



UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE PÓS- GRADUAÇÃO EM PSICOLOGIA



HENRIQUE CABRAL FURCIN

**TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR COMO UM SISTEMA COMPLEXO E
DINÂMICO: UM ESTUDO COM ANÁLISE DE REDES**

Dourados/MS

Agosto 2024

HENRIQUE CABRAL FURCIN

**TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR COMO UM SISTEMA COMPLEXO E
DINÂMICO: UM ESTUDO COM ANÁLISE DE REDES**

Dissertação desenvolvida sobre a orientação da
Prof. Dra. Regina Basso Zanon como requisito
parcial para o título de mestre em Psicologia
junto ao Programa de Pós-Graduação em
Psicologia da Universidade Federal da Grande
Dourados.

Dourados/MS

Agosto 2024

Agradecimentos

À minha família, especialmente aos meus pais, Maria Auxiliadora Gonçalves Cabral e Maurício Everaldo Furcin. Sem o apoio emocional e financeiro que me proporcionaram, a conclusão desta dissertação não teria sido possível. Sou profundamente grato pela confiança que depositaram em mim e no meu propósito de vida.

Aos meus tios André, José Eduardo, João Bosco, Otaviano, às minhas tias e à minha madrinha Conceição, bem como aos meus primos e primas, que estiveram presentes ao longo desses anos, seja de forma presencial ou à distância, contribuindo de diversas maneiras.

Aos meus amigos Leonardo, Felipe, Gabriel, Paulo, Elder, João, Jhonatas, Isabella, Laura, Fabio, Marcos, Laryssa, Kaio, Emilly, Marlon, Murilo, Letícia, e muitos outros que, embora não mencionados individualmente, foram igualmente importantes ao longo dessa jornada. Agradeço por compartilharem inúmeros momentos comigo nos últimos anos, alguns deles, inclusive, durante a elaboração desta dissertação.

Aos colegas do grupo de pesquisa, Thiago, Barbara, Ricardo, Ana, Fabiana, Alisson, Jonatan, entre outros, que enfrentaram as mesmas dificuldades e desafios nos últimos anos. Compartilhamos disciplinas, trocamos informações, ideias e apresentamos trabalhos juntos. Desejo que todos alcancem este momento.

Ao professor Dr. Felipe Maciel, que me acompanhou desde a graduação, tanto em grupos de estudo quanto em monitorias, e que, na pós-graduação, foi um grande parceiro em diversas publicações. Sua presença nos corredores acadêmicos, sempre acompanhada de risadas, foi inestimável. Ao Dr. Paulo Felipe, que, juntamente com minha orientadora, me apresentou a área de Análise de Redes, pela qual desenvolvi grande interesse. Suas aulas elucidativas foram fundamentais para minha formação ao longo da pós-graduação.

Minha imensa gratidão à minha orientadora, Dra. Regina Basso Zanon, com quem tive o privilégio de trabalhar desde a graduação, em estágios, projetos, monitorias e outras atividades acadêmicas. Contrariando a percepção de que a pós-graduação é um ambiente de abusos e desgaste, posso afirmar que minha experiência foi inteiramente positiva graças à excelência profissional e humana da professora Regina. Sua dedicação, constante atualização e acolhimento fizeram toda a diferença, e sem ela, esta dissertação não existiria. Espero poder continuar compartilhando o ambiente acadêmico e outras oportunidades com você. Muito obrigado!

Aos membros da banca, Dra. Luziane de Fátima Kirchner, Dr. Alex França e Dra. Karen Priscila Del Rio Szupszynski, meus sinceros agradecimentos pelas valiosas sugestões e comentários que enriqueceram profundamente este trabalho. E o Dr. Professor Paulo Ferreira pela disponibilidade em contribuir para defesa da dissertação.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – Brasil (CAPES) - em conformidade com o EDITAL 04/2023 PPGPsi/FCH/UFGD, de 13 de MARÇO de 2023.

RESUMO

O Transtorno Depressivo Maior (TDM) é uma condição psiquiátrica de elevada prevalência, afetando milhões de pessoas em todo o mundo. A complexidade desse transtorno se manifesta tanto na diversidade dos sintomas quanto na dificuldade de se compreender sua patogênese. Atualmente, o DSM e a CID são manuais amplamente utilizados para o diagnóstico dos transtornos mentais, incluindo o TDM, embasando-se em um modelo biomédico, que está em constante atualização. No entanto, a literatura aponta limitações substanciais desses manuais, tais como a ausência de consideração das causas e etiologias dos diagnósticos, inconsistências na conceitualização de certas condições, baixa confiabilidade entre avaliadores, comorbidades significativas e a inadequação de um modelo categórico para descrever a gravidade dos problemas de saúde mental. O objetivo geral da dissertação é investigar o percurso do TDM a partir da análise de redes. Para tanto, o presente trabalho está organizado em três estudos/partes, com temáticas complementares mas com estruturas independentes. O Estudo 1 apresenta uma discussão introdutória da problemática associada ao modelo psicopatológico atualmente vigente, explorando as possibilidades existentes para sua substituição no campo da depressão. Esse estudo contribuiu para a justificativa da escolha do paradigma teórico e metodológico dos outros estudos, que se fundamentam na utilização da Análise de Redes (Network Analysis - NA) como base metodológica para considerar a psicopatologia como um sistema complexo e dinâmico. No Estudo 2, foi conduzida uma revisão bibliométrica, seguida por uma revisão sistemática da literatura sobre a aplicação da NA para investigar a depressão e seus correlatos, utilizando o protocolo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) como base para a seleção e análise dos artigos. O Estudo 3 consiste em uma pesquisa empírica com sujeito único, diagnosticado com TDM, em intervenção psicoterápica, cujo objetivo foi observar se as hipóteses levantadas por Cramer e colaboradores (2016), de que indivíduos depressivos apresentam sintomas mais conectados em rede do que indivíduos não depressivos, se confirmam quando aplicadas em um caso acompanhado ao longo do tempo. Para isso foi realizada uma análise de redes bayesiana. Quando tomados em conjunto, os resultados dos estudos desenvolvidos indicam que: 1) A literatura atualmente apresenta uma necessidade de encontrar novas maneiras de responder aos problemas existentes no modelo de psicopatologia vigente, e a análise de redes surge como uma possibilidade para solucionar alguns desses problemas; 2) Com a revisão bibliométrica, foi possível observar o aumento no número de estudos empregando a análise de redes voltada para a depressão no mundo, com um total de 391 estudos realizados a partir dos anos 2000. Já no Brasil, foram encontrados apenas 9 estudos, com resultados promissores, porém ainda incipientes; 3) A hipótese de Cramer e colaboradores (2016) foi corroborada com os dados do estudo de caso. Embora impossibilitados de generalizar esse resultado, é possível indicar um caminho possível de análises mais complexas focadas em sujeitos únicos, com vistas a uma compreensão mais específica e centrada no indivíduo.

Palavras-Chave: Transtorno Depressivo Maior; Análise de Redes; Psicopatologia.

Abstract

Major Depressive Disorder (MDD) is a highly prevalent psychiatric condition, affecting millions of people worldwide. The complexity of this disorder is evident both in the diversity of its symptoms and in the difficulty of understanding its pathogenesis. Currently, the DSM and ICD are widely used manuals for diagnosing mental disorders, including MDD, based on a biomedical model that is constantly being updated. However, the literature points to substantial limitations of these manuals, such as the lack of consideration of the causes and etiologies of diagnoses, inconsistencies in the conceptualization of certain conditions, low inter-rater reliability, significant comorbidities, and the inadequacy of a categorical model to describe the severity of mental health problems. The general objective of the dissertation is to investigate the trajectory of MDD through network analysis. To this end, the present work is organized into three studies/parts, with complementary themes but independent structures. Study 1 presents an introductory discussion of the problems associated with the current psychopathological model, exploring existing possibilities for its replacement in the field of depression. This study contributed to the justification for the choice of the theoretical and methodological paradigm of the other studies, which are based on the use of Network Analysis (NA) as a methodological framework to consider psychopathology as a complex and dynamic system. In Study 2, a bibliometric review was conducted, followed by a systematic literature review on the application of NA to investigate depression and its correlates, using the PRISMA protocol (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) as the basis for the selection and analysis of articles. Study 3 consists of an empirical single-subject study with an individual diagnosed with MDD undergoing psychotherapeutic intervention, aiming to observe whether the hypotheses proposed by Cramer and colleagues (2016)—that depressive individuals exhibit more interconnected symptoms in a network than non-depressive individuals—are confirmed when applied to a case followed over time. For this purpose, a Bayesian network analysis was performed. When taken together, the results of the developed studies indicate that: 1) The current literature demonstrates a need to find new ways to address the existing problems in the prevailing psychopathology model, and network analysis emerges as a possibility to solve some of these issues; 2) The bibliometric review revealed an increase in the number of studies employing network analysis focused on depression worldwide, with a total of 391 studies conducted since the 2000s. In Brazil, however, only 9 studies were found, with promising but still incipient results; 3) The hypothesis of Cramer and colleagues (2016) was corroborated by the case study data. Although it is not possible to generalize this result, it points to a potential path for more complex analyses focused on single subjects, aiming for a more specific and individualized understanding.

Keywords: Major Depressive Disorder; Network Analysis; Psychopathology.

Sumário

Apresentação.....	9
Estudo I	
Transtorno Depressivo Maior e o Modelo de Redes na Psicopatologia: Aspectos Introdutórios..	12
Transtorno Depressivo Maior.....	12
Como é estruturada a Psicopatologia atualmente e quais são suas críticas?.....	13
Modelos Alternativos à Psicopatologia.....	16
Research Domain Criteria (RDoC).....	16
The Hierarchical Taxonomy of Psychopathology - HiTOP.....	17
Psicopatologia como um Sistema Complexo.....	18
Terapia Baseada em Processos: Um metamodelo evolucionário.....	21
Conclusão.....	26
Estudo II	
Redes Complexas e Transtorno Depressivo Maior: Revisão Bibliométrica e Sistemática da Literatura Brasileira.....	31
Introdução.....	31
Metodologia.....	34
Resultados e Discussão.....	38
Conclusão.....	56
Estudo III	
Transtorno Depressivo Maior como um Sistema Complexo e dinâmico: Estudo de Caso de Sujeito Único.....	62
Intrrodução.....	62
Metodologia.....	67

Delineamento e questões éticas.....	67
Participante.....	67
Instrumentos de Intervenção.....	68
Instrumentos.....	68
Análise de dados.....	69
Resultados.....	70
Discussão.....	81
Conclusão.....	84
Referências.....	85
ANEXOS.....	89
ANEXO I: Prompt de comando para construção da tabela.....	89
ANEXO II:Itens da escala e códigos DASS-21.....	90
ANEXO III: Tabela de Medidas de Centralidade Dass-21 e WHOQOL-Bref.....	92
APÊNDICE 1.....	93

APRESENTAÇÃO

O Transtorno Depressivo Maior (TDM) é uma condição psiquiátrica altamente prevalente, que afeta milhões de pessoas globalmente. A complexidade desse transtorno é evidenciada tanto pela diversidade de seus sintomas quanto pela dificuldade em compreender sua patogênese (Herman et al, 2021). A evolução das estratégias de intervenção no TDM, assim como a análise dos modelos teóricos e das abordagens psicoterapêuticas, revela uma crescente valorização de métodos baseados em redes complexas (Rief et al, 2023)..

O diagnóstico em saúde mental tem sido objeto de debates intensos ao longo das décadas, especialmente no que tange à validade dos modelos diagnósticos empregados globalmente e sua aplicação na prática clínica. Desde o início do século XXI, essas discussões têm se intensificado, particularmente devido às críticas de Thomas R. Insel, psiquiatra e neurocientista renomado, que questiona a eficácia dos manuais diagnósticos, como o DSM e a CID, na promoção do desenvolvimento de novos tratamentos e pesquisas. Insel argumenta que esses modelos podem, na verdade, impedir avanços científicos por adotarem categorias fixas que por sua vez não são boas para capturar os mecanismos por trás das disfunções, gerando assim um desenvolvimento mais lento de novos tratamentos e para a compreensão dos mecanismos por trás dos transtornos mentais (Insel et al, 2010).

O DSM e a CID são manuais amplamente e mundialmente utilizados, estando fundamentados em um modelo biomédico, ainda que tenham passado por revisões significativas ao longo do tempo. Contudo, esses manuais ainda enfrentam críticas substanciais, que apontam para limitações, como a falta de consideração das causas e etiologias dos diagnósticos, inconsistências na conceitualização de determinados transtornos, baixa confiabilidade entre avaliadores, alta comorbidade entre diagnósticos e a inadequação de um modelo categórico para descrever a gravidade dos problemas de saúde mental (Fried, 2021). Com a perspectiva de redes, é possível colocar essa lógica em xeque. Os novos estudos têm apresentado dinâmicas de ação entre os sintomas, onde o foco na relação dos mesmos pode gerar resultados mais substanciais e explicações mais elaboradas para os mecanismos que geram os sintomas (Haslbeck et al, 2022).

Esta pesquisa de mestrado, inserida na linha de Processos Cognitivos e Comportamentais do Programa de Pós-graduação em Psicologia da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), tem como objetivo geral aproximar a metodologia de redes da pesquisa em psicopatologia e investigar o percurso do TDM a partir da análise de redes. O interesse pelo

estudo dessa área veio a partir de uma perspectiva crítica desenvolvida na universidade para com o modelo psicopatológico atual, assim como o desenvolvimento de um interesse pelo âmbito estatístico do autor, ajudando no questionamento referente ao desenvolvimento de modelos, como o conhecimento é produzido e suas bases lógico formais no contexto da psicopatologia. Os três estudos são independentes em relação à estrutura e ao formato, mas apresentam temáticas complementares.

O Estudo 1 oferece uma análise introdutória dos problemas associados ao modelo psicopatológico atual, explorando as alternativas para sua substituição, uma discussão que contribui para justificar a escolha da Análise de Redes (Network Analysis - NA) como base metodológica para conceber a psicopatologia como um sistema complexo e dinâmico. O Estudo 2 apresenta uma revisão sistemática da literatura sobre a aplicação da NA na investigação da depressão e seus correlatos em âmbito global, utilizando o protocolo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses) para a seleção e análise dos artigos, o que resultou na identificação de 391 estudos ao final da pesquisa, cujos resumos foram analisados em relação aos seus aspectos metodológicos. Entre os principais resultados, destaca-se a) o grande aumento de publicações na área no ano de 2023, sendo quase o dobro do ano anterior, e b) a grande quantidade de publicações na China, sendo quase o dobro que o segundo colocado em publicações na área, os Estados Unidos. Em relação aos estudos brasileiros, observa-se uma produção relevante, apesar de incipiente, trazendo estudos com idosos, adolescentes e também profissionais da saúde durante o período da Covid-19, gerando impactos na área de estudo da depressão.

Por fim, o Estudo 3 consiste em uma pesquisa empírica com delineamento de estudo de caso de um sujeito único diagnosticado com TDM, cujo objetivo foi examinar as hipóteses propostas por Cramer e colaboradores (2016) sobre o comportamento dos sintomas depressivos ao longo do tempo, sugerindo que indivíduos depressivos apresentam sintomas mais interconectados em rede do que aqueles que não são diagnosticados com depressão. Para o mesmo, foi utilizado uma análise de rede bayesiana, considerando três momentos do tempo, para dar mais robustez aos dados. Os resultados desse estudo mostraram diferenças na topografia, esparsidade e nos indicadores de centralidade da rede do paciente ao longo do tempo. Pode-se observar, assim, como a rede de um sujeito único se comporta durante uma intervenção

psicoterápica de 12 semanas, e discutir sobre itens/comportamentos importantes em termos de psicopatologia e objetivos terapêuticos voltados ao caso em questão.

Em síntese, a dissertação evidencia como o Transtorno Depressivo Maior (TDM) representa uma condição psiquiátrica complexa e prevalente, cuja compreensão e tratamento têm evoluído ao longo do tempo, especialmente com a incorporação de novas abordagens teóricas e metodológicas. Embora o DSM e a CID continuem a ser amplamente utilizados na prática clínica, suas limitações têm sido objeto de intensas críticas, levando à necessidade de modelos alternativos que ofereçam uma visão mais dinâmica e integrada dos transtornos mentais. Neste contexto, a Análise de Redes (Network Analysis - NA) emerge como uma abordagem capaz de capturar a complexidade da psicopatologia. A dissertação apresentada explora, através de uma revisão sistemática e de uma pesquisa empírica, o potencial da NA na compreensão do TDM, contribuindo para a discussão sobre a necessidade de revisões e avanços nos modelos diagnósticos e terapêuticos tradicionais. Assim, trata-se de um trabalho que aproxima a metodologia e as técnicas de NA das áreas da Psicopatologia e da Psicoterapia no contexto brasileiro, campo ainda pouco explorado.

TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR E O MODELO DE REDES NA PSICOPATOLOGIA: ASPECTOS INTRODUTÓRIOS

Resumo: A conceitualização do Transtorno Depressivo Maior (TDM) e outros transtornos mentais tem sido predominantemente fundamentada em modelos biomédicos, como o CID-11 e o DSM-5-TR, que enfrentam críticas por suas limitações em prever respostas terapêuticas e em capturar a complexidade dos transtornos mentais. Este trabalho propõe uma discussão sobre a necessidade de novos paradigmas que considerem a psicopatologia de forma mais dinâmica e interativa. Entre os modelos emergentes, destacam-se o Research Domain Criteria (RDoC), a Taxonomia Hierárquica da Psicopatologia (HiTOP), o Modelo de Redes Complexas e a Terapia Baseada em Processos, que visam superar as restrições dos diagnósticos categóricos. Esses modelos oferecem abordagens mais flexíveis, enfatizando as inter-relações entre os sintomas e uma compreensão processual das patologias. A evolução dessas abordagens indica uma crescente necessidade de reestruturar a compreensão dos transtornos mentais, buscando modelos mais robustos que considerem as variações culturais e individuais.

Palavras-Chave: Transtorno Depressivo Maior; Psicopatologia; Análise de Redes

Transtorno Depressivo Maior:

O Transtorno Depressivo Maior (TDM), de acordo com a Classificação Internacional de Doenças e Problemas de Saúde Relacionados (CID-11), conceitua a depressão como uma síndrome, caracterizada por um conjunto de comportamentos observáveis, denominados sinais, e por sintomas que são experiências autorrelatadas pelo sujeito. Para o diagnóstico, é necessária a presença de pelo menos cinco dos dez sintomas listados, sendo esses persistentes na maioria dos dias nas últimas duas semanas. É obrigatório que um dos dois primeiros itens esteja presente, sendo eles o humor depressivo ou, no caso de crianças, uma marcada diminuição do interesse ou prazer por atividades normalmente prazerosas para o sujeito (WHO, 2019).

O Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (DSM-5-tr) apresenta o transtorno de maneira semelhante ao CID-11, porém enumerando um total de nove sintomas

(APA, 2022). Essa diferença ocorre devido ao sintoma "Falta de esperança em relação ao futuro", que, conforme aponta o CID-11, possui grande relevância empírica para a distinção entre pessoas depressivas e não-depressivas. O TDM é um dos transtornos mais prevalentes na população mundial, com uma estimativa de 4,7% (IC 95%: 4,4-5,0%), embora haja variações conforme o continente e as metodologias de pesquisa utilizadas. É importante ressaltar que os sintomas aqui apresentados são baseados em estudos ocidentais, enquanto países não ocidentais podem apresentar diferentes sintomas para a caracterização do transtorno (Herrman et al., 2021).

Compreender o TDM não como uma síndrome, cuja definição envolve a listagem objetiva da presença de sinais e sintomas, mas como um sistema complexo, nos auxilia a entender por que algumas pessoas desenvolvem o transtorno em situações difíceis, enquanto outras não. Adicionalmente, classificações diagnósticas não permitem a identificação de variabilidades comportamentais relacionadas ao diagnóstico. Uma das primeiras respostas a essa questão foi oferecida pela teoria do desamparo aprendido de Seligman (1972), que afirma que a exposição repetitiva do indivíduo a ambientes aversivos e a situações inescapáveis de desamparo culmina na depressão. A teoria foi posteriormente questionada, dando origem à teoria da desesperança, que postula que a depressão decorre da forma como o indivíduo interpreta os eventos de sua vida, atribuindo-os sempre a causas internas e imutáveis, o que gera situações estáveis que influenciam todas as áreas de sua vida de maneira global (Abramson et al., 1978). Além disso, é introduzida a noção do modelo de diátese-estresse, segundo o qual indivíduos com vulnerabilidades inatas (diátese) desenvolvem mais facilmente os sintomas a partir de estressores da vida (estresse) (Abramson et al., 1989).

Atualmente existem diversas abordagens para trabalhar a noção de psicopatologia, sobretudo no que tange à depressão, como por exemplo, a análise de redes, RDoC, HiTOP. Mas é importante entender como esses modelos se estruturam atualmente e quais são as bases para as novas perspectivas na compreensão do TDM.

Como é estruturada a Psicopatologia atualmente e quais são suas críticas?

O diagnóstico em saúde mental é um assunto de debates há muitas décadas. A validade, tanto de uma perspectiva social quanto científica de modelos diagnósticos utilizados por sistemas de saúde ao redor do mundo e por profissionais em sua prática clínica, por vezes, é posta em questão (Fried et al, 2022; Regier et al, 2013; Galatzer-Levy & Bryant, 2013; Eaton et al, 2015;

Kessler et al, 2005; Haslam et al, 2012). Essas discussões têm tomado força no século XXI por conta de questionamentos levantados por Thomas R. Insel, um reconhecido psiquiatra, Neurocientista e Diretor do *National Institute of Mental Health* (NIMH) de 2002 até 2015, a maior instituição do mundo especializada em doenças mentais (Rief et al., 2023). Suas críticas são focadas no fato dos modelos diagnósticos propostos em manuais como o *Manual diagnóstico e estatístico de Transtornos mentais* (DSM) e a *Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde* (CID) não oferecerem uma estrutura suficiente para o entendimento do transtorno, o que daria base para o desenvolvimento de novos tratamentos e de pesquisas, afirmando que a utilização dos mesmos poderia até atrapalhar esse desenvolvimento devido a um ponto de partida equivocado para a compreensão dos transtornos mentais (Insel et al, 2010). Por exemplo, a utilização de um plano de intervenção fechado para o conceito latente de depressão, será mais válido do que trabalhar com os sintomas e suas relações em contextos específicos? (Cramer et al, 2016).

Atualmente, o CID e o DSM são os dois manuais de classificação diagnóstica, apoiados no modelo biomédico (diagnóstico nosológico), mais utilizados ao redor do mundo, sendo que o primeiro se encontra em sua décima primeira versão (CID-11; World Health Organization [WHO], 2019) e o segundo em sua quinta versão revisada (DSM-5-TR; American Psychiatric Association [APA], 2022). Ocorreram intensas mudanças no decorrer dos anos em relação aos manuais. Por exemplo, em suas primeiras versões, as classificações incluídas no CID e no DSM eram muito próximas e englobava três grandes categorias: Neuroses, Psicoses, Transtornos de Personalidade e outros transtornos não especificados. Esses conceitos tinham suas construções partindo do pensamento de Pinel (1798), Kraepelin (1893) e Bleuler (1911) (Rief et al., 2023). Ambos os manuais incluem inúmeros outros transtornos e subcategorias, focando bastante no aspecto descritivo dos sintomas e caracterização dos critérios para cada diagnóstico, fundamentados em evidências científicas. Alguns autores estão propondo outras maneiras de se olhar para os transtornos mentais (Clark et al, 2022; Conway et al, 2022; Haslbeck et al, 2022; Hayes & Hofmann, 2021), mas qual a necessidade disso?

De acordo com Fried (2022), vários pontos críticos devem ser considerados na abordagem diagnóstica em saúde mental: (1) as causas e a etiologia dos diagnósticos são frequentemente ignoradas, muito por uma dificuldade de encontrar suas causas, que são o foco atual da psicopatologia (muito voltada a prejuízos cerebrais e hormonais); (2) o DSM e a CID

diferem na conceptualização de certos diagnósticos e utilizam várias ferramentas para mensurar o mesmo diagnóstico; (3) a confiabilidade entre avaliadores é muitas vezes baixa para determinados diagnósticos; (4) embora pessoas com o mesmo diagnóstico apresentem semelhanças em etiologia e sintomas, há diferenças significativas entre elas; (5) há uma considerável comorbidade entre os diagnósticos, com muitos fatores de risco sendo transdiagnósticos, ou seja, compartilhados entre diagnósticos; (6) embora os diagnósticos sejam categóricos, a maioria dos problemas de saúde mental é melhor descrita como variando em uma dimensão de gravidade, que vai de ausente a muito grave, sendo propostos vários limiares para determinar quando o funcionamento normal se transforma em doença mental; e (7) os percursos da doença podem ser caracterizados pela equifinalidade, onde diferentes pontos de partida levam ao mesmo diagnóstico, e pela multifinalidade, na qual pontos de partida semelhantes resultam em diagnósticos diferentes.

O ponto 4 merece destaque devido à problemática lógica inerente ao modelo categórico. Um exemplo dessa limitação pode ser observado no diagnóstico de Transtorno Depressivo Maior (TDM), em que o DSM lista 9 sintomas para caracterizar o transtorno, enquanto a CID apresenta 10. Para obter o diagnóstico, é necessária a presença de 5 desses sintomas. Assim, ao adotar a CID como referência, dois indivíduos diagnosticados com depressão podem não compartilhar nenhum sintoma em comum e, ainda assim, receber o mesmo diagnóstico e, possivelmente, o mesmo tratamento.

Como pode-se constatar por este excerto, não são poucos os motivos para se pensar em um modelo diferente para psicopatologia e em como os transtornos mentais são compreendidos. A principal característica e dificuldade que a análise de redes se propõem a resolver é a questão de que os sintomas apresentados pelos manuais são de caráter categórico (e.g. Presente ou ausente), conforme apresentado por Fried (2022) no motivo 6, que demarca o modelo biomédico para descrição das doenças mentais (Rief et al., 2023).

Ao mesmo tempo em que a admissão do modelo biomédico por trás dos manuais representa avanços, ao propor uma visão cientificamente embasada aos transtornos mentais, tornou-se distante em relação à descrição específicas dos mesmos, por conta de uma necessidade reducionista para se enquadrar no modelo categórico. É importante destacar que nas versões atuais dos manuais essas preocupações já começam a ser incorporadas. Por exemplo, o CID-11 (2019) já utiliza mecanismos de multi classificação como “secondary parenting” e já adotou

outros modelos para certas patologias, como para os Transtornos de Personalidade, que se baseou muito na premissa do BIG-V para sua adequação, o qual tem uma base estatística para definição de suas categorias, utilizando de técnicas como análises fatoriais exploratórias e confirmatórias para essas construções (Rief et al., 2023; Zimmermann et al, 2019).

Entre as diversas possibilidades de modelos alternativos ao biomédico que foram gerados nos últimos anos aplicados a psicopatologia, a seguir, apresentaremos quatro deles: 1. *Research Domain Criteria (RDoC)*; 2. *The Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP)*; 3. Modelo Baseado em Processos e 4. Modelo baseado em redes (*Network Approaches*). Todos esses modelos surgiram com o intuito de superar alguma problemática do modelo anterior, e alguns ainda são utilizados em mais de um modelo, como é o caso da *Network Approaches*, que se encontra na base do Modelo Baseado em Processos. É importante deixar claro que os modelos aqui descritos estão em suas fases embrionárias, tendo suas vantagens e desvantagens, não sendo necessariamente excludentes.

Modelos alternativos à psicopatologia

Research Domain Criteria (RDoC)

O projeto do Research Domain Criteria foi lançado como resposta às críticas ao modelo atual que era base ao DSM/CID, onde os diagnósticos comumente representam maus preditores para a resposta aos tratamentos e o curso clínico dos transtornos mentais. Nesse contexto, o *National Institute of Mental Health (NIMH)* tentou por meio de uma perspectiva mais focada na funcionalidade, caracterizar as psicopatologias a partir de domínios/sistemas que iriam do normal ao anormal, sendo eles: Sistema de valência negativa; Sistemas de valência positiva; Sistemas cognitivos; Sistemas para processos sociais; Sistemas de excitação/regulação e Sistema sensorio-motor. Todas essas dimensões seriam estudadas em sete níveis de análise que seriam: Genético, Molecular, Celular, Fisiológico, Comportamental e autorrelato (Insel et al, 2010; Cuthbert, 2020; Morris et al, 2022).

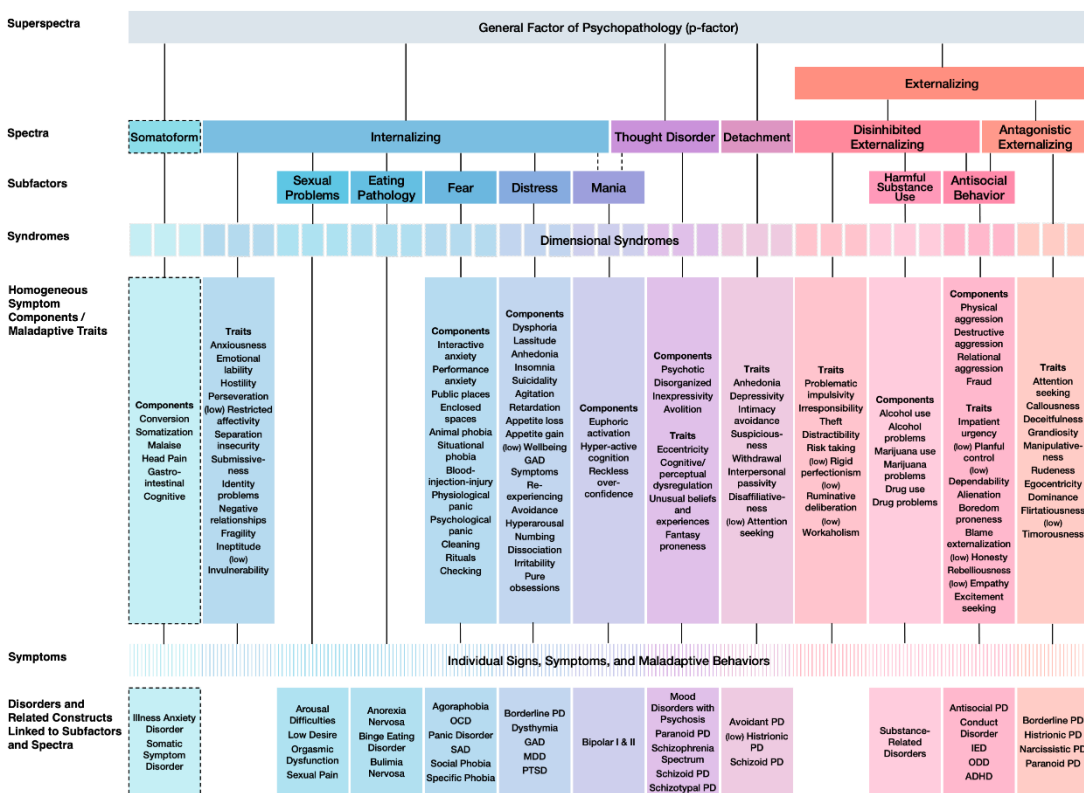
A ideia base do projeto RDoC é estudar os transtornos mentais por uma perspectiva que considere os mecanismos relevantes para o diagnóstico, dessa maneira, não tentando encaixar os indivíduos em grupos, mas sim observando quais mecanismos de funcionamento esperados estão com desenvolvimento anormal. Além disso, busca-se uma perspectiva dimensional do

comportamento mensurável e suas relações com os mecanismos neurobiológicos, assim superando limitações atuais encontradas na literatura dos diagnósticos nosológicos (Cuthbert, 2022; Rief et al., 2023). Algumas críticas são postas a esse modelo, como a compreensão de que os transtornos mentais não se tratam de excessos ou déficits dos mecanismos de funcionamento do indivíduo, mas sim de uma diferença qualitativa. Outra crítica é em relação ao foco biológico dos transtornos, pois cinco dos sete níveis de análise propostos no RDoC são indicadores dessa natureza, mesmo esse argumento sendo rebatido com a argumentação de que todos os níveis são considerados igualmente relevantes (Ross & Margolis, 2019).

The Hierarchical Taxonomy of Psychopathology – HiTOP

A Taxonomia Hierárquica da Psicopatologia é um modelo que se baseia em dados quantitativos para o desenvolvimento de uma classificação, sendo composta pelos sinais individuais, sintomas e comportamentos desadaptativos, até o seu nível mais alto, onde se encontra o Fator geral de Psicopatologia (p-factor), como é possível se observar na (Figura 1) (Kotov et al, 2017; Kotov et al, 2022). A grande vantagem desse modelo é que existe um alto grau de flexibilidade para com os conceitos, pois eles podem ser direcionados para os detalhes em foco de cada pesquisador (Ruggero et al., 2019).

O HiTOP utiliza dos princípios de validade de constructo para alcançar conceitos chaves para classificação a partir dos dados empiricamente coletados, trazendo assim a possibilidade de unificar várias áreas que estudam a saúde mental, como a ciência básica, a neurociência, entre outros, permitindo assim ultrapassar os limites impostos pelas categorias diagnósticas tradicionais. Faz-se importante ressaltar que esse modelo ainda está em desenvolvimento e, como baseiam-se nos dados, possibilitam uma abordagem transcultural e sensível a diferentes contextos, trazendo a ideia de que um constructo como a Depressão, por exemplo, seja completamente diferente de acordo com as culturas locais (Rodrigues-Seijas et al, 2023; Conway et al, 2019).



Official HITOP Figure. This figure depicts the full current official HITOP framework. Dashed lines indicate dimensions included as provisional aspects of the framework.
Abbreviations: ADHD, attention-deficit/hyperactivity disorder; GAD, generalized anxiety disorder; IED, intermittent explosive disorder; MDD, major depressive disorder; OCD, obsessive-compulsive disorder; ODD, oppositional defiant disorder; PD, personality disorder; PTSD, posttraumatic stress disorder; SAD, separation anxiety disorder.

Figura 1. Fonte: Disponível no site: [The Framework \(hitop-system.org\)](https://www.hitop-system.org/)

Psicopatologia como um Sistema Complexo

O modelo de Psicopatologia baseado na análise de redes serve como base para outros modelos aqui apresentados (Rief et al, 2023). Será apresentado neste momento por estar muito mais interligado com o modelo baseado em processos, que será abordado em seguida. Apesar da apresentação do modelo baseado em processos como uma nova perspectiva psicopatológica por Rief e colaboradores (2023), para os autores, ela se encaixa mais como uma visão complementar e voltada para intervenção, como um modelo idiográfico dos transtornos.

A perspectiva de redes (*Network Perspective*) vem também como uma alternativa ao modelo categórico e procura observar as patologias como um sistema complexo e dinâmico. Isso se dá pela relação com que os sintomas trabalham. Os sintomas, aqui não são considerados

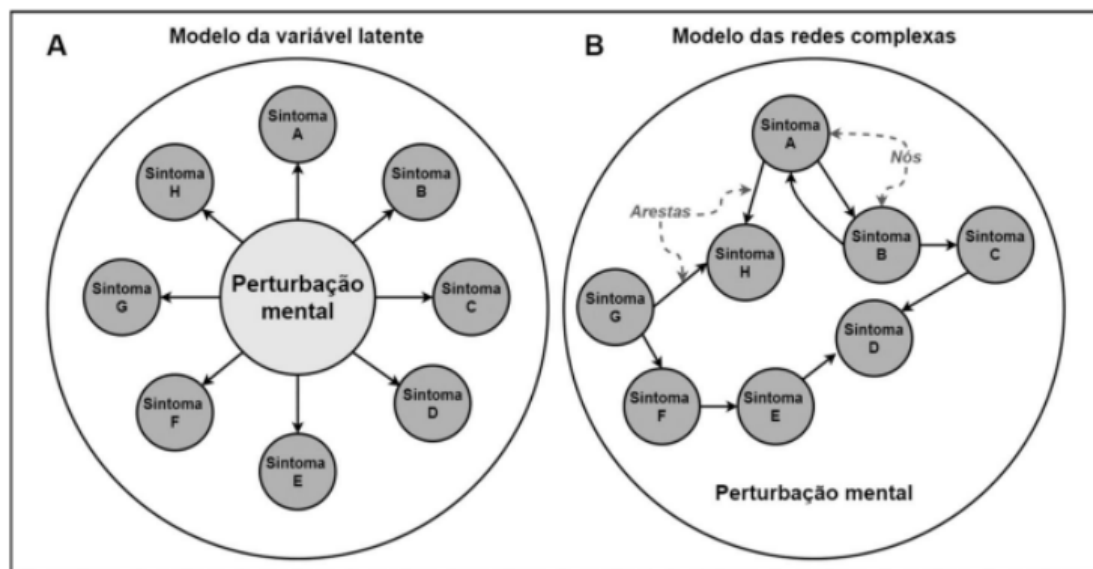
categorias aleatórias no ambiente e que possuem zero influência entre eles. Uma pessoa diagnosticada com depressão, por exemplo, precisa apresentar um conjunto de sintomas como fadiga, problemas de concentração, insônia ou hipersonia, e a questão aqui posta é que esses sintomas podem estar relacionados e se retroalimentar. Um indivíduo que não dorme direito, não vai apresentar cansaço durante sua jornada de trabalho? Ou apresentar problemas de concentração? (Borsboom, 2008)

A aplicabilidade desse modelo para o TDM e outros transtornos psicológicos é de grande valia, pois nenhum sintoma é possível de ser observado de maneira separada e relacionado com a depressão diretamente, além de que os ciclos de feedback loop são muito úteis para explicar a manutenção dos sintomas no decorrer do tempo. Partindo disso, algumas interpretações que são possíveis de serem feitas por interpretações de grafos são muito úteis para colocar os sintomas em perspectiva e identificar quais são os mais centrais e que mais influenciam a rede de relações, ou qual sintoma está mais vinculado a outro que possa ser o objetivo de intervenção, trazendo uma lógica mais idiográfica para as intervenções.

Nesse sentido, de acordo com esse modelo, olhar para o transtorno depressivo maior exigiria tratar o mesmo como um sistema complexo e dinâmico. Complexo, pois as relações entre sintoma-sintoma é que geram o conceito latente da depressão, sendo impossível diagnosticar alguém a partir de um único sintoma isolado. Dinâmico, por conta da hipótese de que essa relação entre sintomas pode evoluir com o tempo e com mudanças no sujeito. Por último, sistêmico, porque esses sintomas possuem relações diretas, fazendo parte do mesmo sistema onde interferem no estado deprimido ou não deprimido do sujeito (Cramer et al, 2016). Isso se difere dos outros modelos que não utilizam os conceitos da ciência da complexidade para analisar os sintomas.

Figura 2.

Modelo da variável latente vs. Modelo das redes complexas aplicada à psicopatologia



Fonte: Retirado de Oliveira (2021, p. 2)

A base matemática para tal análise vem da teoria de grafos, datada pela solução do problema das sete pontes de Königsberg por Euler (1736) que, ao ser demonstrada a impossibilidade de resolução do problema a partir da representação por vértices e arestas, deu início a área dos grafos (Barabási, 2009). Após 200 anos de avanços, a análise de redes hoje se encontra em outro nível de complexidade e pode ser aplicada a diversos campos novos. As redes são compostas por vértices (nodes) que são entidades variáveis que podem ir desde pessoas, sintomas, locais, até genes e redes de neurônios, a depender de qual seja o objeto de estudo. Esses vértices são conectados por arestas, podendo ser com peso (weighted) ou sem peso (unweighted). O peso refere-se à relação que se representa entre os vértices, então é possível ser feito através de relações simples como A conhece B, ou A conhece 70% de B, enquanto B conhece 100% de A. As métricas de relação entre vértices são variáveis, sendo as mais usadas Correlações ou Correlações parciais. Essas correlações podem ser positivas (representadas normalmente pela cor azul) ou negativas (representadas pela cor vermelha). Para além disso, as redes ainda podem ter direcionalidade, quando a mesma é temporal, tendo uma seta demonstrando de qual vértice para qual vértice está sendo o caminho da rede (Deserno et al., 2022).

Para se realizar inferências em uma rede, existem dois tipos de medidas, sendo elas, medidas locais, que representam partes específicas de uma rede, e medidas globais. As escolhas das propriedades métricas da rede são uma área ainda em estudo e variam de acordo com o foco de pesquisa (redes sociais, redes cerebrais, redes psicológicas...).

Dentre as medidas locais, umas das mais utilizadas são as medidas de centralidade (*Centrality*). É importante deixar claro que não existe uma única medida de centralidade, mas dezenas, logo as apresentadas aqui serão as mais conhecidas. Dentre essas medidas, elas podem ser divididas em duas categorias que são medidas para conectividade direta e indireta. Entre as de conectividade direta, está o *Degree* que se refere ao número de vértices conectados independente do peso dos mesmos. Quando se adiciona a soma absoluta dos pesos entre os vértices conectados, chamamos de *Strength*. Já a influência esperada (*Expected Influence*) é a soma do peso das arestas conectadas a um vértice tirando seus valores absolutos (Deserno et al., 2022).

As medidas de centralidade de conectividade indireta, são complementares às anteriores, dando enfoque não apenas aos vértices diretamente conectados, mas também aqueles que ligam vértices a outros vértices. Dentro dessa categoria, dois são mais utilizados, *Closeness* que é quantificação de quão longe aquele vértice está de todos os outros da rede, isso é realizado fazendo a soma do inverso de todas as distâncias daquele vértice com o resto da rede. Outra muito utilizada é a *Betweenness* quantifica o quão frequente um vértice é o menor caminho para conectar outros dois vértices, sendo um vértice importante para a conexão de agrupamentos (clusters) de vértices (Deserno et al., 2022).

Terapia Baseada em Processos: Um metamodelo evolucionário

A terapia baseada em processos tem como foco a identificação dos processos gerais de mudança, possibilitando assim a identificação dos processos mantenedores das psicopatologias para um indivíduo em seu contexto, podendo então intervir nesses processos (Hoffmann & Hayes, 2019). Sendo um modelo desenvolvido para ser utilizado em contexto clínico, eles se utilizam de pressupostos advindos principalmente das teorias evolucionárias, e também nos conceitos das teorias de redes como apresentado no último tópico. A definição utilizada para processos de mudança é:

“Definimos processos de mudança terapêutica como mudanças ou mecanismos baseado na teoria, dinâmicos, progressivos, vinculados ao contexto, modificáveis e multinível que ocorrem em sequências previsíveis empiricamente estabelecidas e que podem ser usados para produzir resultados desejáveis” (Hofmann; Hayes; Lorscheid, 2023, p.26)

Os componentes descritos na definição acima são a base para a conceitualização do processo terapêutico proposto pela Terapia Baseada em processos. O primeiro conceito é o de baseado na teoria, sendo necessário o mesmo estar associado a uma relação clara de eventos que levam a previsões plausíveis com a teoria e que sejam testáveis. Sendo assim, o processo é um evento conceitualmente previsto entre um e mais eventos, ressaltando também que essa perspectiva não fica presa a uma “escola” ou “Orientação terapêutica”, evitando discussões estéreis (Hofmann; Hayes; Lorscheid, 2023). Nessa perspectiva, os autores procuraram identificar um modelo pelo qual fosse possível encontrar uma linguagem comum para falar sobre processos de mudança. O principal meio para trabalhar com os processos de mudança é através dos mediadores, que são variáveis que se transformam de acordo com o tratamento, demonstrando assim o resultado dos tratamentos (Hofmann et al., 2023). São conceitos já conhecidos na psicometria, principalmente na área de estatística, como na Modelagem de Equações Estruturais (SEM, sigla em inglês), onde é possível avaliar a mediação de mecanismos mais complexos e seus efeitos na variável final, criando assim modelos explicativos para os fenômenos (Neves, 2018).

O modelo de mediação supracitado, com lógicas de mediações parciais e totais, é muito útil, mas possui suas limitações, principalmente em modelos muito complexos, como é o caso de transtornos mentais. Isso porque diversas variáveis estão sendo afetadas e afetando outras de maneira dinâmica, dificultando assim o isolamento das mesmas e formando redes e sub-redes de sintomas e processos interligados por vezes de maneira bidirecional que acabam por criar ciclos de Feedbacks (Feedback loops) que podem ser positivos ou negativos (Hoffman et al., 2023).

Um ponto importante que é discutido dentro dessa perspectiva é a capacidade de utilização de processos de mudanças ideográficos, ou seja, que estejam vinculados ao indivíduo e, por consequência, não é possível sua generalização. A lógica nomotética que está empenhada no modelo psicopatológico atual acaba por trabalhar com o sujeito médio, não sendo um

problema tão grande nessa lógica presente, mas quando se propõem um a muitas variáveis e as relações entre elas, as médias acabam por se tornar problemas maiores do que normalmente são (Hayes & Andrews, 2020).

Como alternativa aos critérios diagnósticos atuais, os autores procuraram desenvolver um modelo que pudesse suprir uma variedade de critérios que serão descritos a seguir:

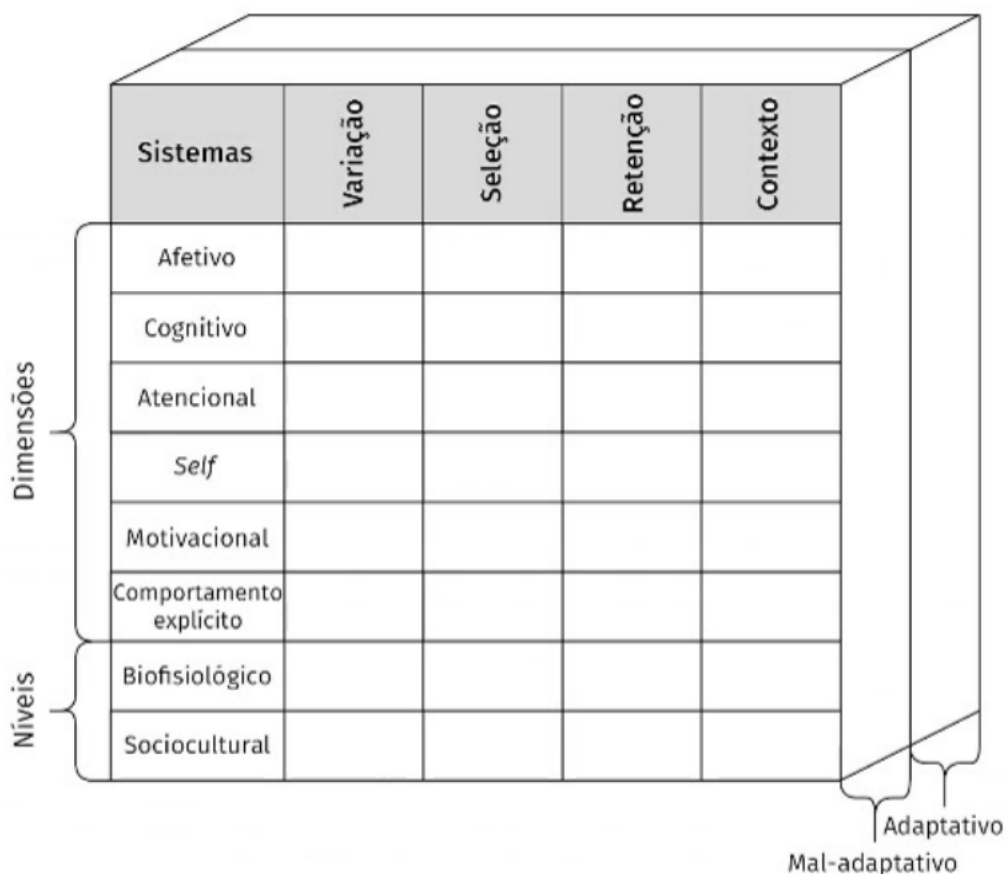
“Primeiro, será necessário incluir processos de mudança suficientes sobre uma gama de problemas para servirem como um guia prático para o tratamento psicológico. Segundo, os processos identificados dentro do modelo precisarão abordar uma variedade de elementos importantes da experiência humana, como motivação para mudança, senso de identidade e afeto (...) Terceiro, para que os modelos de processos de mudança se tornem a base de uma alternativa ao DSM ou à CID, eles precisam ser poucos e devem ser capazes de se comparar empiricamente.(...) Quarto, os processos de mudança incluídos em determinado modelo devem se encaixar de forma coerente, e as evidências devem mostrar que o conjunto está completo. Quinto (...) Precisa ser prático: ele deve levar a novas formas de análise funcional que permitam que os profissionais escolham aqueles elementos do tratamento que produzem os melhores resultados.” (Hoffman et al., 2023, p. 79).

Trazendo de outro ramo das ciências, mais especificamente da biologia, Hoffman et al. (2023) utilizam seis conceitos evolutivos para estruturar um metamodelo capaz de abarcar todas as necessidades descritas no trecho acima. Tendo como intuito a construção de uma explicação evolucionária estendida, multinível e multidimensional, que utiliza como base o acrônimo VRSCDL, que é a representação de variação, retenção, seleção, contexto, dimensão e nível (level). *Variação* está no modelo com a intenção de trazer as diferenças intrínsecas a todos os sujeitos, não tendo apenas um intervalo de respostas possíveis em todo sistema vivo. A *Seleção* está relacionada à habilidade de algumas variações serem mais escolhidas do que outras, podendo ser selecionadas em certos momentos e se tornando disfuncionais a longo prazo ou em outros contextos. Já a *Retenção* é a parte em que padrões variáveis foram selecionados e agora fazem parte do indivíduo, ou seu grupo social ou até mesmo no nível cultural, transformando-se em costumes. O *Contexto* está agindo junto nesse modelo, como características locais e

históricas que influenciam nos comportamentos que um indivíduo ou grupo seleciona e acaba por reter. Já as *Dimensões* se referem a certos domínios, como no domínio psicológico que existem dimensões de cognição, atenção, *self* etc., também podendo referir-se a outros domínios. Por último, mas não menos importante, o *Nível* em que essas características anteriores estão ocorrendo, se é no nível biofisiológico, genético, social ou outro (Hoffman et al., 2023).

A construção desses conceitos é essencial para a elaboração de um Metamodelo Evolucionário Estendido (Figura 3), que representa visualmente e de forma esquematizada, a integração dos processos descritos. Esse metamodelo serve como base para a proposta de intervenção da terapia baseada em processos, na qual os autores combinam os seis conceitos evolucionários para apresentar um modelo abrangente. Esse modelo possibilita a exploração de processos de mudança tanto adaptativos quanto mal-adaptativos, substituindo a lógica categórica e abordagens interpretativas fechadas (Hoffman et al., 2023)..

Figura 3.



Metamodelo Evolucionário Estendido (EEMM). Fonte: (Hoffman; Hayes; Lorscheid, 2023, p.89).

Com base nos pressupostos teóricos apresentados, acredita-se que a abordagem baseada em processos pode ser particularmente útil para tratar o TDM devido à sua lógica adaptável, que está em consonância com a lógica da complexidade, na qual o contexto de análise orienta a escolha de intervenções e as adaptações necessárias conforme as especificidades de cada caso. Trata-se de um metamodelo que guia a prática clínica sem abrir mão da rigorosidade científica, mas que considera as condições de um sistema complexo e dinâmico.

O modelo de redes considera que o TDM ocorre devido à relação entre os sintomas e ao grau de conexão entre eles em uma rede. A analogia utilizada compara os sintomas a peças de dominó, onde, quanto mais próximas estiverem umas das outras, maior a probabilidade de todas caírem a partir de um evento inicial. Essa hipótese é fundamentada em outras áreas das ciências que utilizam redes, observando que, quanto mais fortes as conexões entre os vértices, melhor é a previsão de um estado para outro. Além disso, estudos atuais mostram uma maior conexão entre os vértices em grupos com depressão do que em grupos de controle (Cramer et al., 2016). Dessa forma, demonstra-se a necessidade e a possibilidade de abordar os transtornos de maneira mais sistêmica e complexa, evitando atribuir sua causa a uma variável latente hipotética que acaba se tornando o foco dos tratamentos em detrimento dos sintomas, que deveriam ser tratados de maneira local e específica, de acordo com cada caso.

Conclusão

Em síntese, a conceitualização atual do Transtorno Depressivo Maior (TDM) e outros transtornos mentais baseia-se predominantemente nos modelos biomédicos descritos no CID-11 e DSM-5. No entanto, esses modelos têm sido criticados por suas limitações em prever respostas terapêuticas e em capturar a complexidade dos transtornos mentais. Essas críticas levaram ao desenvolvimento de novos paradigmas, como o Research Domain Criteria (RDoC) e o Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP), Modelo de Redes Complexas e a Terapia Baseada em processos que propõem abordagens mais flexíveis e integrativas. Estes modelos emergentes visam superar as restrições dos diagnósticos categóricos, oferecendo alternativas que

consideram os transtornos mentais como sistemas complexos e dinâmicos, com ênfase nas inter-relações dos sintomas e na compreensão processual das patologias. A evolução dessas abordagens sugere uma necessidade crescente de reestruturar a compreensão dos transtornos mentais, buscando modelos que sejam mais robustos e adequados às variações culturais e individuais.

Referências

- Abramson LY, Metalsky GI, Alloy LB. (1989) Hopelessness depression: A theory-based subtype of depression. *Psychological Review*; 96:358–372. doi:10.1037/0033-295X.96.2.358.
- Abramson LY, Seligman ME, Teasdale JD. (1978) Learned helplessness in humans: Critique and reformulation. *Journal of Abnormal Psychology*; 87:49–74. doi:10.1037/0021-843X.87.1.49. [PubMed: 649856]
- American Psychiatric Association. (2014). Manual diagnóstico e estatístico de transtornos mentais: DSM-5 (5a ed.; M. I. C. Nascimento, Trad.). Porto Alegre, RS: Artmed.
- American Psychiatric Association. (2022). Diagnostic and statistical manual of mental disorders (5th ed., text rev.). <https://doi.org/10.1176/appi.books.9780890425787>
- Barabási, Albert-László.(2009) Linked (conectado): a nova ciência das networks. Tradução: Jonas Pereira dos Santos. São Paulo: Leopardo.
- Borsboom D. Psychometric perspectives on diagnostic systems. *J Clin Psychol*. 2008; 64: 1089–1108. doi: 10.1002/jclp.20503 PMID: 18683856
- Clark, L. A., & Watson, D. (2022). The trait model of the DSM-5 alternative model of personality disorder (AMPD): A structural review. *Personality Disorders*, 13(4), 328–336. <https://doi.org/10.1037/per0000568>
- Conway, C. C., Forbes, M. K., South, S. C., & HiTOP Consortium. (2022). A Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP) primer for mental health researchers. *Clinical Psychological Science*, 10(2), 236–258. <https://doi.org/10.1177/21677026211017834>
- Conway, C. C., Forbes, M. K., South, S. C., & HiTOP Consortium. (2022). A Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP) primer for mental health researchers. *Clinical Psychological Science*, 10(2), 236–258. <https://doi.org/10.1177/21677026211017834>

- Cramer AOJ, van Borkulo CD, Giltay EJ, van der Maas HLJ, Kendler KS, Scheffer M, et al. (2016) Major Depression as a Complex Dynamic System. *PLoS ONE* 11(12): e0167490. doi:10.1371/journal.pone.0167490
- Cuthbert, B. N. (2020). The role of RDoC in future classification of mental disorders. *Dialogues in Clinical Neuroscience*, 22(1), 81–85. <https://doi.org/10.31887/DCNS.2020.22.1/bcuthbert>
- Deserno, M. K., Isvoranu, A. M., Epskamp, S., & Blanken, T. F. (2022). Chapter 3. Descriptive analyses of network structures. In Isvoranu, A. M., Epskamp, S., Waldorp, L. J., & Borsboom, D. (Eds.). *Network psychometrics with R: A guide for behavioral and social scientists*. Routledge, Taylor & Francis Group.
- Eaton, N. R., Rodriguez-Seijas, C., Carragher, N., & Krueger, R. F. (2015). Transdiagnostic factors of psychopathology and substance use disorders: A review. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*, 50(2), 171–182. <https://doi.org/10.1007/s00127-014-1001-2>
- First, M. B., Drevets, W. C., Carter, C., Dickstein, D. P., Kasoff, L., Kim, K. L., McConathy, J., Rauch, S., Saad, Z. S., Savitz, J., Seymour, K. E., Sheline, Y. I., & Zubietta, J. K. (2018). Clinical applications of neuroimaging in psychiatric disorders. *American Journal of Psychiatry*, 175(9), 915–916. <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2018.1750701>
- Fried, E. I. (2022). Studying Mental Health Problems as Systems, Not Syndromes. *Current Directions in Psychological Science*, 31(6), 500–508. <https://doi.org/10.1177/09637214221114089>
- Fried, E. I., Epskamp, S., Nesse, R. M., Tuerlinckx, F., & Borsboom, D. (2016). What are ‘good’ depression symptoms? Comparing the centrality of DSM and non-DSM symptoms of depression in a network analysis. *Journal of Affective Disorders*, 189, 314–320. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2015.09.005>
- Fried, E. I., Flake, J. K., & Robinaugh, D. J. (2022). Revisiting the theoretical and methodological foundations of depression measurement. *Nature Reviews Psychology*, 1(6), 358–368. <https://doi.org/10.1038/s44159-022-00050-2>
- Galatzer-Levy, I. R., & Bryant, R. A. (2013). 636,120 ways to have posttraumatic stress disorder. *Perspectives on Psychological Science*, 8(6), 651–662. <https://doi.org/10.1177/1745691613504115>
- Haslam, N., Holland, E., & Kuppens, P. (2012). Categories versus dimensions in personality and psychopathology: A quantitative review of taxometric research. *Psychological Medicine*, 42(5), 903–920. <https://doi.org/10.1017/S0033291711001966>

- Haslbeck, J. M. B., Ryan, O., Robinaugh, D. J., Waldorp, L. J., & Borsboom, D. (2022). Modeling psychopathology: From data models to formal theories. *Psychological Methods*, 27(6), 930–957. <https://doi.org/10.1037/met0000303>
- Hayes M. A., Andrews L. A. (2020). What a Complex Systems Perspective Can Contribute to Process-Based Assessment and Psychotherapy; Hayes, S.C., Hofmann, S. G. *Beyond the DSM: Toward a process-based Alternative for Diagnosis and Mental Health Treatment (1st ed.)*.
- Hayes, S. C., & Hofmann, S. G. (2021). “Third-wave” cognitive and behavioral therapies and the emergence of a process-based approach to intervention in psychiatry. *World Psychiatry*, 20(3), 363–375. <https://doi.org/10.1002/wps.20884>
- Herrman H, Patel V, Kieling C, Berk M, Buchweitz C, Cuijpers P, Furukawa TA, Kessler RC, Maj M, McGorry P, Reynolds III CF, Weissman MM, ChibandaD, Dowrick C, Howard LM, Hoven CW, Knapp M, Kohrt BA, Mayberg HS, Penninx BWJH, Xiao SY, Trivedi M, Uher R, Vijayakumar L, Wolpert M. (2021) Time for united action on depression: a Lancet-World Psychiatric Association Commission. *Lancet*.; in press.
- Hofmann, s. g.; Hayes, s. c.; Lorscheid, d. n. (2023) *Aprendendo a terapia baseada em processos: treinamento de habilidades para a mudança psicológica na prática clínica*. Porto Alegre: Artmed,.
- Insel, T. R., Cuthbert, B., Garvey, M., Heinssen, R., Pine, D. S., Quinn, K., Sanislow, C., & Wang, P. (2010). Research domain criteria (RDoC): Toward a new classification framework for research on mental disorders. *The American Journal of Psychiatry*, 167(7), 748–751. <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2010.09091379>
- Kessler, R. C., Chiu, W. T., Demler, O., & Walters, E. E. (2005). Prevalence, severity, and comorbidity of 12-month DSM-IV disorders in the National Comorbidity Survey Replication. *Archives of General Psychiatry*, 62(6), 617–627. <https://doi.org/10.1001/archpsyc.62.6.617>
- Kotov, R., Cicero, D. C., Conway, C. C., DeYoung, C. G., Dombrovski, A., Eaton, N. R., First, M. B., Forbes, M. K., Hyman, S. E., Jonas, K. G., Krueger, R. F., Latzman, R. D., Li, J. J., Nelson, B. D., Regier, D. A., Rodriguez-Seijas, C., Ruggero, C. J., Simms, L. J., Skodol, A. E., . . . Wright, A. G. C. (2022). The Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP) in psychiatric practice and research. *Psychological Medicine*, 52(9), 1666–1678. <https://doi.org/10.1017/S0033291722001301>
- Kotov, R., Krueger, R. F., Watson, D., Achenbach, T. M., Althoff, R. R., Bagby, R. M., Brown, T. A., Carpenter, W. T., Caspi, A., Clark, L. A., Eaton, N. R., Forbes, M. K., Forbush, K. T., Goldberg, D., Hasin, D., Hyman, S. E., Ivanova, M. Y., Lynam, D. R., Markon, K., . . . Zimmerman, M. (2017). The Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP): A dimensional alternative to traditional nosologies.

- Journal of Abnormal Psychology, 126(4), 454–477.
<https://doi.org/10.1037/abn0000258>
- Morris, S. E., Sanislow, C. A., Pacheco, J., Vaidyanathan, U., Gordon, J. A., & Cuthbert, B. N. (2022). Revisiting the seven pillars of RDoC. *BMC Medicine*, 20(1), Article 220. <https://doi.org/10.1186/s12916-022-02414-0>
- Neves, Jorge Alexandre Barbosa. (2018) Modelo de equações estruturais: uma introdução aplicada./ Jorge Alexandre Barbosa Neves. – Brasília: Enap, <http://repositorio.enap.gov.br/handle/1/3334>
- Oliveira, M. d. S. p. D. (2021). Intervenção simulada em redes psicopatológicas: impacto diferencial dos sintomas centrais e ponte [Instituto Universitário da Maia – ISMAI Departamento de Ciências Sociais e do Comportamento Mestrado em Psicologia Clínica e da Saúde].
- Regier, D. A., Narrow, W. E., Clarke, D. E., Kraemer, H. C., Kuramoto, S. J., Kuhl, E. A., & Kupfer, D. J. (2013). DSM-5 field trials in the United States and Canada, Part II: Test-retest reliability of selected categorical diagnoses. *The American Journal of Psychiatry*, 170(1), 59–70. <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2012.12070999>
- Rief, W., Hofmann, S. G., Berg, M., Forbes, M. K., Pizzagalli, D. A., Zimmermann, J., Fried, E., & Reed, G. M. (2023). Do We Need a Novel Framework for Classifying Psychopathology? A Discussion Paper. *Clinical Psychology in Europe*, 5(4), 1-39. <https://doi.org/10.32872/cpe.11699>
- Rodriguez-Seijas, C., Li, J. J., Balling, C., Brandes, C., Bernat, E., Boness, C. L., Forbes, M. K., Forbush, K. T., Joyner, K. J., Krueger, R. F., Levin-Aspenson, H. F., Michelini, G., Ro, E., Rutter, L., Stanton, K., Tackett, J. L., Waszczuk, M., & Eaton, N. R. (2023). Diversity and the Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP). *Nature Reviews: Psychology*, 2(8), 483–495. <https://doi.org/10.1038/s44159-023-00200-0>
- Ross, C. A., & Margolis, R. L. (2019). Research domain criteria: Strengths, weaknesses, and potential alternatives for future psychiatric research. *Molecular Neuropsychiatry*, 5(4), 218–236. <https://doi.org/10.1159/000501797>
- Ruggero, C. J., Kotov, R., Hopwood, C. J., First, M., Clark, L. A., Skodol, A. E., Mullins-Sweatt, S. N., Patrick, C. J., Bach, B., Cicero, D. C., Docherty, A., Simms, L. J., Bagby, R. M., Krueger, R. F., Callahan, J. L., Chmielewski, M., Conway, C. C., De Clercq, B., Dornbach-Bender, A., . . . Zimmermann, J. (2019). Integrating the Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP) into clinical practice. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 87(12), 1069–1084. <https://doi.org/10.1037/ccp0000452>
- Seligman ME. Learned helplessness. *Annual Review of Medicine*. 1972:207–412.

- WHO. (2023). ICD-11 for mortality and morbidity statistics (Version 01/2023). WHO.
<https://icd.who.int/browse11/l-m/en>
- World Health Organization. (2019) International Classification of Diseases 11th Revision.
<https://icd.who.int/en>.
- Zimmermann, J., Woods, W. C., Ritter, S., Happel, M., Masuhr, O., Jaeger, U., Spitzer, C.,
& Wright, A. G. C. (2019). Integrating structure and dynamics in personality
assessment: First steps toward the development and validation of a personality
dynamics diary. *Psychological Assessment*, 31(4), 516–531.
<https://doi.org/10.1037/pas0000625>

REDES COMPLEXAS E TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR: REVISÃO

BIBLIOMÉTRICA E SISTEMÁTICA DA LITERATURA BRASILEIRA

Resumo: O Transtorno Depressivo Maior é um dos transtornos mais prevalentes globalmente e é tradicionalmente conceituado com base no modelo de variável latente, presente nos principais manuais estatísticos de saúde mental. O modelo de redes complexas, uma abordagem estatística já aplicada em diferentes áreas do conhecimento, oferece uma perspectiva interpretativa promissora para a psicopatologia, uma vez que analisa as relações entre sintomas e a intensidade dessas interconexões. O presente estudo realiza uma revisão bibliométrica e sistemática por meio do modelo PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses), visando mapear as produções científicas que utilizam a análise de redes para compreensão do tema, com foco inicial em uma análise global e, em seguida, especificamente no Brasil. Foram selecionados 391 artigos, nos quais se observou um aumento nas publicações nos últimos anos, destacando-se a China como principal foco de produção científica. Apenas 9 publicações brasileiras foram selecionadas e revisadas sistematicamente sobre o tema, indicando um desconhecimento e a necessidade de maior desenvolvimento dessa abordagem no contexto nacional, o que reforça a relevância da presente revisão.

Introdução

A maneira como o transtorno mental é compreendido vem se transformando nos últimos anos. A mudança paradigmática tem uma relação com a quantidade de críticas que o modelo de classificação nosológica vigente recebe, utilizado principalmente nos manuais estatísticos de saúde mental (e.g. DSM e CID). Essas críticas referem-se às falhas em relação à baixa confiabilidade entre avaliadores durante o diagnóstico, ao fato de ignorar em sua grande maioria as causas e a etiologia dos transtornos, entre outras questões (Fried, 2022).

Tradicionalmente, na psiquiatria e psicologia é comum o uso de métodos categóricos e lineares para a classificar os transtornos mentais, sendo os sintomas considerados categorias separadas e que se conectam por uma variável latente (e.g. Depressão; Ansiedade), que é identificado a partir de métodos como Análise fatorial exploratória (EFA) e confirmatória (CFA), Modelos de regressão linear ou logística, ou modelagem de equações Estruturais (SEM). Os métodos anteriores não são descartados, mas são vistos como menos capazes de representar a natureza real da variável latente transtorno mental, necessitando de outras metodologias para se compreender essa variável.

Como alternativa para lidar com as críticas na maneira como a psicopatologia é compreendida, algumas propostas emergiram, por exemplo, o *Research Domain Criteria (RDoC)*; *The Hierarchical Taxonomy of Psychopathology (HiTOP)*; a psicoterapia baseado em processos; e a análise de redes (*Network Approaches*) (Rief et al., 2023). O último modelo citado, em especial, trata-se de uma abordagem antiga em outras áreas do conhecimento, como, na física, meteorologia e começou a ser aplicada para compreender fenômenos da psicologia na década de 90 e serviu como base para outros modelos, como a psicoterapia baseado em processos (Hayes et al, 2020).

Nesse contexto, o paradigma de redes complexas traz a possibilidade de se trabalhar mais próximo da realidade do fenômeno, propondo que os sintomas que caracterizam um determinado transtorno sejam conectados a outros sintomas, em rede. Por exemplo, um indivíduo com um sono de baixa qualidade, têm maior chance de desenvolver problemas atencionais (Borsboom & Cramer, 2013). Por essa perspectiva, a noção de modelo baseado no traço latente que sustenta a psicopatologia atual, ao propor uma “entidade” que chamamos de transtorno (e.g. Depressão; Ansiedade, etc) que é a geradora desses sintomas, é substituída pela atenção dada a relação entre os sintomas e como eles interagem entre si (Borsboom et al., 2018).

A ideia por trás do paradigma da complexidade, não é nova, mas a análise de redes revoluciona ao propor uma maneira de se analisar a interconectividade dos sintomas matematicamente e demonstrá-las graficamente. Isso é realizado a partir de dois conceitos: 1) as variáveis que são apresentadas como nós (nodes), que normalmente são os sintomas, e 2) a relação entre as mesmas que são chamadas de linhas ou arestas (edges). Os *nodes* e as *edges* têm outras propriedades (para mais detalhes, ver Borsboom et al., 2021), mas o ponto é que a partir de matrizes de correlação (e.g. Correlação Parcial) é possível gerar Grafos, onde serão realizadas análises de acordo com a centralidade dos itens, mostrando assim, quais são os sintomas com mais ligações diretas (*Strength*); quais são os caminhos mais curtos entre sintomas (*betweenness*); ou quais estão mais interconectados (*closeness*), possibilitando um foco mais direto para os profissionais direcionarem sua intervenção clínica (Contreras et al., 2019).

Nos últimos anos, a análise de redes vem sendo empregada para estudar diferentes psicopatologias (Yu et al., 2024; Sánchez Hernández et al., 2024), entre elas o Transtorno Depressivo Maior (TDM). O TDM é considerado uma das condições mais prevalentes ao redor do mundo, afetando mais de 300 milhões de pessoas (WHO, 2017). A mesma é caracterizada

segundo o DSM-5 como um transtorno episódico que para ser diagnosticado necessita da presença de pelo menos 5 dos 9 sintomas listados: 1) Humor deprimido; 2) Falta de interesse ou prazer; 3) Perda ou ganho de peso significativo em um curto espaço de tempo; 4) Insônia ou Hipersonia; 5) Agitação ou Retardo psicomotor; 6) Fadiga (falta de energia); 7) Sentimento de inadequação ou de inutilidade; 8) Concentração prejudicada ou indecisão e 9) Pensamentos, planos ou ideação suicida (American Psychiatric Association, 2014). Os nove sintomas são homogêneos em relação ao seu peso/importância para o diagnóstico (ter ideação suicida [9] tem o mesmo peso que a perda ou ganho de peso [3], por exemplo), e a influência sintoma-sintoma é desconsiderada, seria muito plausível a relação entre os sintomas de insônia (4) e os de Fadiga (6), assim o resultado da fadiga, gerando problemas de concentração (8). (Fried & Nesse, 2015; Fried, 2015).

A análise de redes permite encontrar quais são os sintomas mais relevantes para rede (centrais), quais os que estão mais conectados entre si, e até mesmo comparar redes de pessoas em estados não depressivos, com pessoas em estado depressivo para observar como se dão as interações entre os sintomas e os processos por trás dos mesmos. Sendo assim, os transtornos são tratados como sistemas complexos, não como síndromes (Borsboom & Cramer, 2013; Fried, 2022).

A mudança de epistemologia gerou novas frentes de pesquisas em psicopatologia, e nesse sentido revisões sistemáticas são particularmente importantes. Contreras e colaboradores (2019), realizaram um estudo pioneiro, e encontraram 19 estudos relacionados a transtornos de humor, 7 com psicoses, 1 com abuso de substâncias, 1 sobre transtorno de personalidade borderline, dezoito associando sintomas de diferentes transtornos e 6 envolvendo crianças e adolescentes. A coleta de dados foi realizada de 2010 à 2017 e a conclusão do estudo foi de que a análise de redes era um maneira de inovar e ajudar a identificar importantes aspectos da psicopatologia, apesar de suas importantes limitações em relação aos seus procedimentos e os tipos de dados incluídos nas análises (Contreras et al., 2019).

Especificamente, com o enfoque nas redes aplicadas a casos de TDM, um estudo de revisão foi desenvolvido durante o período de 2010 a 2020 (Margaroli, 2021), e teve como objetivo analisar estudos transversais em relação ao transtorno e observar quais são os sintomas mais críticos nas redes de sintomas. A amostra foi de 58 estudos transversais e os autores chegaram à conclusão que fadiga e humor deprimido são os principais sintomas para o modelo

de psicopatologia que observamos hoje. O estudo citado possui algumas limitações apresentadas pelos próprios autores, onde os mesmos excluíram artigos longitudinais, além de juntarem sintomas em categorias que estivessem vinculadas ao DSM, podendo assim perder certas inferências (Malgaroli, 2021).

Com o intuito de ampliar o conhecimento sobre aspectos ainda pouco explorados em estudos prévios de revisão da literatura e de atualizar alguns dados considerando as evidências disponíveis nos últimos anos, foram realizados dois estudos: 1) uma análise bibliométrica (Cavalcante & Oliveira, 2020) em relação a estudos sobre o TDM e seus sintomas vinculados utilizando a análise de redes; 2) uma revisão sistemática das publicações brasileiras na mesma área. Procurou-se, com a análise bibliométrica, observar em que países estão sendo publicados os estudos, quais seus principais métodos e desenhos de pesquisa, e o aumento ou diminuição de estudos sobre a temática nos últimos anos. Já com a Revisão Sistemática, investigou-se os principais resultados dessas pesquisas realizadas no Brasil e áreas que ainda merecem maior atenção dos pesquisadores nacionais no futuro.

Metodologia

Estudo 1:

A realização da coleta de dados foi baseada no protocolo PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses*), disponível em <http://www.prisma-statement.org/>. O PRISMA consiste em um *checklist* com 27 itens e um fluxograma com quatro etapas. O objetivo do mesmo é auxiliar na sistematização das revisões e em sua transparência, facilitando sua reprodução no futuro (Galvão et al.2015).

Os artigos foram selecionados a partir dos descritores "Transtorno Depressivo Maior" OR "Depressão" AND "Análise de Redes" em português e "Major Depressive Disorder" OR "Depression" AND "Network Analysis" em inglês, além da presença de algum sintoma depressivo segundo o DSM-5 no título, resumo e palavras-chave. Para seleção do artigo era necessário a presença de sintomas depressivos, sendo analisados por meio da NA. Foram considerados elegíveis apenas os artigos em português e inglês, sem restrição de data de publicação. Em relação aos critérios de exclusão, foram retirados os artigos cujo foco principal era a relação com área biomédica (genes, mapas cerebrais, trabalhos com marcadores de

doenças, etc.) por conta da limitação do conhecimento dos autores para tal análise (Critério C), como apresentado no fluxograma (Figura 1).

As bases de dados utilizadas para a coleta das informações foram Pubmed, Scielo e Portal Regional da BVS. As buscas foram realizadas durante o período de 17 de janeiro de 2024 a 19 de fevereiro de 2024. O processo de seleção dos estudos foi realizado por dois revisores independentes chegando a um índice de concordância de 95,13%, que ao final da coleta compararam os artigos selecionados e discutiram sobre as divergências chegando a um total de 391 artigos selecionados.

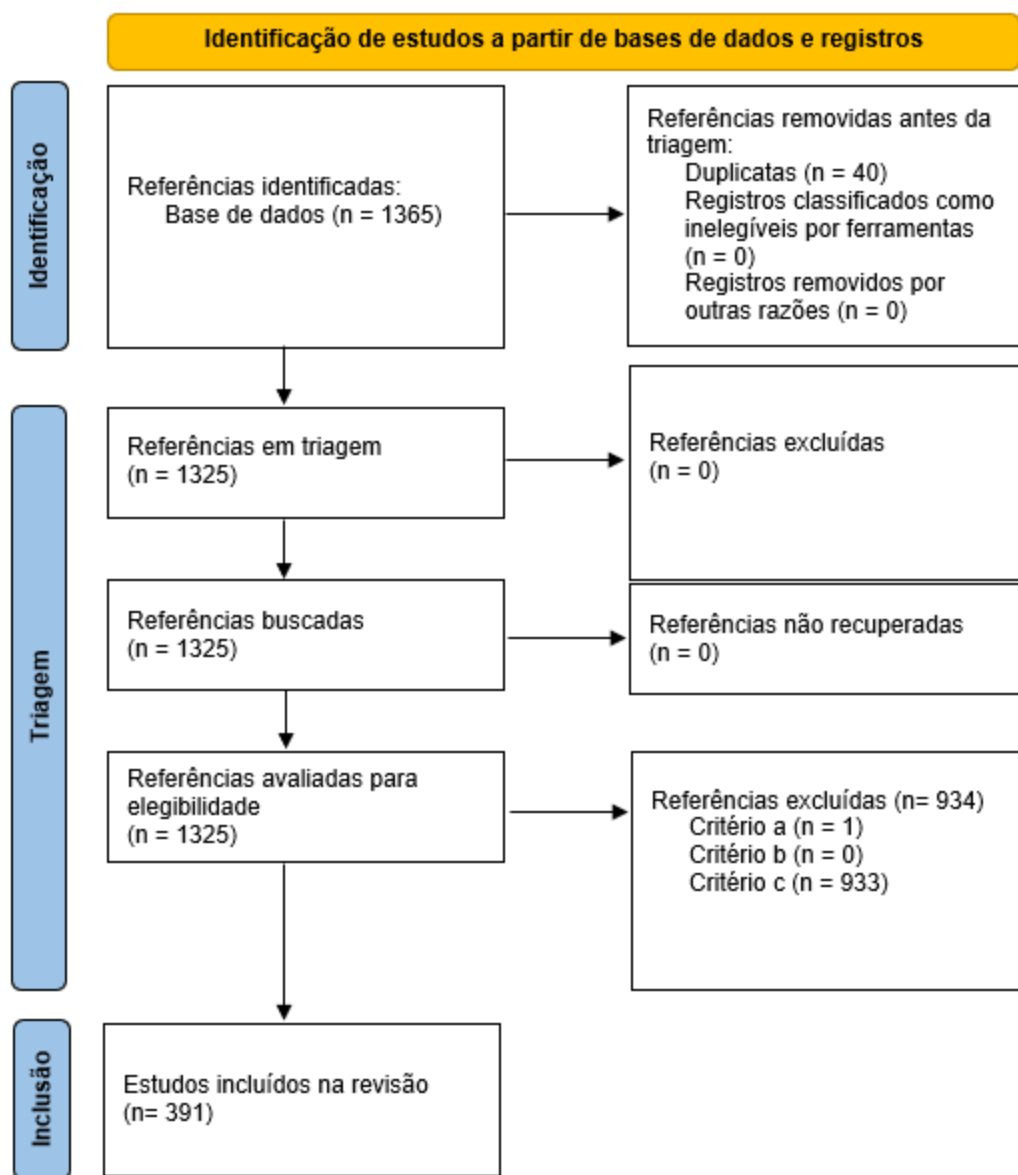


Figura 1: Fluxograma baseado no Método Prisma (Galvão et al.,2015)

Após a seleção dos artigos (391 estudos), foi realizado o tratamento dos dados, sendo analisadas informações a partir apenas do resumo dos mesmos. Nesse segundo momento, foram coletados dados referentes: 1) ao país de origem do estudo, 2) ao ano de publicação; 3) ao objetivo geral 4) aos aspectos metodológicos (Participantes [N; População Alvo]; e Delineamento de pesquisa; Instrumentos); e 5) a Revista e fator de impacto da mesma, para essa coleta foi utilizado o Journal Citation Reports (JCR).

Para essa etapa de coleta das informações dos resumos dos estudos selecionados para compor a presente revisão, foi utilizado o Bard (<https://gemini.google.com/>), um modelo de linguagem da Google AI, que auxilia a retirada das informações de maneira mais automatizada, sendo elaborado um prompt de comando que estará disponível no Anexo I. Algumas questões foram observadas em relação à utilização da AI. Primeiramente, a mesma não coletava informações quando o artigo tocava assuntos “sensíveis”, sendo, nesses casos, as informações inseridas manualmente. Foram considerados assuntos sensíveis por exemplo, um artigo trabalhava a diferença entre redes de indivíduos masculinos e femininos e, talvez por considerar conteúdo misógino, não informava o output apenas adicionando o: *“I’m just a language model, so I can’t help you with that”*; Outro ponto importante de ressaltar é que a cada 3 ou 4 artigos era necessário repassar o prompt de comando para os resultados não ficarem alterados. Após a coleta e criação da planilha compilando as informações de interesse, foi realizada a conferência dos itens e dos dados e, por se tratar de uma estratégia nova em pesquisa, foi também realizada a conferência das informações por amostragem, de maneira aleatória - em 10% dos estudos incluídos foi realizada também a seleção das informações dos resumos de maneira manual, sendo obtido 100% de concordância com os resultados da IA nessa etapa. Além disso, foi utilizado o programa JAMOVÍ (The Jamovi Project, 2023) para algumas análises descritivas, assim como o software Microsoft Excel.

Já para a última etapa, foram utilizados os 9 artigos brasileiros selecionados do banco geral e foram observados os seguintes aspectos: 1) Principais Objetivos do estudo; 2) Metodologia empregada; 3) Principais Resultados obtidos. A partir disso, se pretende observar como os autores brasileiros têm trabalhado com a temática e os principais resultados obtidos pelos mesmos.

Estudo 2:

Após a realização da análise bibliométrica (que resultou em 391 artigos selecionados), foi adicionado mais um critério de inclusão para se proceder a revisão sistemática, a saber: o primeiro autor do estudo deveria ser brasileiro. Nesse percurso, um total de 9 artigos foram selecionados por atenderem o critério de inclusão, que foram lidos na íntegra para posterior análise. Para revisão sistemática, foram coletadas informações referentes aos objetivos dos

estudos, participantes, a metodologia de redes utilizada, principais resultados, revista e ano de publicação.

Resultados e Discussão

Estudo 1- Análise bibliométrica

Os resultados da análise bibliométrica foram sintetizados, organizados e podem ser visualizados, na íntegra, na Tabela 1, que pode ser acessada no Apêndice 1. A seguir, serão destacados alguns dos resultados considerando os objetivos específicos da presente revisão.

País de origem dos estudos

No que se refere aos países de origem dos estudos com redes na área da depressão ou sintomas correlacionados, a partir de dados pode-se observar que a China se encontra atualmente com o maior número de artigos em relação ao tema, com pesquisadores caracterizados como primeiro autor de 138 artigos (35% da amostra), em segundo vem os Estados Unidos, com 60 artigos (15.3%), Coreia do Sul com 22 artigos (5,1%), Reino Unido com 18 artigos (4,6%), Holanda com 16 artigos (4,1%). É importante ressaltar que, nessa análise, por serem coletados apenas o país de origem do primeiro autor dos estudos incluídos na revisão sistemática, não foi possível quantificar produções multicêntricas, tratando-se de uma limitação. Na Tabela 2, são apresentadas as frequências das produções, por país de origem do primeiro autor.

Tabela 2.

Frequências das produções incluídas na revisão bibliométrica, por país de origem do primeiro autor.

Países	Frequência	Porcentagem	Porcentagem Acumulada
"Taiwan"	2	0.512	0.512
"Suíça"	6	1.535	2.046
"Suécia"	3	0.767	2.813
"Singapura"	2	0.512	3.325
"Sérvia"	1	0.256	3.581

"Reino Unido"	18	4.604	8.184
"Quênia"	2	0.512	8.696
"Qatar"	1	0.256	8.951
"Polônia"	5	1.279	10.230
"Peru"	4	1.023	11.253
"Nova Zelândia"	4	1.023	12.276
"Noruega"	6	1.535	13.811
"Nicarágua"	2	0.512	14.322
"Japão"	3	0.767	15.090
"Itália"	10	2.558	17.647
"Israel"	2	0.512	18.159
"Irlanda"	4	1.023	19.182
"Irã"	1	0.256	19.437
"Irã"	1	0.256	19.693
"China"	138	35.294	54.987
"Holanda"	16	4.092	59.079
"França"	3	0.767	59.847
"Finlândia"	4	1.023	60.870
"Filipinas"	2	0.512	61.381
"EUA"	60	15.345	76.726
"Estônia"	1	0.256	76.982
"Espanha"	11	2.813	79.795
"Eslovênia"	1	0.256	80.051
"Coreia do Sul"	22	5.627	85.678
"Chile"	2	0.512	86.189
"Canadá"	9	2.302	88.491
"Brasil"	9	2.302	90.793
"Bélgica"	9	2.302	93.095
"Áustria"	3	0.767	93.862
"Austrália"	10	2.558	96.419
"Alemanha"	14	3.581	100.000
Missing	0	0.000	
Total	391	100.000	

Ano de Publicação

Além dos países, foi possível observar o aumento exponencial no número de artigos publicados quando se considera a passagem do tempo, se iniciando em 2016 e chegando ao seu ápice em 2023 com um total de 139 (35,5%) artigos publicados, o que é quase o dobro de artigos encontrados no ano de 2022 (21,2% dos artigos encontrados na revisão). Esses dados mostram

um aumento no interesse pela utilização da metodologia de redes para o estudo da TDM, como está apresentado na Figura 1 e na Tabela 3.

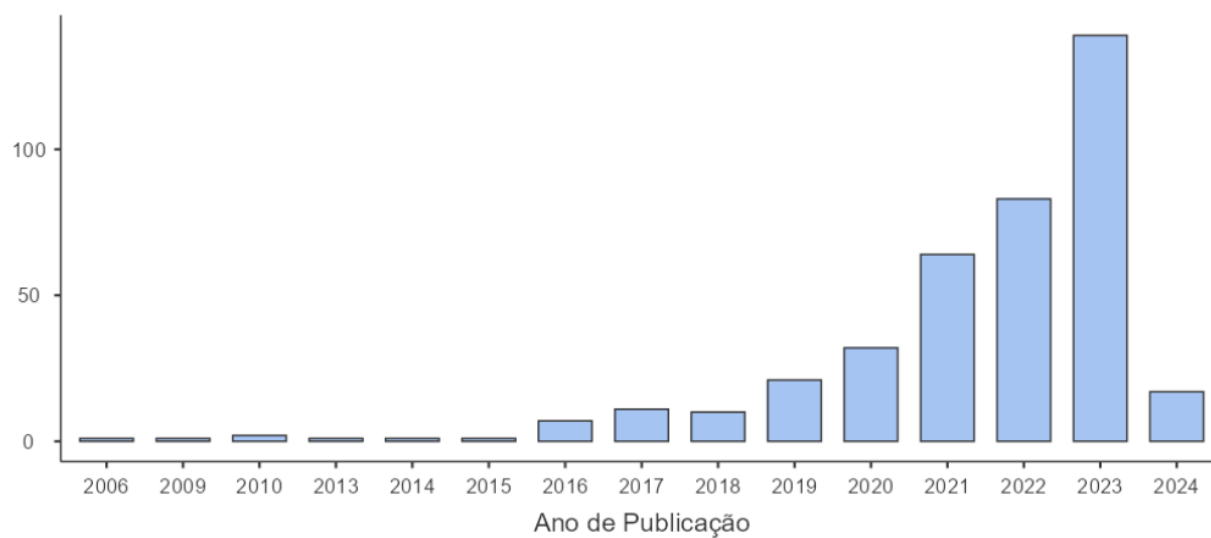


Figura 1: Relação da quantidade de artigos que apareceram na revisão sistemática de acordo com o ano de publicação dos mesmos. (Fonte: Autores)

Tabela 3.

Frequência das produções incluídas na revisão, por ano de publicação.

Frequencies of Ano de Publicação

Levels	Counts	% of Total	Cumulative %
2006	1	0.3 %	0.3 %
2009	1	0.3 %	0.5 %
2010	2	0.5 %	1.0 %
2013	1	0.3 %	1.3 %
2014	1	0.3 %	1.5 %
2015	1	0.3 %	1.8 %
2016	7	1.8 %	3.6 %
2017	11	2.8 %	6.4 %
2018	10	2.6 %	9.0 %
2019	21	5.4 %	14.3 %
2020	32	8.2 %	22.5 %
2021	64	16.4 %	38.9 %
2022	83	21.2 %	60.1 %
2023	139	35.5 %	95.7 %
2024	17	4.3 %	100.0 %

É difícil precisar o motivo do aumento nas publicações de artigos de análise de redes, mas uma questão que está posta é o aumento nas técnicas e possibilidades de análise ocorrido mais recentemente, sendo que os artigos mais antigos que entraram na revisão, trabalham com redes sociais (onde os nodos são pessoas) (Kozel & Marusic, 2006; Takahashi et al., 2009). Artigos importantes, como por exemplo, Boorsbom e Cramer (2013) sugerem uma abordagem integrativa para estruturar a psicopatologia, utilizando como base a análise de redes, logo o resultado do aumento exponencial nos anos seguintes, pode estar sendo influenciado pelos mesmos, ou ao fato de autores terem percebido o potencial das redes no mesmo período, gerando o aumento percebido no ano de 2023 com o total de 139 artigos publicados.

A diferença existente entre os artigos que utilizam a metodologia de redes e as que se baseiam em variáveis latentes está no enfoque na relação entre os sintomas e não na psicopatologia em si. Sendo assim, grande parte dos artigos incluídos na revisão, tem como objetivo identificar quais são os sintomas mais centrais nos transtornos e como eles se relacionam entre si, não tendo limitação em relação aos sintomas que podem ser adicionados a rede (Zhang et al., 2023; Zhao et al., 2023; Li et al., 2021).

Um estudo realizado com 10.516 psiquiatras durante a Covid-19 procurou identificar os sintomas de insônia, depressão e comorbidade de ambos, a pesquisa encontrou a prevalência de 22.2%, 28,5 % e 16% respectivamente na amostra. Além de conseguirem observar os níveis de comorbidade entre depressão e insônia na amostra, utilizaram da análise de redes para identificar que os itens “Stress causado por dificuldade de sono” e “Manutenção do sono” tiveram maior força (Strenght) na rede, sendo um principal foco de trabalho em psicoterapia para influenciar de maneira mais ampla os processos. Os autores ainda destacam que os itens que faziam mais pontes entre os dois conjuntos de sintomas foram “Disfunção motora”, “Insatisfação com o sono” e “Fadiga”, ajudando assim na compreensão mais elaborada da comorbidade (Zhao et al., 2023).

Aspectos Metodológicos

Se tratando de uma nova metodologia, a análise de redes pode ser aplicada em diversos âmbitos, como na produção de pesquisas transversais, longitudinais, protocolos de revisão sistemática, metanálise, para validação de escalas entre outros (e.g. Ernst et al., 2023; Beard et al., 2016; Rao et al., 2021; Mendonça et al., 2023). Os resultados da presente revisão bibliométrica mostraram que a maior quantidade dos estudos sobre redes e TDM se concentraram nos delineamentos transversais, totalizando 308 (75% da amostra total selecionada). Cabe dizer que os estudos transversais são importantes por sua capacidade de comparar populações em momentos presentes, como na diferenciação de grupos depressivos e não-depressivos (Niu et al, 2024). Porém, como limitações os estudos transversais não permitem inferir mecanismos de funcionamento ou gerar explicações causais para fenômenos (Creswell, 2010). É importante observar que muitos dos estudos realizaram análises de redes, utilizando banco de dados pré-coletados em estudos de coorte ou longitudinais extensos (Madhoo & Levine, 2016).

Em relação ao número de participantes envolvidos nos artigos analisados no presente estudo, observou-se uma variabilidade grande, tendo artigos que trabalharam com sujeito único (Fisher et al., 2017) até pesquisas com grandes amostras, tendo cerca 158.000 participantes (Duek et al., 2021). Cabe mencionar que a metodologia de redes pode ser empregada em diferentes desenhos de pesquisa, sendo possível desde uma coleta realizada ao longo do tempo com um ou poucos sujeitos, até coletas populacionais e multicêntricas. Por se tratar de uma nova

forma de olhar para a psicopatologia, algumas pesquisas utilizaram bancos de dados de coletas anteriores com uma grande quantidade de participantes (Bjørndal et al., 2024; Madhoo & Levine, 2016), possibilitando resultados novos para a compreensão de um mesmo fenômeno.

Um dos aspectos mais importantes do novo modelo é em relação a importância da seleção dos nodos, pois os mesmos vão ser responsáveis por toda a gama de interpretações que serão feitas a posteriori (de Boer et al., 2022). Sendo assim, coletando os instrumentos mais utilizados é possível observar onde os trabalhos estão olhando para analisar suas redes, foram analisados os principais instrumentos utilizados nos estudos e suas respectivas importâncias como nodos para o Transtorno Depressivo Maior. Cabe mencionar que nem todos os resumos apresentavam informações detalhadas sobre instrumentos especificados, comprometendo a precisão dos resultados quantitativos em relação a essa variável. Os dados coletados possibilitaram observar que o *Patient Health Questionnaire-9* (PHQ-9) foi um questionário que apareceu com bastante frequência entre os artigos selecionados, provavelmente por conta de ser um instrumento de aplicação rápida, contendo apenas nove questões, usado com intuito de identificar sintomas de depressão e uma boa alternativa para grandes coletas, diferente de instrumentos mais longos como a Inventário de Depressão de Beck (BDI). O instrumento é composto por itens referentes ao diagnóstico de TDM, de acordo com o DSM-5) (Manea et al, 2012).

O *Beck Depression Inventory-II* (BDI-II) também foi desenvolvido para avaliar os sintomas de TDM de acordo com a versão do DSM-IV e , como já mencionado, sua administração é um pouco mais longa e possui 21 itens, sendo administrado de maneira individual, para sujeitos a partir de 13 anos de idade. O questionário é um dos instrumentos mais traduzidos no mundo para o diagnóstico de TDM, e compreende normalmente fatores *Cognitive-affective* e *Somatic*, porém alguns autores chegaram a modelos mais robustos com três fatores *Cognitive-affective*, *Overt Emotional Upset* e *Somatic Complaints* (Campos & Gonçalves, 2011).

O *Children's Depression Inventory* (CDI), por sua vez, é uma escala tem por objetivo detectar quadros depressivos em crianças e adolescentes (8 a 17 anos) com alterações afetivas, sendo desenvolvida com base em outros instrumentos de avaliação de quadros depressivos como a BDI supracitada (Kovacs, 1992). A importância da CDI se encontra por ser um dos poucos instrumentos observados para o rastreio de TDM para o público infantil.

Para além dos instrumentos vinculados à avaliação da depressão, muitas outras escalas e questionários foram adicionados nas pesquisas analisadas, e algumas se sobressaem pela sua vasta presença e por avaliar comorbidades conhecidas do TDM, como a ansiedade (Jin et al., 2022). A *Generalized Anxiety Disorder* (GAD-7) é um instrumento desenvolvido para indicar a severidade de sintomas ansiosos, com um total de sete itens, sendo muito traduzida e amplamente utilizada em diversos países, inclusive no Brasil (Garabiles et al, 2020; Moreno et al, 2016).

Revista e fator de impacto da mesma

Com a análise bibliométrica foi possível observar quais são as revistas que mais estão publicando artigos de rede. Para a coleta dos fatores de impacto das revistas, foi utilizado o site *Journal Citation Reports (JCR)*. Encontrou-se que uma das revistas predominantes e que merece ser ressaltada aqui é a *Journal of Affective Disorders*, com um total de 93 artigos sobre o tema já publicados na mesma (representando 23% do total de estudos incluídos) e tendo um fator de impacto de 6.69. A revista em questão tem como seu principal foco, publicações em relação a transtornos afetivos, como depressão, mania, ansiedade, personalidade etc.

Estudo 2 - Revisão sistemática

Em relação aos estudos desenvolvidos por autores brasileiros, chegamos a um total de 9 artigos que estão apresentados na Tabela 4, dos quais a publicação mais antiga data de 2021 (Freiten et al., 2021). Em relação aos anos das publicações brasileiras encontramos os seguintes dados: 2021 - foi publicado 1 estudo, representando 11.1%; 2022 foram publicados 4 estudos, representando 44.4% e no ano de 2023 foram encontrados também 4 estudos. Para fins de apresentação das principais contribuições dos estudos analisados, as pesquisas incluídas na revisão sistemática foram agrupadas em três eixos: 1) Estudos envolvendo idosos (n=4); 2) Estudos com estudantes universitários ou profissionais (n=3); e 3) Estudos envolvendo crianças e adolescentes (n=2).

Estudos envolvendo idosos

Entre os estudos desenvolvidos por pesquisadores brasileiros, houveram quatro pesquisas relacionadas à investigação de sintomas depressivos em idosos (Batista et al, 2022; Bohn et al, 2023; Dos Santos et al, 2023; Ferreira & França, 2023). Em um dos estudos que investigou a depressão em idosos, foi possível observar que entre os sintomas centrais das redes para essa população tem-se o sentimento de solidão, a falta de companheirismo, entre outros, o que demonstra uma possibilidade muito importante de intervenção na sociabilidade para esse grupo, com entidades de socialização, ambientes de trocas, possibilitando uma maior saúde mental na terceira idade (Ferreira & França, 2023). Já na outra pesquisa envolvendo 11.177 indivíduos idosos brasileiros, buscou-se identificar clusters de multimorbidade usando análise de redes, sendo encontrados os seguintes resultados: 4 clusters de MM: 1) cardiometabólico; 2) respiratório + câncer; 3) musculoesquelético; e 4) doença mental mista + outras doenças. Foi observado a Depressão como um dos nodos mais centrais nas redes, demonstrando sua presença e conectividades com todos os outros clusters (Batista et al, 2022).

Os escores de bem-estar espiritual, apoio social, autoestima, satisfação com a vida, afeto positivo, otimismo, afetos negativos e esperança diferiram de forma estatisticamente significativa entre o grupo controle e os diferentes níveis de depressão ($p < 0,001$). A análise das redes de associação parcial normalizadas revelou uma estrutura complexa de interações entre os construtos avaliados e a depressão. Em particular, observou-se que as associações entre a depressão e os construtos de satisfação com a vida, autoestima e apoio social são mediadas, enquanto esperança disposicional, afeto positivo, bem-estar espiritual e otimismo estão indiretamente ligados à depressão. Ademais, a análise indicou uma associação positiva entre a classe social e a depressão, reforçando a importância de variáveis socioeconômicas no contexto das redes de inter-relações psicológicas e emocionais (Dos Santos et al, 2023).

Bohn et al (2023) também pesquisou a população de idosos, mas nesse estudo foram incluídas 1.019 participantes sexo feminino, sendo coletados dados sociodemográficos, questões de saúde, atividade física, sono. Por meio da análise de redes, foi possível observar quais eram as condições que mais se relacionavam com a depressão. A partir disso, os pesquisadores encontraram diferenças entre as faixas etárias (60-69; 70-79 e 80+) no processo de envelhecimento, necessitando de intervenções específicas para cada faixa etária, de acordo com questões vinculadas a relações interpessoais, sobrepeso, entre outros, mas é ressaltado uma alta

associação positiva entre sintomas depressivos com o mau comportamento do sono (Bohn et al, 2023).

Estudos com estudantes universitários ou profissionais

Freiten et al (2021) trabalham com a diferenciação entre redes de sintomas de escalas respondidas por clínicos e por pacientes, podendo assim mostrar as diferenças de interpretação. Essa pesquisa pioneira envolvendo análise de redes e o tema da depressão no contexto brasileiro foi realizada por acadêmicos da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), com uma amostra de 794 participantes, onde foram coletadas a escala de *Hamilton Depression Rating Scale* (HDRS) e a *Beck Depression Inventory* (BDI), após foi realizada a rede de ambas as escalas e comparadas para identificação de diferenças nas redes respondidas, focando nos sintomas e não nos escores das mesmas. Foram encontradas diferenças nas forças globais das redes, podendo indicar que clínicos e pacientes têm visões diferentes em relação a severidade do transtorno, além de fraca relação entre a insônia e outros sintomas de depressão, sugerindo uma intervenção separada dependendo da severidade. Com os resultados, os autores advertem a importância de pesquisas longitudinais para identificar como esses sintomas interagem no decorrer do tempo (Freiten et al, 2021).

Outros pesquisadores da UFRGS, utilizaram a análise de redes juntamente com *Exploratory Structural Equation Modeling Bifactor* (ESEM) para observar a relação entre os sintomas de Síndrome de Burnout com depressão, ansiedade e irritabilidade. A pesquisa justificou-se por questionamentos levantados à necessidade de categorias diagnósticas separadas para os transtornos e sintomas supracitados. A partir de uma amostra de 3428 profissionais que trabalharam durante a pandemia, foi possível observar com base em ambos os métodos estatísticos, a diferença clara entre os domínios do Burnout e dos demais transtornos, apesar dos mesmos compartilharem algumas características (Macedo et al, 2023).

França e colaboradores (2022), da Universidade Federal de São Carlos, em colaboração com a Faculdade de Medicina de Itajubá, produziram um artigo explorando as diferenças em relação aos sintomas depressivos de indivíduos que trabalham na área da saúde com a população geral durante o período pandêmico da COVID-19. Com uma amostra de 1167 participantes, tinham como objetivo encontrar os sintomas que faziam papel principal na depressão entre profissionais que trabalharam durante o contexto da pandemia de Covid-19 em relação à

população geral. Nesse estudo, os autores encontraram diferenças entre os sintomas centrais, possibilitando assim um foco mais específico para futuras pesquisas e tratamentos com as populações em questão. A partir da análise de redes, foi possível observar que os sintomas encontrados como mais centrais foram a falta de energia e falta de interesse entre os profissionais da saúde, diferentemente da população geral em que o foco seria nos sentimentos de depressão e inutilidade (França et al., 2022).

Tabela 4.*Seleção de artigos Brasileiros*

Título	Objetivos	N	Metodologia	Principais Resultados	Revista	Ano
Evaluation of major depression symptom networks using clinician-rated and patient-rated data	Analisar a rede de sintomas do transtorno depressivo maior (TDM) utilizando avaliações de clínicos e pacientes, com o objetivo de compreender as diferenças entre as escalas de TDM utilizadas por esses dois grupos no contexto da heterogeneidade do TDM. The networks were estimated using software R 4.0.2 and Graphical Lasso, identifying communities of symptoms by the clique percolation method, and the mixed graphical models were used to evaluate the explained variance of each symptom.	794	A Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton (HDRS) e o Inventário de Depressão de Beck com 21 itens (BDI) pontuados pelo médico ou paciente, respectivamente, foram utilizados para estimar as redes com base em 794 pacientes com TDM. As redes foram estimadas utilizando o software R 4.0.2 e Graphical Lasso, identificando comunidades de sintomas pelo método de percolação de cliques, e os modelos gráficos mistos foram utilizados para avaliar a variância explicada de cada sintoma.	As redes apresentaram diferentes comunidades de sintomas e estrutura de conexão ($M = 0,177$, $p = 0,0028$). A força da conexão de culpa e sua associação com ideação suicida. O presente estudo sugere que a escala de autoavaliação pode ter melhor desempenho ao avaliar a associação entre culpa e outros sintomas, especialmente ideação suicida. Comunidades de sintomas e limites entre sintomas sugerem que a insônia pode ser um sintoma independente, exigindo, portanto, intervenções específicas. Alguns itens semelhantes estão fortemente conectados e podem sofrer colapso maior na rede BDI.	Journal of Affective Disorders	2021

Exploring Depressive Symptoms Among Healthcare Professionals and the General Population During the COVID-19 Pandemic in Brazil	Investigar os sintomas de depressão na população geral e profissionais de saúde durante a pandemia de COVID-19.	1,167	Foram utilizados as escalas Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) em uma população brasileira. Para análise de redes foi utilizado o Mixed Graphical Model (MGM), com estimadores LASSO. Com objetivo de observar quais são os sintomas mais centrais, foi utilizado a força (strength) que é a soma de todos os pesos conectados ao nodo. Para comparar as redes de profissionais da saúde com a população geral foi utilizado o Network Comparison Test (NCT).	Nossos achados revelam que alguns sintomas individuais mostraram um diferencial associação entre a população em geral e os profissionais de saúde. Esses sintomas podem ser alvos valiosos para pesquisas e tratamentos futuros. No presente caso esses sintomas são: Sentimentos depressivos, perda de energia e problemas de concentração entre os profissionais da área da saúde, os autores apontam como os mesmos podem ser causados pela grandes cargas horárias de trabalho dos profissionais da saúde.	Psychological Reports	2022
Identifying multimorbidity clusters among Brazilian older adults using network analysis: Findings and perspectives	Avaliar a ocorrência de multimorbidade (MM) e seus agrupamentos relacionados em idosos brasileiros.	11.177	Foi realizado um estudo transversal nacional com 11.177 idosos brasileiros para avaliar a ocorrência de MM e grupos relacionados em brasileiros com idade ≥ 60 anos. O MM foi avaliado por uma lista de 16 morbidades físicas e mentais e foi definido considerando ≥ 2 morbidades. Foram analisadas as frequências de MM e seus fatores associados.	A análise de rede demonstrou 4 clusters de MM: 1) cardiometabólico; 2) respiratório + câncer; 3) musculoesquelético; e 4) doença mental mista + outras doenças. A depressão foi a morbidade mais central no modelo de acordo com as medidas de centralidade dos nós (força, proximidade e intermediação), seguida por doenças cardíacas e dor lombar.	PLoS ONE	2022

Adolescent depression beyond DSM definition: a network analysis	Investigar a importância relativa de sintomas depressivos para o diagnóstico de depressão em adolescentes, comparando sintomas incluídos e não incluídos no DSM.	8790(7720 + 1070)	Amostras de adolescentes escolares brasileiros com duas escalas comumente utilizadas, o Patient Health Questionnaire (PHQ-A) e o Mood and Feelings Questionnaire (MFQ). Analizamos dados transversais de duas amostras recrutadas de forma semelhante de adolescentes com idades entre 14 e 16 anos, como parte do estudo Identificando Depressão no Início da Adolescência (IDEA) no Brasil. Avaliamos a sintomatologia depressiva dimensional utilizando o PHQ-A na primeira amostra (n = 7.720) e o MFQ na segunda amostra (n = 1.070).	Os itens humor triste e inutilidade foram os itens mais centrais na estrutura de rede do PHQ-A. Na amostra do MFQ, o ódio por si mesmo e a solidão, duas características não DSM, foram os itens mais centrais e os itens do DSM e não DSM nesta escala formaram uma rede de sintomas altamente interligada. Além disso, a análise da amostra do MFQ revelou que os itens do DSM não são mais frequentes, graves ou interconectados do que os itens não-DSM, mas sim parte de uma rede maior de sintomas. O foco nos sintomas pode avançar a pesquisa sobre a depressão em adolescentes, melhorando nossa compreensão do transtorno.	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2022
---	--	-------------------	--	--	--	------

Networks of Neurodevelopmental Traits, Socioenvironmental Factors, Emotional Dysregulation in Childhood, and Depressive Symptoms Across Development in Two U.K. Cohorts	Investigar associações entre características neurodesenvolvimentais na infância e sintomas depressivos ao longo do desenvolvimento, considerando fatores socioambientais e disregulação emocional como possíveis mediadores.	4.407 (gêmeos independentes) + 10.351	Dados de duas coortes populacionais do Reino Unido, o Twins Early Development Study (TEDS) (N=4.407 gêmeos independentes) e o Avon Longitudinal Study of Parents and Children (ALSPAC) (N=10.351), foram analisados de forma independente. Modelos gráficos bayesianos gaussianos foram estimados para investigar associações condicionais pareadas entre traços de neurodesenvolvimento (sintomas de autismo e TDAH e habilidades gerais cognitivas, de aprendizagem e de comunicação), estressores socioambientais (desempenho acadêmico e relações com colegas) e desregulação emocional na infância (idades de 7 a 11 anos) e sintomas depressivos ao longo do desenvolvimento (idades 12, 16 e 21).	Em ambas as coortes, as correlações bivariadas indicaram diversas associações entre características do neurodesenvolvimento e sintomas depressivos ao longo do desenvolvimento. No entanto, com base em resultados replicados entre coortes, esses pares de variáveis eram em sua maioria condicionalmente independentes e nenhum estava condicionalmente associado, após contabilizar os estressores socioambientais e a desregulação emocional. Por sua vez, os estressores socioambientais e a desregulação emocional foram condicionalmente associados tanto aos traços do neurodesenvolvimento quanto aos sintomas depressivos. Com base em descobertas replicadas entre coortes, traços de neurodesenvolvimento na infância poderiam estar associados apenas indiretamente a sintomas depressivos ao longo do desenvolvimento.	American Journal of Psychiatry	2022
---	--	---------------------------------------	--	--	--------------------------------	------

The shared and dissociable aspects of burnout, depression, anxiety, and irritability in health professionals during COVID-19 pandemic: A latent and network analysis	Investigar os aspectos compartilhados e dissociáveis entre burnout, depressão, ansiedade e irritabilidade em profissionais de serviços essenciais durante a pandemia de COVID-19.	3428	Os participantes foram avaliados com as escalas Burnout Assessment Tool (BAT) e Patient-Reported Outcomes Measurement Information System (PROMIS) para avaliar a gravidade da depressão, ansiedade e irritabilidade. A discriminabilidade entre os construtos foi investigada por meio de testes de correlação, Bifator Exploratório de Modelagem de Equações Estruturais Bifator (ESEM) e análises de rede.	A correlação média entre as quatro subescalas do BAT-12 foi mais forte entre si do que com depressão, ansiedade e irritabilidade. Tanto o ESEM como a análise de redes, apesar de apresentarem características compartilhadas, delinearam claramente que os domínios de Burnout eram dissociáveis de outros domínios de afeto negativo. Nossos achados corroboram a CID-11 estratégia para incluir o BS como uma entidade separada que não pode ser totalmente explicada pela variação contabilizada por outros domínios	Journal of Psychiatric Research	2023
--	---	------	--	--	---------------------------------	------

Depression and loneliness symptoms in Brazilian older people during the COVID-19 pandemic: a network approach	Analisar a relação entre sintomas de depressão e solidão em idosos brasileiros durante a pandemia de COVID-19 através de uma abordagem de rede.	384	Coletamos dados de 384 idosos brasileiros que responderam a um protocolo on-line para avaliar dados sociodemográficos, sintomas de solidão (avaliados pela versão curta do UCLA-BR) e sintomas de depressão (avaliados pelo PHQ-2)	A “falta de companheirismo” foi o sintoma que ligava as comunidades de solidão e depressão. “Sinto-me excluído e excluído pelos outros” e “As pessoas estão à minha volta, mas não comigo” foram os sintomas mais previsíveis de solidão. As intervenções visaram promover a participação social e as competências dos idosos, combinadas com estratégias para expandir as suas fontes de apoio social e combater o preconceito de idade, podem ser relevantes para mitigar os sintomas de solidão e depressão em pessoas idosas durante uma crise como a pandemia da COVID-19.	Journal of Adult Development and Aging	2023
---	---	-----	--	---	--	------

Positive attributes in elderly people with different degrees of depression: a study based on network analysis

Investigar a relação entre depressão e atributos positivos em idosos.

128

Foi realizado um estudo transversal com idosos, 62 dos quais foram diagnosticados com diferentes gravidades de Depressão Maior (DSM-V) (mínima, leve, moderada e grave de acordo com o Inventário de Depressão de Beck - BDI) e 66 controles saudáveis pareados por idade, sexo e escolaridade.

Os instrumentos utilizados foram versões adaptadas e validadas da Escala de Autoavaliação de Espiritualidade, Escala de Autoestima de Rosenberg, Escala de Apoio Social de Resultados Médicos, Escala de Satisfação com a Vida, Cronograma de Afetos Positivos e Negativos, Teste de Orientação de Vida Revisado e a Escala de Esperança Disposicional para Adultos.

Os escores de bem-estar espiritual, apoio social, autoestima, satisfação com a vida, afeto positivo, otimismo, afetos negativos e esperança diferiram significativamente entre o grupo controle e os graus de depressão ($p < 0,001$). A análise das redes de associação parcial normalizadas mostrou que as relações da depressão com os construtos de satisfação com a vida, autoestima e apoio social são mediadas, enquanto os construtos de esperança disposicional, afeto positivo, bem-estar espiritual e otimismo são indiretamente relacionado à depressão. A classe social também esteve positivamente relacionada com a depressão.

Psicologia:
Reflexão e
Crítica

2023

Behavioral, Sociodemographic, and Sleep Correlates of Symptoms of Depression amongst Older Brazilian Females According to Age: A Cross-Sectional Network Analysis

Identificar os correlatos sociodemográficos, comportamentais e de sono que mais contribuem para os sintomas de depressão em mulheres idosas brasileiras, usando análise de rede.

1019

Este estudo transversal analisou 1.019 idosas do Brasil. Os dados (sociodemográficos, altura (metros), peso (quilogramas), sintomas de depressão, atividade física, sono) foram autorreferidos por meio de ligações telefônicas.

As relações entre sintomas de depressão e seus correlatos foram avaliadas por meio da Análise de Rede (pacote qgraph do Rstudio) para toda a amostra e faixas etárias (60-69; 70-79 e 80+ anos).

Os grupos 60-69 e 70-79 apresentam mais saídas domiciliares semanais, sendo que o envelhecimento “solteiro, viúvo ou divorciado” foi progressivamente maior, e “casado ou união estável” e sobrepeso/obesidade foram progressivamente menores ($p < 0,05$). 60-69 anos têm mais anos de escolaridade e menos uso de medicamentos. Conformidade do sono (para toda a amostra), índice de massa corporal (para 60-69), adesão à atividade física moderada a vigorosa (para 70-79 anos) e escolaridade (para 80+) foram as variáveis com maiores valores esperados de influência ($p < 0,05$) nos sintomas de depressão.

Current Aging Science

2023

Estudos envolvendo crianças e adolescentes

Houve um trabalho que focou em investigar associação entre características do neurodesenvolvimento de crianças e sintomas depressivos, também levando em consideração fatores socioambientais e regulação emocional. Para isso foram utilizados dados de duas coortes realizadas no Reino Unido, *Twins Early Development Study* (TEDS) com 4.407 gêmeos e da *Avon Longitudinal Study of Parents And Children* (ALSPAC) com 10.351 participantes. Neste trabalho, os autores criaram um modelo de redes com associações condicionais entre sintomas ou traços autismo, TDAH, habilidades cognitivas de aprendizagem e de comunicação, com estressores socioambientais, desregulação emocional e sintomas depressivos ao longo do desenvolvimento. Como resultado, destacaram que as relações entre os traços e sintomas no desenvolvimento estariam conectados apenas indiretamente, com os demais sintomas depressivos e desregulações emocionais (Farhat et al, 2022).

Já Manfro et al. (2022) investigaram a importância dos sintomas depressivos para o diagnóstico do TDM em 8790 adolescentes, levando em conta tanto sintomas presentes, quanto não presentes no DSM. Os autores utilizaram as escalas *Patient Health Questionnaire* (PHQ-A) e o *Mood and Feelings Questionnaire* (MFQ) e realizaram uma coleta transversal dos dados de ambas as amostras com uma população de 7.720 adolescentes para a PHQ-A e 1.070 para a MFQ. Após a realização da análise de redes e comparação das mesmas, foi possível observar que em ambas os sintomas de “humor triste” e “Inutilidade” foram os itens mais centrais na estrutura de rede, mas também surgiram os sintomas “ódio por si mesmo” e “solidão” também estavam aparecendo e não estão presentes no DSM. Sendo assim, os autores abordam como o foco nos sintomas podem melhorar nossa compreensão sobre os transtornos e olhar para outras áreas para além do que está descrito nos manuais (Manfro et al, 2022).

Conclusão

De modo geral, é possível observar que o campo da análise de redes está em crescente ascensão no Brasil e no mundo, e que os estudos estão gerando novos insights em diferentes áreas para a explicação e tratamento do TDM. Entre os principais achados

da revisão bibliométrica, cita-se o aumento das publicações nos últimos anos, principalmente em 2023 e o investimento de países como a China e Estados Unidos na metodologia. Já os resultados da revisão sistemática, realizada com base em estudos brasileiros, mostrou que alguns grupos têm utilizado da metodologia para trabalhar com diferentes grupos, adolescentes, idosos e profissionais da área da saúde. Apesar de poucos estudos, é possível observar os resultados interessantes advindos da metodologia de redes no estudo da depressão e como eles podem direcionar maneiras inovadoras a intervenção, como no caso de questões sociais em idosos e as diferenças entre intervenções para profissionais da saúde a população geral, mesmo tendo o mesmo diagnóstico de TDM.

Por conta de sua ampla gama de possibilidades e configurações, a metodologia de redes se torna uma ferramenta forte para construção de boas evidências, ao mesmo que pode ser empregada para disseminação de evidências problemáticas e sem relevância científica para a área. Nesse sentido, como uma alternativa para as dificuldades encontradas atualmente na psicopatologia mundial, a Análise de Redes tem se mostrado uma ferramenta para implementar a lógica da complexidade na psicopatologia. O Transtorno Depressivo Maior (TDM) é muito prevalente no mundo todo e sua concepção vem sendo elaborada a partir de uma lógica de variável latente nas últimas décadas, modelo que tem acumulado críticas e limitações. A Análise de Redes (*Network Analysis*), assim, emerge como uma alternativa para lidar com essas limitações, tratando não só esse transtorno, mas a psicopatologia como um sistema complexo de interações e mudando a perspectiva ao focar o olhar para relação entre sintomas ao invés de suas representações latentes.

Referências

- American Psychiatric Association. (2014). Manual diagnóstico e estatístico de transtornos mentais: DSM-5 (5a ed.; M. I. C. Nascimento, Trad.). Porto Alegre, RS: Artmed.
- Batista, S. R., Sousa, A. L. L., Nunes, B. P., Silva, R. R., & Jardim, P. C. B. V. (2022). Identifying multimorbidity clusters among Brazilian older adults using network analysis: Findings and perspectives. *PLoS ONE*, 17(12), e0271639. DOI: 10.1371/journal.pone.0271639

- Beard, C., Millner, A. J., Forgeard, M. J. C., Fried, E. I., Hsu, K. J., Treadway, M. T., ... & Björgvinsson, T. (2016). Network analysis of depression and anxiety symptom relationships in a psychiatric sample. *Psychological Medicine*, 46(16), 3359-3369. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2022.1037414>
- Bjørndal et al., 2024. Stressful life events exhibit complex patterns of associations with depressive symptoms in two population-based samples using network analysis. *Journal of Affective Disorders*, 349:569-576. DOI: 10.1016/j.jad.2024.01.054.
- Bohn, L., Abdalla, P. P., Chen, S., Neto, E. S. d. Q., Machado, D. R. L., Mota, J., & Lucena, C. M. (2023). Behavioral, Sociodemographic, and Sleep Correlates of Symptoms of Depression amongst Older Brazilian Females According to Age: A Cross-Sectional Network Analysis. *Current Aging Science*, 16(2), 143-152. <https://doi.org/10.2174/1874609816666230119125104>
- Borsboom D, Cramer A, Kalis A. (2018). Brain disorders? Not really... Why network structures block reductionism in psychopathology research. *Behav Brain Sci*. Jan 24:1–54.
- Borsboom D, Cramer OJ(2013). Network analysis: an integrative approach to the structure of psychopathology. *Annu Rev Clin Psychol*.;9:91–121.
- Borsboom, D., Deserno, M.K., Rhemtulla, M. et al (2021). Network analysis of multivariate data in psychological science. *Nat Rev Methods Primers* 1, 58 . <https://doi.org/10.1038/s43586-021-00055-w>
- Cavalcante, Livia Teixeira Canuto, & Oliveira, Adélia Augusta Souto de. (2020). Métodos de revisão bibliográfica nos estudos científicos. *Psicologia em Revista*, 26(1), 83-102. <https://doi.org/10.5752/P.1678-9563.2020v26n1p82-100>
- Campos RC, Goncalves B., (2011) The Portuguese version of the Beck Depression Inventory-II (BDI-II): Preliminary psychometric data with two nonclinical samples. *Eur J Psychol Assess.*; 27: 258-264
- Contreras, A., Nieto, I., Valiente, C., Espinosa, R., & Vazquez, C. (2019). The Study of Psychopathology from the Network Analysis Perspective: A Systematic Review. *Psychotherapy and psychosomatics*, 88(2), 71–83. <https://doi.org/10.1159/000497425>
- Creswell, John W. (2010) Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto; tradução Magda Lopes. "" 3 ed. "" Porto Alegre: ARTMED, 296 páginas.
- de Boer NS, Kostic D, Ross M, de 'Bruin L and Glas G (2022) Using network models in person-centered care in psychiatry: How perspectivism could help to draw boundaries. *Front. Psychiatry* 13:925187. doi: 10.3389/fpsyt.2022.925187
- Dos Santos, S. B., Machado, W. L., Fernandez, L. L., Pádua, A. C. de, Hoffmann, S., Calvetti, P. Ü., Schaab, B. L., & Reppold, C. T. (2023). Positive attributes in elderly people with different degrees of depression: a study based on network analysis. *Psicologia: Reflexão e Crítica*, 36(2), e00244. doi:10.1186/s41155-022-00244-w

- Duek, O., Spiller, T. R., Pietrzak, R. H., Fried, E. I., & Harpaz-Rotem, I. (2021). Network analysis of PTSD and depressive symptoms in 158,139 treatment-seeking veterans with PTSD. *Depression and Anxiety*, 38(5), 554-562.
- Ernst, J., Jordan, K. D., Weilenmann, S., Sazpinar, O., Gehrke, S., Paolercio, F., Petry, H., Pfaltz, M. C., Méan, M., Aebischer, O., et al. (2021). Burnout, depression and anxiety among Swiss medical students - A network analysis. *Journal of Psychiatric Research*, 143, 196-201. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.09.017>
- Feiten, J. G., Mosqueiro, B. P., Ueque, M., Passos, I. C., Fleck, M. P., & Caldieraro, M. A. (2021). Evaluation of major depression symptom networks using clinician-rated and patient-rated data. *Journal of affective disorders*, 292, 583–591. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.05.102>
- Ferreira, H. G., & França, A. B. (2023). Depression and loneliness symptoms in Brazilian older people during the COVID-19 pandemic: a network approach. *Journal of Adult Development and Aging*, ahead of print. DOI: 10.1080/13607863.2023.2203668
- Fisher, A. J., Reeves, J. W., Lawyer, G., Medaglia, J. D., & Rubel, J. A. (2017). Exploring the idiographic dynamics of mood and anxiety via network analysis. *Journal of abnormal psychology*, 126(8), 1044–1056. <https://doi.org/10.1037/abn0000311>
- França, A. B., Trzesniak, C., Schelini, P. W., Junior, G. H. Y., & Vitorino, L. M. (2022). Exploring Depressive Symptoms Among Healthcare Professionals and the General Population During the COVID-19 Pandemic in Brazil. *Psychological reports*, 125(5), 2416–2434. <https://doi.org/10.1177/00332941211025264>
- Fried, E. I. (2015). Problematic assumptions have slowed down depression research: why symptoms, not syndromes are the way forward. *Frontiers in psychology*, 6, 309.
- Fried, E. I. (2022). Studying Mental Health Problems as Systems, Not Syndromes. *Current Directions in Psychological Science*, 31(6), 500-508. <https://doi.org/10.1177/09637214221114089>
- Fried, E. I., & Nesse, R. M. (2015). Depression sum-scores don't add up: why analyzing specific depression symptoms is essential. *BMC medicine*, 13(1), 72
- Galvão, T. F., Pansani, T. S. A. e Harrad, D. (2015). Principais itens para relatar Revisões sistemáticas e Meta-análises: A recomendação PRISMA. *Epidemiologia e Serviços de Saúde*, v. 24, p. 335-342
- Garabiles, M. R., Lao, C. K., Yip, P., Chan, E. W. W., Mordeno, I., & Hall, B. J. (2020). Psychometric Validation of PHQ-9 and GAD-7 in Filipino Migrant Domestic Workers in Macao (SAR), China. *Journal of personality assessment*, 102(6), 833–844. <https://doi.org/10.1080/00223891.2019.1644343>
- Jin, Y., Sha, S., Tian, T., Wang, Q., Liang, S., Wang, Z., Liu, Y., Cheung, T., Su, Z., Ng, C. H., & Xiang, Y. T. (2022). Network analysis of comorbid depression and anxiety and their

- associations with quality of life among clinicians in public hospitals during the late stage of the COVID-19 pandemic in China. *Journal of affective disorders*, 314, 193–200. <https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.06.051>
- Kovacs, M. (1992). *Children's depression inventory*. Toronto Ontario.
- Kozel & Marusić, 2006. Individuals with diabetes mellitus with and without depressive symptoms: could social network explain the comorbidity? *Psychiatry Danub*, 18(1-2):12-8.
- Li, K., Guang, Y., Ren, L., Zhan, X., Tan, X., Luo, X., & Feng, Z. (2021). Network analysis of the relationship between negative life events and depressive symptoms in the left-behind children. *BMC Psychiatry*, 21(1), 429. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1123757/>
- Macedo, M. J. de A., Freitas, C. P. P. de, Bermudez, M. B., Vazquez, A. C. S., Salum, G. A., & Dreher, C. B. (2023). The shared and dissociable aspects of burnout, depression, anxiety, and irritability in health professionals during COVID-19 pandemic: A latent and network analysis. *Journal of Psychiatric Research*, 166, 40-48. <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2023.09.005>
- Madhoo & Levine, 2016. Network analysis of the Quick Inventory of Depressive Symptomatology: Reanalysis of the STAR*D clinical trial. *European Neuropsychopharmacology*, 26(11), 1768–1774. <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2016.09.368>
- Margaroli, M., Calderon, A., & Bonanno, G. A. (2021). Networks of major depressive disorder: A systematic review. *Clinical psychology review*, 85, 102000. <https://doi.org/10.1016/j.cpr.2021.102000>
- Manea, L., Gilbody, S., McMillan, D., 2012. Optimal cut-off score for diagnosing depression with the Patient Health Questionnaire (PHQ-9): a
- Manfro, P. H., Pereira, R. B., Rosa, M., Cogo-Moreira, H., Fisher, H. L., Kohrt, B. A., ... & Kieling, C. (2022). Adolescent depression beyond DSM definition: a network analysis. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*, 57(2), 359-370. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34854985/>
- Mendonça, J. M. T. de, Rebustini, F., Sousa, A. A. F. de, Eshriqui, I., Bonfim, D., & Almeida, L. Y. de. (2023). Brazilian Scale for Evaluation of Mental Health Care Needs: Additional Evidence. *Revista De Saúde Pública*, 57(Supl.3), 1-11. <https://doi.org/10.11606/s1518-8787.2023057005347> meta-analysis. *Cmaj* 184, E191-196.
- Moreno, André Luiz, DeSousa, Diogo Araújo, Souza, Ana Maria Frota Lisboa Pereira de, Manfro, Gisele Gus, Salum, Giovanni Abrahão, Koller, Silvia Helena, Osório, Flávia de Lima, & Crippa, José Alexandre de Souza. (2016). Factor structure, reliability, and item

- parameters of the brazilian-portuguese version of the GAD-7 questionnaire. *Temas em Psicologia*, 24(1), 367-376. <https://doi.org/10.9788/TP2016.1-25>
- Niu, S., Yin, X., Pan, B., Chen, H., Dai, C., Tong, C., Chen, F., & Feng, X. (2024). Compreendendo a comorbidade entre automutilação não suicida e sintomas depressivos em uma amostra clínica de adolescentes: Uma análise de rede. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 20, 1-17. <https://doi.org/10.2147/NDT.S443454>
- Rao, C., Liu, W., Li, Z., Nan, X., Yin, C., Yang, J., & Du, Y. (2021). The comparison of different acupuncture therapies for post stroke depression: A protocol for a Bayesian network meta-analysis. *Nature Scientific Reports*, 11(1), 18922. DOI: 10.1097/MD.00000000000023456
- Rief, W., Hofmann, S. G., Berg, M., Forbes, M. K., Pizzagalli, D. A., Zimmermann, J., Fried, E., & Reed, G. M. (2023). Do We Need a Novel Framework for Classifying Psychopathology? A Discussion Paper. *Clinical Psychology in Europe*, 5(4), 1-39. <https://doi.org/10.32872/cpe.11699>
- Sánchez Hernández, M. O., Holgado-Tello, F. P., & Carrasco, M. Á. (2024). The dynamics of psychological attributes and symptomatic comorbidity of depression in children and adolescents. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*, 59(2), 341-351. <https://doi.org/10.1007/s00127-023-02532-x>
- Takahashi et al., 2009. Potential benefits and harms of a peer support social network service on the internet for people with depressive tendencies: qualitative content analysis and social network analysis. *Journal of Medical Internet Research*, 11(3), e29. <https://doi.org/10.2196/jmir.1142>
- The jamovi project (2023). jamovi. (Version 2.4) [Computer Software]. Retrieved from <https://www.jamovi.org>.
- World Health Organization. (2017). Depression and other common mental disorders: global health estimates (No. WHO/MSD/MER/2017.2). World Health Organization.
- Yu et al., 2024. Identifying potential action points for improving sleep and mental health among employees: A network analysis. *Sleep Medicine*, 113:76-83. DOI: 10.1016/j.sleep.2023.11.020.
- Zhang, P., Wang, L., Zhou, Q., Dong, X., Guo, Y., Wang, P., ... Sun, C. (2023). A network analysis of anxiety and depression symptoms in Chinese disabled elderly. *Journal of Affective Disorders*, 333, 535-542. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306453021003668>
- Zhao, N., Zhao, Y. J., An, F., Zhang, Q., Sha, S., Su, Z., ... & Xiang, Y. T. (2023). Network analysis of comorbid insomnia and depressive symptoms among psychiatric practitioners during the COVID-19 pandemic. *Journal of Clinical Sleep Medicine*, 19(7), 1271-1279.

**TRANSTORNO DEPRESSIVO MAIOR COMO UM SISTEMA COMPLEXO E
DINÂMICO: ESTUDO DE CASO DE SUJEITO ÚNICO.**

Capítulo omitido por questões de direitos autorais.

Anexo 1

Construa uma tabela da seguinte forma:

- Cada coluna da tabela conterá as seguintes informações por artigo: Países de origem, Tipo de Pesquisa, Objetivos, Participantes(Número), População alvo, Instrumentos utilizados, Delineamento de Estudo, Fator de Impacto, Revista, Ano e Referência (norma APA).

Vou lhe enviar os artigos e quero que construa uma tabela preenchendo essas informações, ok?

Obs. 1: não traduza para o português as referências dos artigos. Traduza apenas para o português o texto que irá colocar no Tipo de Pesquisa, Objetivos, população-alvo e Delineamento de Estudo. Estudo.

Obs. 2: considere como 'linha' a horizontal da tabela e 'coluna' a vertical da tabela. Sendo assim, as tabelas seguirão uma matriz 1x11 (1 linha e 11 colunas)

Obs. 3: as referências serão na norma APA 7ª edição.

Obs. 4: o método se baseará unicamente no tópico "method" de cada artigo e será o resumo dos principais pontos do método e não a cópia fiel do texto.

Obs. 5: o tipo de pesquisa baseia-se nas seguintes classificações: revisão, empírico e teórico.

Obs. 6: o delineamento se baseia nas seguintes categorias: estudo de coorte, estudo longitudinal, estudo de caso, estudo caso-controle, estudo transversal, estudo descritivo, estudo observacional, etc.

Obs. 7: os objetivos se basearão nos tópicos "objectives" ou "background" de cada artigo.

Obs. 8: o 'número de participantes' retornará unicamente o 'número', a especificação da etnia, idade e outras características entrarão somente no 'público-alvo'.

Apêndice 1: Tabela com artigos da análise bibliométrica.

Titulo	Países de origem	Objetivo	Participantes (Número)	Participantes (População alvo)	Instrumentos utilizados	Delineamento de Estudo	Fator de Impacto	Revista	Ano	Referência
Stressful life events exhibit complex patterns of associations with depressive symptoms: A population-based network analysis	Noruega	Investigar a rede de relações entre eventos da vida estressantes (SLEs) e sintomas depressivos.	> 34.600	Adultos selecionados aleatoriamente de duas amostras populacionais.	Não especificado no resumo	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Bjørndal et al., 2024. Stressful life events exhibit complex patterns of associations with depressive symptoms in two population-based samples using network analysis. Journal of Affective Disorders, 349:569-576. DOI: 10.1016/j.jad.2024.01.054.
The dynamics of psychological attributes and symptomatic comorbidity of depression in children and adolescents	Nicarágua	Analisar a dinâmica de atributos e a comorbidade sintomática da depressão com problemas internalizantes, externalizantes e outros problemas pessoais e contextuais em crianças e adolescentes, usando análise de rede. Minimum spanning tree (MST) found a hierarchical dynamics between attributes where mixed anxiety-depression was identified as the core and the other attributes were hierarchically connected to it by being positioned in six branches that are differentiated according to their theoretical contents.	-	Crianças e adolescentes	Não especificado no resumo	Teórico	5.10	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2024	Sánchez Hernández, M. O., Holgado-Tello, F. P., & Carrasco, M. Á. (2024). The dynamics of psychological attributes and symptomatic comorbidity of depression in children and adolescents. Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology, 59(2), 341-351. https://doi.org/10.1007/s00127-023-02532-x
Elevated depression and anxiety predict future patterns of individualistic and collectivistic cultural values: A cross-lagged longitudinal network analysis	EUA	1) Investigar as associações entre componentes específicos da autoconstrução individualista e coletivista e sintomas de transtornos mentais (depressão maior, transtorno de ansiedade generalizada e transtorno do pânico). 2) Estabelecer efeitos causais fracos para entender essas relações usando análise de rede longitudinal com defasagem temporal (cross-lagged).	3.294	Adultos de meia-idade e idosos da comunidade	Não especificado no resumo	Longitudinal (dados coletados em múltiplos pontos no tempo)	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Chen et al., 2024. Elevated depression and anxiety predict future patterns of individualistic and collectivistic cultural values: A cross-lagged longitudinal network analysis. Journal of Affective Disorders, 349, 310–320. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.12.083
Depression and anxiety among caregivers of psychiatric patients during the late stage of the COVID-19 pandemic: A perspective from network analysis	China	Analisar a depressão e ansiedade entre cuidadores de pacientes internados em psiquiatria durante a fase final da pandemia de COVID-19 utilizando a perspectiva da análise de rede.	1.101	Cuidadores de pacientes psiquiátricos internados	- Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) para depressão - Escala de Transtorno de Ansiedade Generalizada-7 (GAD-7) para ansiedade	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Sun, H. L., Zhao, Y. J., Sha, S., Li, X. H., Si, T. L., Liu, Y. F., ... & Xiang, Y. T. (2024). Depression and anxiety among caregivers of psychiatric patients during the late stage of the COVID-19 pandemic: A perspective from network analysis. Journal of Affective Disorders, 344, 33-40. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.09.034
Identifying potential action points for improving sleep and mental health among employees: A network analysis	China	Investigar a relação entre sono e saúde mental em funcionários e identificar pontos de ação para melhorar ambas as áreas.	31.105	Funcionários na China.	- Questionários sobre ansiedade (GAD-7), depressão (PHQ-9), solidão (Short Loneliness Scale), bem-estar (Short Scales of Flourishing and Positive and Negative Feelings) e atitude implícita em relação à saúde (Lay Theory of Health Measures). - Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) para avaliar sete dimensões do sono.	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	8.73	Sleep Medicine	2024	Yu et al., 2024. Identifying potential action points for improving sleep and mental health among employees: A network analysis. Sleep Medicine, 113:76-83. DOI: 10.1016/j.sleep.2023.11.020.
Understanding Comorbidity Between Non-Suicidal Self-Injury and Depressive Symptoms in a Clinical Sample of Adolescents: A Network Analysis	China	Examinar a estrutura de rede da automutilação não suicida (NSSI) e sintomas depressivos em adolescentes. We performed a network analysis to visualize the correlation between each symptom and to identify core and bridging symptoms in comorbidities.	-	Adolescentes com histórico de automutilação não suicida recrutados em clínicas psiquiátricas ambulatoriais.	Critérios diagnósticos de NSSI e Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9)	Transversal	3.16	Neuropsychiatric Disease and Treatment	2024	Niu, S., Yin, X., Pan, B., Chen, H., Dai, C., Tong, C., Chen, F., & Feng, X. (2024). Compreendendo a comorbidade entre automutilação não suicida e sintomas depressivos em uma amostra clínica de adolescentes: Uma análise de rede. Neuropsychiatric Disease and Treatment, 20, 1-17. https://doi.org/10.2147/NDT.S443454

Mapping network connection and direction between anxiety and depression symptoms across the early, middle, and late adolescents: Insights from a large Chinese sample	China	1) Investigar as relações entre sintomas de ansiedade e depressão em adolescentes ao longo do desenvolvimento (início, meia-adolescência e adolescência tardia). 2) Identificar sintomas centrais e sintomas que desencadeiam ansiedade e depressão comórbidas em cada fase.	20.544	Adolescentes chineses entre 14 e 24 anos.	Não especificado no resumo	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	4.96	Journal of Psychiatric Research	2024	Tao et al., 2024. Mapping network connection and direction between anxiety and depression symptoms across the early, middle, and late adolescents: Insights from a large Chinese sample. Journal of Psychiatric Research, 169: 174-183. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2023.11.035
Risk factors associated with depression and anxiety among the Chinese general population after retracting the dynamic zero-COVID policy: A network analysis	China	Investigar os fatores de risco para depressão e ansiedade na população geral chinesa após o fim da política dinâmica de zero-COVID. Identificar quais fatores contribuem mais para o sofrimento psicológico.	1610 (primeira amostra)	População geral chinesa	PHQ-9 (questionário para depressão), GAD-7 (questionário para ansiedade) e perguntas sobre fatores relacionados à pandemia	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Ou, W., Xiao, C., Dong, Q., Chen, Y., Ke, C., Liu, B., ... Zhang, Y. (2024). Risk factors associated with depression and anxiety among the Chinese general population after retracting the dynamic zero-COVID policy: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 340, 101-108. [DOI: 10.1016/j.jad.2024.01.047]
Discovery of depression-associated factors among childhood trauma victims from a large sample size: Using machine learning and network analysis	China	1) Identificar fatores críticos relacionados à depressão usando o método XGBoost (Extreme Gradient Boosting) em dados de pesquisa de larga escala. 2) Explorar associações entre esses fatores para intervenções e tratamentos direcionados.	27.671	Jovens adultos com experiências de trauma na infância (CT).	Dados de uma pesquisa epidemiológica de larga escala realizada em 63 universidades na província de Jilin, China.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Jin et al., 2024. Discovery of depression-associated factors among childhood trauma victims from a large sample size: Using machine learning and network analysis. Journal of Affective Disorders, 345, 300–310. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.10.101
Multidimensional stressors and depressive and anxiety symptoms in adolescents: A network analysis through simulations	China	Analisar a relação entre fatores estressores multidimensionais e sintomas de depressão e ansiedade em adolescentes usando análise de rede e simulação de intervenções.	15.570	Adolescentes entre 10 e 19 anos	Não especificado no resumo	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Yang, X., Fang, Y., Wang, Y., Liu, S., Cai, J., Li, H., & Chen, Z. (2024). Multidimensional stressors and depressive and anxiety symptoms in adolescents: A network analysis through simulations. Journal of Affective Disorders, 347, 364-374. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.11.057
Central symptoms and network associations of depressive symptoms among school-aged students: A network analysis	China	1. Identificar sintomas centrais e associações de rede dos sintomas depressivos entre estudantes. 2. Investigar diferenças nas redes de sintomas depressivos entre diferentes fases da idade escolar.	2.514	Estudantes chineses do 4º ao 11º ano	Inventário de Depressão Infantil (CDI)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Li, T., Chen, J., Yang, L., Lyu, M., Liu, J., & Ren, P. (2024). Central symptoms and network associations of depressive symptoms among school-aged students: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 345, 284-292. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.10.131

Identification of central symptoms of children depression and development of two short version of Children's Depression Inventory: Based on network analysis and machine learning	China	1) Identificar os sintomas centrais da depressão em crianças rurais chinesas. 2) Desenvolver versões curtas e eficazes de ferramentas de triagem de depressão para crianças rurais chinesas.	2.458	Crianças do meio rural chinês.	Inventário de Depressão Infantil (CDI) para avaliar os sintomas de depressão.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	6.69	Journal of Affective Disorders	2024	Zhang et al., 2024. Identification of central symptoms of children depression and development of two short version of Children's Depression Inventory: Based on network analysis and machine learning. Journal of Affective Disorders, 346, 242–251. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.10.146
Network of depressive symptoms before and after a diagnosis of chronic kidney disease	China	Examinar como a rede de sintomas depressivos muda ao longo do tempo em relação ao diagnóstico de doença renal crônica (DRC). Cross-lagged panel network analysis was conducted to examine relationships between symptoms at three time points: prediagnosis; onset of diagnosis, and postdiagnosis).	1.386	- Adultos com 45 anos ou mais.	- Centro de Estudos Epidemiológicos - Depressão (CES-D 10 itens).	Longitudinal (dados coletados em múltiplos momentos: pré-diagnóstico, diagnóstico e pós-diagnóstico).	4.45	Health Psychology	2024	Chen et al., 2024. Network of depressive symptoms before and after a diagnosis of chronic kidney disease. Health Psychology, 43(2):132-141. DOI: 10.1037/hea0001292
Identifying the core residual symptom in patients with major depressive disorder using network analysis and illustrating its association with prognosis: A study based on the national cohorts in China.	China	Comparação de sintomas Transversal	521	Pacientes com diagnóstico de depressão maior em remissão	Quick Inventory of Depressive Symptoms-Self-Report (QIDS-SR), Sheehan Disability Scale (SDS), Quality of Life Enjoyment and Satisfaction Questionnaire-Short Form (Q-LES-Q-SF), Family Burden Scale (FBS)	Longitudinal	-	Gen Hosp Psychiatry	2024	Zhou, J., Zhou, J., Feng, Z., Feng, L., Xiao, L., Chen, X., Yang, J., Feng, Y., & Wang, G. (2024). Identifying the core residual symptom in patients with major depressive disorder using network analysis and illustrating its association with prognosis: A study based on the national cohorts in China. Gen Hosp Psychiatry, 87, 68-76.
Symptom patterns in the co-occurrence of depressive and generalized anxiety symptoms: A network analysis of a Canadian nationally representative sample.	Canadá	Comparação de sintomas Transversal	3296	Adultos da população Canadense	Questionário (Não especificado no resumo)	Estudo Transversal	6.69	J Affect Disord	2024	Su, Y., Li, M., & Meng, X. (2024). Symptom patterns in the co-occurrence of depressive and generalized anxiety symptoms: A network analysis of a Canadian nationally representative sample. J Affect Disord, 351, 888-894.
Network connectivity between psychological resilience and depression in prostate cancer patients	Austrália	Investigar a associação entre resiliência psicológica (RP) e sintomas depressivos em pacientes com câncer de próstata, utilizando análise de rede para compreender a conectividade entre componentes e sintomas.	555	Pacientes com diagnóstico de câncer de próstata	Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-9) e Escala de Resiliência de Connor-Davison (CDRISC)	Estudo transversal	3.54	Psychooncology	2024	Sharpley, C. F., Arnold, W. M., Christie, D. R. H., & Bitsika, V. (2024). Network connectivity between psychological resilience and depression in prostate cancer patients. Psychooncology, 33(1), e6266. https://doi.org/10.1002/pon.6266

Which Symptoms Bridge Symptoms of Depression and Symptoms of Eating Disorders?: A Network Analysis	Alemanha	Analisar a relação entre sintomas de depressão e transtornos alimentares utilizando análise de rede e identificar sintomas-ponte.	366	Indivíduos recrutados online com sintomas clínicos de transtornos alimentares	Não especificado no resumo	Transversal	1.77	Journal of Nervous and Mental Disease	2024	Meier, M., Summers, B. J., & Buhlmann, U. (2024). Which Symptoms Bridge Symptoms of Depression and Symptoms of Eating Disorders?: A Network Analysis. Journal of Nervous and Mental Disease, 212(1), 61-67. https://doi.org/10.1097/NMD.0000000000001715
Perceived Causal Problem Networks: Reliability, Central Problems, and Clinical Utility for Depression	Suécia	1) Avaliar a confiabilidade, problemas centrais e utilidade clínica de um questionário chamado "Perceived Causal Networks" para depressão. 2) Investigar a rede de relações causais percebidas entre problemas comportamentais e emocionais por pacientes com depressão.	231	Indivíduos com triagem positiva para depressão	Questionário "Perceived Causal Networks" online para avaliar as relações causais percebidas entre problemas comportamentais e emocionais.	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	5.15	Assessment	2023	Klintwall et al., 2023. Perceived Causal Problem Networks: Reliability, Central Problems, and Clinical Utility for Depression. Assessment, 30(1):73-83. DOI: 10.1177/10731911211039281.
Late-life depression and multimorbidity trajectories: the role of symptom complexity and severity	Suécia	Investigar a relação entre depressão tardia, gravidade dos sintomas e o desenvolvimento de multimorbidade somática.	3.042	Indivíduos acima de 60 anos sem demência	Avaliação clínica dos sintomas depressivos	Estudo longitudinal observacional	5.29	Age and ageing	2023	Triolo, F., Sjöberg, L., Calderón-Larrañaga, A., Belvederi Murri, M., Vetrano, D. L., Fratiglioni, L., & Dekhtyar, S. (2023). Late-life depression and multimorbidity trajectories: the role of symptom complexity and severity. Age and ageing, 52(2), afac315. https://doi.org/10.1093/ageing/afac315
Comorbidity among depression, anxiety and stress symptoms in naturalistic clinical samples: A cross-cultural network analysis	Sérvia	* Analisar a comorbidade entre sintomas de depressão, ansiedade e estresse em amostras clínicas multiculturais através de análise de rede. * Comparar as redes de sintomas entre os três países (Sérvia, Itália e Croácia) para identificar similaridades e diferenças. * Identificar sintomas ponte que conectam as comunidades de sintomas de depressão, ansiedade e estresse.	874	Amostras clínicas (Sérvia: 289, Itália: 297, Croácia: 288)	Depression Anxiety and Stress Scales-21 (DASS-21)	Estudo transversal	-	Clinical Psychology & Psychotherapy (Clin Psychol Psychother)	2023	Mihić, L., Janićić, B., Marchetti, I., Novović, Z., Sica, C., Bottesi, G., Belopavlović, R., & Jakšić, N. (2023). Comorbidity among depression, anxiety and stress symptoms in naturalistic clinical samples: A cross-cultural network analysis. Clinical Psychology & Psychotherapy. [invalid URL removed]
Crying over spilled milk? A network analysis of aversive well-being comparison, brooding rumination and depressive symptoms	Reino Unido	Analisar a rede de comparações negativas de bem-estar, ruminação e sintomas depressivos.	Estudo 1 (Transversal): N = 500 indivíduos disfóricos Estudo 2 (Longitudinal): N = 921 participantes avaliados em dois momentos, com três meses de intervalo.	Indivíduos disfóricos (estudo 1) e população geral (estudo 2).	Escala de Depressão, Escala de Ruminação e Escala de Padrões de Comparação para Bem-Estar.	Estudo 1: Transversal Estudo 2: Longitudinal	4.28	Journal of Abnormal Psychology [invalid URL removed]	2023	Schlechter, P., König, M., McNally, R. J., & Morina, N. (2023). Crying over spilled milk? A network analysis of aversive well-being comparison, brooding rumination and depressive symptoms. Journal of Abnormal Psychology, 128(8), 838-852.
The role of anxiety and depression in suicidal thoughts for autistic and non-autistic people: A theory-driven network analysis	Reino Unido	* Investigar como ansiedade e depressão contribuem para pensamentos suicidas em adultos autistas e não autistas, utilizando a Teoria Interpessoal do Suicídio. * Verificar se a relação entre esses fatores difere entre os grupos.	805	Adultos autistas e não autistas	* Questionários sobre: * Ansiedade * Depressão * Sentimento de não pertencimento * Percepção de ser um peso * Análise de rede para explorar as relações entre esses fatores e pensamentos suicidas.	Transversal	-	Suicide Life Threat Behavior	2023	Pelton, M. K., Crawford, H., Bul, K., Robertson, A. E., Adams, J., de Beurs, D., Rodgers, J., Baron-Cohen, S., & Cassidy, S. (2023). The role of anxiety and depression in suicidal thoughts for autistic and non-autistic people: A theory-driven network analysis. Suicide Life Threat Behav, 53(3), 426-442. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/sltb.12954
Network analysis characterizes key associations between subjective fatigue and specific depressive symptoms in early relapsing-remitting multiple sclerosis	Reino Unido	Investigar a relação entre fadiga subjetiva e sintomas específicos de depressão em pacientes com esclerose múltipla recorrente-remitente.	322 (inicial), 323 (12 meses)	Pacientes com esclerose múltipla recorrente-remitente recém-diagnosticados	Escala de Fadiga, medidas de deficiência física, transtornos afetivos, desempenho cognitivo, qualidade do sono e imagem cerebral.	Análise de Rede	4.24	Multiple Sclerosis and Related Disorders	2023	Chang, Y., Kearns, P., Carson, A., Gillespie, D., Meijboom, R., Kampaite, A., et al. (2023). Network analysis characterizes key associations between subjective fatigue and specific depressive symptoms in early relapsing-remitting multiple sclerosis. Multiple Sclerosis and Related Disorders, 69, 104429. [invalid URL removed]

Mother and father depression symptoms and child emotional difficulties: a network model	Reino Unido	Examinar como sintomas de depressão se relacionam entre mães e pais, e como esses sintomas impactam as dificuldades emocionais de filhos na adolescência inicial.	4492	Trios mãe-pai-filho	Não especificado no resumo	Estudo de coorte prospectivo	5.07	British Journal of Psychiatry (BJP)	2023	Martin, A. F., Maughan, B., Konac, D., & Barker, E. D. (2023). Mother and father depression symptoms and child emotional difficulties: a network model. The British Journal of Psychiatry, 223(8), 473-480. DOI: 10.1192/bjp.2023.8: doi:10.1192/bjp.2023.8
Depressive symptom networks in the UK general adolescent population and in those looked after by local authorities	Reino Unido	Investigar redes de sintomas depressivos em adolescentes da população geral do Reino Unido e em jovens sob cuidados de autoridades locais.	* 4235 (10-15 anos) * 643 (11-17 anos) * 11.176 (14 anos)	* Adolescentes da população geral do Reino Unido. * Adolescentes sob cuidados de autoridades locais.	Short Mood and Feelings Questionnaire	Estudo transversal	2.97	BMJ Open	2023	Schlechter, P., Ford, T., & Neufeld, S. A. S. (2023). Depressive symptom networks in the UK general adolescent population and in those looked after by local authorities. BMJ Open, 13(7), e070732. DOI: 10.1136/bmjment-2023-300707
Unraveling the complexity of associations between a history of childhood trauma, psychotic-like experiences, depression and non-suicidal self-injury: A network analysis	Polônia	Investigar as relações entre histórico de trauma na infância, experiências psicóticas (PLEs), depressão e autolesão não suicida (NSSI) utilizando análise de rede.	4.203	Indivíduos com histórico negativo de tratamento psiquiátrico (18-35 anos)	Entrevista assistida por computador	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Misiak, B., Szewczuk-Bogusławska, M., Samochowiec, J., Moustafa, A. A., & Gawęda, Ł. (2023). Unraveling the complexity of associations between a history of childhood trauma, psychotic-like experiences, depression and non-suicidal self-injury: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 337, 11-17. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.05.044
Depressive symptoms and loneliness among early adolescents: a psychometric network analysis approach.	Polônia	Análise de rede	496	Adolescentes entre 11 e 13 anos	RCADS - Major Depressive Disorder subscale (10 itens), De Jong Gierveld Loneliness Scale (11 itens), pergunta direta sobre solidão	Transversal	07.07	J Child Psychol Psychiatry	2023	Grygiel, P., Dolata, R., Humenny, G., & Muszynski, M. (2023). Depressive symptoms and loneliness among early adolescents: a psychometric network analysis approach. J Child Psychol Psychiatry.
Baseline depressive symptoms as predictors of efficacy and tolerability of the treatment with duloxetine: a network analysis approach	Polônia	* Investigar as características basais dos sintomas depressivos associadas a uma boa resposta ao tratamento com duloxetina usando análise de rede. * Avaliar a relação entre os sintomas psicopatológicos basais e a tolerabilidade do tratamento.	88	Pacientes com episódio depressivo ativo, sem uso anterior de medicamentos	* Hamilton Depression Rating Scale (HAM-D) para avaliar a gravidade da depressão * UKU side effect rating scale para monitorar reações adversas ao medicamento	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2023	Maciaszek, J., Pawłowski, T., Hadryś, T., & Misiak, B. (2023). Baseline depressive symptoms as predictors of efficacy and tolerability of the treatment with duloxetine: a network analysis approach. Frontiers in Psychiatry, 14, 1210289. [invalid URL removed]
Maladaptive daydreaming, emotional dysregulation, affect and internalized stigma in persons with borderline personality disorder and depression disorder: A network analysis	Polônia	Analisar a relação entre devaneio maladaptativo, desregulação emocional, afeto e estigma internalizado em pessoas com transtorno de personalidade borderline e transtorno depressivo	188	Pessoas com transtorno de personalidade borderline (BPD) ou transtorno depressivo	Não especificado no artigo	Estudo Transversal	-	Clin Psychol Psychother	2023	Pyszkowska, A., Celban, J., Nowacki, A., & Dubiel, I. (2023). Maladaptive daydreaming, emotional dysregulation, affect and internalized stigma in persons with borderline personality disorder and depression disorder: A network analysis. Clinical Psychology & Psychotherapy, 30(6), 1246-1255. https://doi.org/10.1002/cpp.2923
Factorial and network structure of the Reynolds Adolescent Depression Scale (RADS-2) in Peruvian adolescents	Peru	Analisar as propriedades psicométricas da versão peruana da Escala de Depressão para Adolescentes de Reynolds (RADS-2).	917	Adolescentes peruanos entre 13 e 18 anos	Escala de Depressão para Adolescentes de Reynolds (RADS-2)	Estudo transversal	3.75	PLOS ONE	2023	Ramos-Vera, C., Quispe Callo, G., Basauri Delgado, M., Vallejos Saldarriaga, J., & Saintila, J. (2023). Factorial and network structure of the Reynolds Adolescent Depression Scale (RADS-2) in Peruvian adolescents. PLOS ONE, 18(12), e0286081. [DOI: 10.1371/journal.pone.
Depression, anxiety and worry in young Pacific adults in New Zealand during the COVID-19 pandemic	Nova Zelândia	1) Avaliar sintomas de ansiedade, depressão e desesperança em jovens adultos Pacíficos residentes em Auckland, Nova Zelândia, durante a pandemia de COVID-19 (2020/2021). 2) Identificar fatores de proteção.	267	Jovens adultos residentes em Auckland, Nova Zelândia.	Não especificado no resumo	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	2.98	Australian and New Zealand Journal of Psychiatry	2023	Siebert et al., 2023. Depression, anxiety and worry in young Pacific adults in New Zealand during the COVID-19 pandemic. Australian and New Zealand Journal of Psychiatry, 57(5), 698–709. DOI: 10.1177/00048674221115641

Understanding suicidality in Pacific adolescents in New Zealand using network analysis	Nova Zelândia	1) Compreender a suicidality (pensamentos, planos e tentativas de suicídio) em adolescentes Pacificadores na Nova Zelândia utilizando análise de rede. 2) Investigar as relações entre suicidality, automutilação e sintomas individuais de depressão, considerando um conjunto multidimensional de variáveis relevantes para suicidality.	550	Adolescentes Pacificadores nascidos na Nova Zelândia	Não especificado no resumo	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	3.22	Suicide and Life-Threatening Behavior	2023	Gossage et al., 2023. Understanding suicidality in Pacific adolescents in New Zealand using network analysis. Suicide and Life-Threatening Behavior, 53(5), 826-842. DOI: 10.1111/sltb.12986
Anxiety and Depression Symptoms in Spanish Children and Adolescents: An Exploration of Comorbidity from the Network Perspective	Nicarágua	Investigar a comorbidade entre sintomas de ansiedade e depressão em crianças e adolescentes espanhóis, utilizando análise de rede para identificar sintomas centrais e caminhos de propagação.	-	Crianças e adolescentes espanhóis	Instrumento não especificado	Transversal	-	Child Psychiatry & Human Development	2023	Sánchez Hernández, M. O., Carrasco, M. A., & Holgado-Tello, F. P. (2023). Anxiety and Depression Symptoms in Spanish Children and Adolescents: An Exploration of Comorbidity from the Network Perspective. Child Psychiatry & Human Development, 54(3), 736-749. https://doi.org/10.1007/s10578-021-01286-4
Predictors of functional outcome in patients with major depression and bipolar disorder: A dynamic network approach to identify distinct patterns of interacting symptoms	Itália	Identificar padrões distintos de sintomas interagentes em pacientes com transtorno depressivo maior (TDM) e transtorno bipolar tipo I (TB)	143	Pacientes com TDM (n=87) e pacientes com TB com episódio depressivo (n=56)	-	Estudo Observacional Prospectivo	3.75	PLoS One	2023	Platania, G. A., Guerrero, C. S., Sarti, P., Varrasi, S., Pirrone, C., Popovic, D., et al. (2023). Predictors of functional outcome in patients with major depression and bipolar disorder: A dynamic network approach to identify distinct patterns of interacting symptoms. PLOS ONE, 18(2), e0276822. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0276822
Psychopathology, Personality and Depression after Acute Coronary Syndrome: A Network Analysis in an Italian Population	Itália	Investigar a relação entre características de personalidade, sintomas de estado emocional e depressão em pacientes com Síndrome Coronariana Aguda (SCA).	304	Pacientes internados pela primeira vez em uma Unidade de Terapia Intensiva Coronariana.	Questionários para avaliar características de personalidade, sintomas psiquiátricos e sofrimento psicológico geral.	Estudo prospectivo longitudinal	4.49	Diagnostics (Basel)	2023	Folesani, F., Luviè, L., Palazzi, C., Marchesi, C., Rossi, R., Belvederi Murri, M., & Ossola, P. (2023). Psychopathology, Personality and Depression after Acute Coronary Syndrome: A Network Analysis in an Italian Population. Diagnostics, 13(5), 915. [invalid URL removed]
A network study to differentiate suicide attempt risk profiles in male and female patients with major depressive disorder	Itália	* Investigar os perfis de risco de tentativa de suicídio diferenciando homens e mulheres com transtorno depressivo maior (TDM) * Identificar variáveis que possam prever o risco de tentativa de suicídio em cada gênero.	81	Adultos com TDM que atendem aos critérios do DSM-5	* Variáveis neurocognitivas * Variáveis psicossociais * Variáveis demográficas * Variáveis afetivas	Transversal	-	Clinical Psychology & Psychotherapy (Clin Psychol Psychother)	2023	Sarti, P., Colliva, C., Varrasi, S., Guerrero, C. S., Platania, G. A., Boccaccio, F. M., Castellano, S., Pirrone, C., Pani, L., Tascetta, F., et al. (2023). A network study to differentiate suicide attempt risk profiles in male and female patients with major depressive disorder. Clinical Psychology & Psychotherapy. [invalid URL removed]
Anxiety, Depression, Emotion Regulation, and Daytime Sleepiness: Are There Links Between These Factors? Network Analysis on an Italian Sample During the Covid-19 Pandemic	Itália	* Investigar as interconexões entre regulação emocional, depressão, ansiedade e sonolência diurna. * Identificar se há links entre esses fatores.	632	Adultos da comunidade italiana	* Depression Anxiety Stress Scale (DASS-21) * Difficulties in Emotion Regulation Scale (DERS) * Epworth Sleepiness Scale (ESS)	Transversal	6.49	Clinical Neuropsychiatry	2023	Sardella, A., Varallo, G., Agus, M., Lenzo, V., Zagaria, A., Terrone, G., Musetti, A., Castelnuovo, G., Quattropiani, M. C., & Franceschini, C. (2023). Anxiety, Depression, Emotion Regulation, and Daytime Sleepiness: Are There Links Between These Factors? Network Analysis on an Italian Sample During the Covid-19 Pandemic. Clinical Neuropsychiatry, 20(5), 395-404. [invalid URL removed]
The dynamic interaction between symptoms and pharmacological treatment in patients with major depressive disorder: the role of network intervention analysis.	Itália	Análise de centralidade de sintomas	-	Pacientes com depressão maior com histórico recente de resposta parcial a antidepressivos	Bateria incluindo instrumentos para avaliar sintomas cognitivos e psicossociais/afetivos, uso de medicamento antidepressivo	Longitudinal	4.44	BMC Psychiatry	2023	Guer rera, C. S., Platania, G. A., Boccaccio, F. M., Sarti, P., Varr asi, S., Colliva, C., ... & Castellano, S. (2023). The dynamic interaction between symptoms and pharmacological treatment in patients with major depressive disorder: the role of network intervention analysis. BMC Psychiatry, 23(1), 885.

The dynamic interaction between symptoms and pharmacological treatment in patients with major depressive disorder: the role of network intervention analysis	Itália	* Investigar a interação dinâmica entre sintomas e tratamento farmacológico em pacientes com transtorno depressivo maior (TDM) * Desenvolver a Análise de Intervenção em Rede (NIA) para auxiliar no monitoramento da resposta ao tratamento.	-	Pacientes com TDM com histórico recente de resposta parcial a antidepressivos	* Instrumentos para avaliação de sintomas cognitivos e afetivos * Avaliação da gravidade da depressão (HDRS e BDI-II) * Avaliação cognitiva (MoCA)	Longitudinal	4.44	BMC Psychiatry	2023	Guerrera, C. S., Platania, G. A., Boccaccio, F. M., Sarti, P., Varrasi, S., Colliva, C., Grasso, M., De Vivo, S., Cavallaro, D., Tascetta, F., et al. (2023). The dynamic interaction between symptoms and pharmacological treatment in patients with major depressive disorder: the role of network intervention analysis. BMC Psychiatry, 23(1), 885. [invalid URL removed]
Estimating the prognostic value of cross-sectional network connectivity for treatment response in depression	Irlanda	Investigar a relação entre a conectividade da rede de sintomas na linha de base e a resposta ao tratamento na depressão. Avaliar a importância relativa dessa conectividade em comparação com a gravidade e variância dos sintomas na linha de base para prever a resposta ao tratamento.	40.518	Pacientes recebendo tratamento para depressão no atendimento de rotina na Inglaterra (2015-2020)	Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9)	Transversal	6,03	Psychological Medicine	2023	Lee, C. T., Kelley, S. W., Palacios, J., Richards, D., & Gillan, C. M. (2023). Estimating the prognostic value of cross-sectional network connectivity for treatment response in depression. Psychological Medicine, 1-12. DOI: 10.1017/S0033291723001368: doi:10.1017/S0033291723001368
Network modeling of major depressive disorder symptoms in adult women	Irã	Explorar a conectividade estrutural entre os sintomas do transtorno depressivo maior (TDM)	2.163	Gêmeas americanas caucasianas do sexo feminino	Entrevista Clínica Estruturada	Estudo Transversal	6,03	Psychological Medicine	2023	<u>Moradi, S., Falsafinejad, M. R., Delavar, A., Rezaeitabar, V., Borj'ali, A., Aggen, S. H., & Kendler, K. S. (2023). Network modeling of major depressive disorder symptoms in adult women. Psychological Medicine, 53(12), 5449-5458. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9322135/</u>
Emotional and social loneliness and their unique links with social isolation, depression and anxiety	Holanda	Analisar as relações e características únicas entre solidão emocional e social, isolamento social, depressão e ansiedade. Hierarchical regression analyses were used to examine whether depression, general anxiety and social anxiety moderated the relationship between social isolation and loneliness types	7314	Estudantes universitários	Não especificado no resumo	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Wolters, N. E., Mobach, L., Wuthrich, V. M., Vonk, P., Van der Heijde, C. M., Wiers, R. W., Rapee, R. M., & Klein, A. M. (2023). Emotional and social loneliness and their unique links with social isolation, depression and anxiety. Journal of Affective Disorders, 329, 207-217. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.02.096
Comparison of relative areas of interest between major depression disorder and postpartum depression	França	Comparar áreas de interesse (AOIs) entre transtorno depressivo maior (TDM) e depressão pós-parto (DPP)	-	-	-	Análise de Rede Lexical	5.92	Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	2023	Gauld, C., Pignon, B., Fournieret, P., Dubertret, C., & Tebeka, S. (2023). Comparison of relative areas of interest between major depression disorder and postpartum depression. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, 121(110671). https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9505650/
Major depressive episode and postpartum depression: A network analysis comparison on the IGEDEPP cohort	França	Comparar a frequência, a estrutura global e a centralidade dos sintomas depressivos em mulheres com episódio depressivo maior (MDE) e depressão pós-parto (PPD)	1357	Mulheres com PPD e MDE	Critérios DSM-5 para sintomas depressivos	Estudo Transversal	7.01	European Psychiatry	2023	<u>Tebeka, S., Gauld, C., Belzeaux, R., Peyre, H., & Dubertret, C. (2023). Major depressive episode and postpartum depression: A network analysis comparison on the IGEDEPP cohort. European Psychiatry, 66(1), e51. https://doi.org/10.1192/j.eurpsy.2023.2406</u>
Factor and network analysis of psychosis-like experiences and depressive symptoms in a sample of Finnish adolescents entering psychiatric services	Finlândia	Investigar associações entre sintomas de experiências psicóticas (EP) e sintomas depressivos em adolescentes.	417	Adolescentes (13-18 anos)	PQ-B (experiências psicóticas), BDI-21A (depressão)	Análise fatorial confirmatória, análise de rede	3.34	Early Interv Psychiatry	2023	Granö, N., Lintula, S., Therman, S., Marttunen, M., Lång, U., & Ranta, K. (2023). Factor and network analysis of psychosis-like experiences and depressive symptoms in a sample of Finnish adolescents entering psychiatric services. Early Intervention in Psychiatry, 17(12), 1199–1206. https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/articles/10.3389/fpsy.2022.1016154/full
Investigating sleep, stress, and mood dynamics via temporal network analysis	EUA	Investigar as relações dinâmicas entre sono, estresse, humor e parâmetros de sono clinicamente relevantes utilizando análise de rede temporal.	401	Enfermeiros(as)	Diário do sono (auto-relato de estresse, depressão, tempo total de sono, eficiência do sono, latência do sono e despertares após o início do sono)	Longitudinal (14 dias)	8.73	Sleep Medicine	2023	Jordan, D. G., Slavish, D. C., Dietch, J., Messman, B., Ruggero, C., Kelly, K., & Taylor, D. J. (2023). Investigating sleep, stress, and mood dynamics via temporal network analysis. Sleep Medicine, 103, 1-11. https://doi.org/10.1016/j.sleep.2023.01.007

A Distinction Without a Difference? A Multi-Method Approach to Understanding PTSD and Depression Symptom Overlap Among Disaster-Exposed Adolescents	EUA	1) Investigar a relação entre sintomas de transtorno de estresse pós-traumático (PTSD) e depressão maior em adolescentes expostos a traumas. 2) Comparar diferentes abordagens metodológicas para avaliar a sobreposição entre esses transtornos: We tested three methodological approaches with three distinct theoretical underpinnings on the structure of each disorder proposed in the literature: confirmatory factor analysis (CFA) with dimensional constructs, latent class analysis (LCA) with person-based categorical constructs, and network analysis with symptom-to-symptom associations	-	Adolescentes expostos a traumas	Instrumentos não especificados no resumo para avaliar sintomas de PTSD e depressão.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	-	Research in Child and Adolescent Psychopathology	2023	Haws et al., 2023. A Distinction Without a Difference? A Multi-Method Approach to Understanding PTSD and Depression Symptom Overlap Among Disaster-Exposed Adolescents. Research in Child and Adolescent Psychopathology. DOI: 10.1007/s10802-023-01042-3
Network analysis of COVID-19-related PTSD and depressive symptoms among Chinese general population and comorbidity subgroup	EUA	Investigar a relação entre TEPT relacionado à COVID-19 e sintomas depressivos, e a estrutura de sintomas associada a cada um.	2858	- Adultos chineses.	- Não especificado.	Transversal (dados coletados em um único momento).	8,40	Psychological Trauma	2023	Yang et al., 2023. Network analysis of COVID-19-related PTSD and depressive symptoms among Chinese general population and comorbidity subgroup. Psychological Trauma, 15(3):431-442. https://doi.org/10.1037/tra0001434
A cross-lagged prospective network analysis of depression and anxiety and cognitive functioning components in midlife community adult women	EUA	Investigar as relações de causalidade entre sintomas depressivos, ansiedade, e diferentes componentes da função cognitiva em mulheres adultas na meia-idade.	1816	- Mulheres adultas na meia-idade (estudo populacional).	- Instrumentos para avaliar ansiedade, humor depressivo, sintomas somáticos, afeto positivo, problemas interpessoais, memória de trabalho, velocidade de processamento, reconhecimento facial e memória verbal.	Longitudinal (dados coletados em dois momentos separados por um ano).	6,03	Psychological Medicine	2023	Zainal & Newman, 2023. A cross-lagged prospective network analysis of depression and anxiety and cognitive functioning components in midlife community adult women. Psychological Medicine, 53(9):4160-4171. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9646930/
Changes in mental health among U.S. military veterans during the COVID-19 pandemic: A network analysis	EUA	Investigar mudanças nos sintomas de transtorno de estresse pós-traumático (TEPT), depressão, ansiedade, ideação suicida e crescimento pós-traumático em veteranos militares dos EUA durante a pandemia de COVID-19.	1232	Veteranos militares dos EUA que vivenciaram um evento potencialmente traumático durante o primeiro ano da pandemia (avaliados antes da pandemia e um ano após o início).	Questionários para avaliação de sintomas de TEPT, depressão, ansiedade, ideação suicida e crescimento pós-traumático.	Estudo longitudinal, prospectivo.	4.96	Journal of Psychiatric Research	2023	<u>Spiller, T. R., Na, P. J., Merians, A. N., Duek, O., Ben-Zion, Z., Tsai, J., ... & Pietrzak, R. H. (2023). Changes in mental health among U.S. military veterans during the COVID-19 pandemic: A network analysis. Journal of Psychiatric Research, 170, 8. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022395623003977</u>
Network analysis of distress, suicidality, and resilience in a treatment seeking sample of first responders	EUA	Examinar a inter-relação entre sintomas de transtorno de estresse pós-traumático (TEPT), ansiedade generalizada, depressão, ideação suicida e resiliência em amostra de socorristas buscando tratamento.	308	Socorristas buscando tratamento	Não especificado no resumo	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Ponder, W. N., Walters, K., Simons, J. S., Simons, R. M., Jetelina, K. K., & Carbajal, J. (2023). Network analysis of distress, suicidality, and resilience in a treatment seeking sample of first responders. Journal of Affective Disorders, 320, 742-750. https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.09.097
Course of Subtypes of Late-Life Depression Identified by Bipartite Network Analysis During Psychosocial Interventions	EUA	Identificar subtipos clínicos de depressão tardia e examinar sua trajetória durante intervenções psicossociais em adultos mais velhos com depressão.	535	Adultos idosos (> 60 anos) com depressão major	- Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton (HAM-D)	Prognóstico	11.48	JAMA Psychiatry	2023	Solomonov, N., Lee, J., Banerjee, S., Chen, S. Z., Sirey, J. A., Gunning, F. M., ... & Alexopoulos, G. S. (2023). Course of Subtypes of Late-Life Depression Identified by Bipartite Network Analysis During Psychosocial Interventions. JAMA Psychiatry, 80(6), 621-629. https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2023.0815

Mapping PTSD, depression, and anxiety: A network analysis of co-occurring symptoms in treatment-seeking first responders	EUA	Investigar a rede de interações entre sintomas de TEPT, depressão e ansiedade em socorristas buscando tratamento.	432	Socorristas buscando tratamento	Questionários de auto-relato sobre sintomas de TEPT, depressão e transtorno de ansiedade generalizada (TAG)	Estudo transversal	4.96	J Psychiatr Res	2023	Baker, L. D., Ponder, W. N., Carbajal, J., Galusha, J. M., Hidalgo, J. E., & Price, M. (2023). Mapping PTSD, depression, and anxiety: A network analysis of co-occurring symptoms in treatment-seeking first responders. Journal of Psychiatric Research, 168, 176-183. [invalid URL removed]
Symptom-level networks of youth- and parent-reported depression and anxiety in a transdiagnostic clinical sample	EUA	Investigar o papel e as interações entre sintomas individuais de depressão e ansiedade em uma amostra clínica que busca tratamento.	417	Crianças e adolescentes (8-18 anos) com depressão e/ou ansiedade com diagnóstico clínico	Questionários para avaliação de sintomas de depressão e ansiedade	Transversal	3.25	Development and Psychopathology	2023	Grassie, H. L., Kennedy, S. M., Halliday, E. R., Bainter, S. A., & Ehrenreich-May, J. (2022). Symptom-level networks of youth- and parent-reported depression and anxiety in a transdiagnostic clinical sample. Depression and anxiety, 39(3), 211–219. https://doi.org/10.1002/da.23241
Elevated Anxious and Depressed Mood Relates to Future Executive Dysfunction in Older Adults: A Longitudinal Network Analysis of Psychopathology and Cognitive Functioning	EUA	1) Investigar a relação temporal entre humor depressivo/ansioso e disfunção executiva em idosos. 2) Testar os modelos de vulnerabilidade e cicatriz sobre a relação entre humor depressivo/ansioso e disfunção executiva. We used cross-lagged panel network analysis to determine temporal and component-to-component relations on this topic.	-	Adultos idosos da comunidade	Não especificado no resumo	Longitudinal (dados coletados em quatro momentos)	4.75	Clinical Psychological Science	2023	Zainal & Newman, 2023. Elevated Anxious and Depressed Mood Relates to Future Executive Dysfunction in Older Adults: A Longitudinal Network Analysis of Psychopathology and Cognitive Functioning. Clinical Psychological Science, 11(2), 218–238. DOI: 10.1177/21677026221114076.
Sex differences in childhood maltreatment, inflammation, and adulthood depression: A network analysis	EUA	Investigar a relação entre maltrato na infância, inflamação e depressão na idade adulta, considerando diferenças de sexo, utilizando análise de rede.	1917	Adultos participantes do estudo "Midlife Development in the United States".	Questionários para avaliar depressão (CES-D), trauma na infância (CTQ) e seis marcadores de inflamação.	Estudo longitudinal (duas ondas de coleta de dados).	12.84	Brain Behav Immun Health	2023	O'Shields, J. D., Graves, B. D., & Mowbray, O. P. (2023). Sex differences in childhood maltreatment, inflammation, and adulthood depression: A network analysis. Brain Behav Immun Health, 29, 100611. [invalid URL removed]
A Pilot, Time-Series Investigation of Depression, Anxiety, and Eating Disorder Symptoms in Adults Experiencing Major Depressive Symptoms: The Need for Eating Disorder Assessment and Research in Depression	EUA	* Investigar os sintomas de depressão, ansiedade e transtorno alimentar em adultos com sintomas depressivos maiores, usando análise de rede em série temporal intensiva. * Avaliar se os sintomas centrais temporais preveem desfechos clínicos em seis meses.	31	Adultos com depressão moderada a grave	* Não especificado o instrumento utilizado	Série Temporal	4.18	Behaviour Therapy (Behav Ther)	2023	Christian, C., Cusack, C. E., Ralph-Nearman, C., Spoor, S. P., Hunt, R. A., & Levinson, C. A. (2023). A Pilot, Time-Series Investigation of Depression, Anxiety, and Eating Disorder Symptoms in Adults Experiencing Major Depressive Symptoms: The Need for Eating Disorder Assessment and Research in Depression. Behaviour Therapy, 54(2), 214-229. https://doi.org/10.1016/j.beth.2022.08.003
Post-stroke Depressive Symptoms and Cognitive Performances: A Network Analysis	EUA	Examinar as relações entre sintomas depressivos pós-AVC e cognição usando análise de rede	202	Pacientes com AVC leve a moderado	Patient Health Questionnaire (PHQ-8) e NIH Toolbox Cognitive Battery	Estudo de Coorte Transversal	3.62	Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	2023	Shi, Y., Lenze, E. J., Mohr, D. C., Lee, J., Hu, L., Metts, C. L., ... Wong, A. W. K. (2023). Post-stroke Depressive Symptoms and Cognitive Performances: A Network Analysis. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9814111/

Network-level dynamics underlying a combined rTMS and psychotherapy treatment for major depressive disorder: An exploratory network analysis	EUA	* Investigar os efeitos de um tratamento combinado de rTMS (estimulação magnética transcraniana repetitiva) e psicoterapia na conectividade funcional global em pacientes com transtorno depressivo maior. * Comparar a conectividade funcional do cérebro de pacientes com depressão antes e após o tratamento com a conectividade de voluntários saudáveis.	-	Pacientes com transtorno depressivo maior	Task-related functional connectomes baseados em uma tarefa de preparação de metas idiográfica relacionada à regulação emocional	Pré-teste e pós-teste	11.37	International Journal of Clinical and Health Psychology (Int J Clin Health Psychol)	2023	Davis, S. W., Beynel, L., Neacsiu, A. D., Luber, B. M., Bernhardt, E., Lisanby, S. H., & Strauman, T. J. (2023). Network-level dynamics underlying a combined rTMS and psychotherapy treatment for major depressive disorder: An exploratory network analysis. International Journal of Clinical and Health Psychology, 23(4), 100382. [invalid URL removed]
Towards automatic text-based estimation of depression through symptom prediction	Estônia	1) Desenvolver um modelo para estimar a depressão automaticamente a partir de texto, através da previsão de sintomas individuais. 2) Fornecer uma análise mais detalhada da condição depressiva em comparação com a classificação binária tradicional (depressivo vs. não depressivo).	-	Pacientes com depressão (corpus DAIC-WOZ)	Transcrições de entrevistas entre pacientes e psiquiatras.	Experimental	6.62	Brain Informatics	2023	Milintsevich et al., 2023. Towards automatic text-based estimation of depression through symptom prediction. Brain Informatics, 10(1), 4. https://doi.org/10.1186/s40708-023-00185-9
Risk and Protective Factors in Adolescent Suicidal Behaviour: A Network Analysis	Espanha	Analisar a rede de fatores de risco e proteção associados ao comportamento suicida em adolescentes	1790	Adolescentes em idade escolar (média de 15,7 anos, 53,7% mulheres)	Questionários para avaliar comportamento suicida, dificuldades emocionais e comportamentais, comportamento pró-social, bem-estar subjetivo, autoestima, sintomas depressivos, desempenho acadêmico, nível socioeconômico, engajamento escolar, bullying e cyberbullying	Estudo transversal	4.53	International Journal of Environmental Research and Public Health	2023	<u>Fonseca-Pedrero, E., Al-Halabí, S., Pérez-Albéniz, A., & Debbané, M. (2023). Risk and protective factors in adolescent suicidal behaviour: A network analysis. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(3), 1784. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8834911/</u>
Depressive Symptoms and Their Impact on Quality of Life in Parkinson's Disease: An Exploratory Network Analysis Approach	Espanha	Analisar a rede de sintomas depressivos e impacto na qualidade de vida de pacientes com Doença de Parkinson. The study used centrality measures such as Expected Influence and Bridge Expected Influence to identify depressive symptoms that had the greatest impact on overall QoL	686	- Pacientes com Doença de Parkinson.	- Beck Depression Inventory II (BDI-II) (depressão). - EUROHIS-QOL (qualidade de vida).	Transversal (dados coletados em um único momento).	3.98	Journal of Clinical Medicine	2023	Heimrich et al., 2023. Depressive Symptoms and Their Impact on Quality of Life in Parkinson's Disease: An Exploratory Network Analysis Approach. Journal of Clinical Medicine, 12(14):4616. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10380984/
Anxiety and depression played a central role in the COVID-19 mental distress: A network analysis	Espanha	Investigar a relação entre sintomas de transtornos mentais, suporte social, resiliência psicológica e sofrimento mental durante a COVID-19.	2.084	Pacientes com COVID-19 na Espanha.	Questionário para avaliar características sociodemográficas, infecção por COVID-19, resiliência, suporte social e sintomas de depressão, transtornos de ansiedade, transtorno de estresse pós-traumático, ataques de pânico e transtorno por uso de substâncias.	Estudo transversal observacional.	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Fico, G., Oliva, V., De Prisco, M., Fortea, L., Fortea, A., Giménez-Palomo, A., ... Vieta, E. (2023). Anxiety and depression played a central role in the COVID-19 mental distress: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 338, 384-392. DOI: 10.1016/j.jad.2023.06.034
Identification and comparison of pandemic-to-symptom networks of South Korea and the United States	Coreia do Sul	Investigar as relações entre fatores relacionados à pandemia de COVID-19 e sintomas de ansiedade e depressão em jovens adultos.	1036	Jovens adultos na Coreia do Sul e EUA durante o período de lockdown da COVID-19.	Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) para depressão, Inventário de Ansiedade Generalizada-7 (GAD-7) para ansiedade generalizada e medidas de fatores relacionados à pandemia (e.g., estresse traumático relacionado à COVID-19, preocupações com a pandemia, acesso a serviços de saúde mental).	Estudo transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2023	<u>Park, M., Seo, D., Kim, J. G., Lee, G., McReynolds, L. S., Amsel, L., ... & Hur, J. (2023). Identification and comparison of pandemic-to-symptom networks of South Korea and the United States. Frontiers in Psychiatry, 14, 1161200. https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/articles/10.3389/fpsyt.2023.1161200/full</u>

Associations among the workplace violence, burnout, depressive symptoms, suicidality, and turnover intention in training physicians: a network analysis of nationwide survey	Coreia do Sul	Investigar as interações entre violência no trabalho, burnout, sintomas depressivos, ideação suicida e intenção de rotatividade em médicos residentes, utilizando análise de rede.	1.981	Médicos residentes	Maslach Burnout Inventory, Patient Health Questionnaire-9	Transversal	4.44	Scientific Reports	2023	Yun, J. Y., Myung, S. J., & Kim, K. S. (2023). Associations among the workplace violence, burnout, depressive symptoms, suicidality, and turnover intention in training physicians: a network analysis of nationwide. Scientific Reports, 13(1), https://doi.org/10.1038/s41598-023-44119-1
Understanding of Depressive Symptomatology across Major Depressive Disorder and Bipolar Disorder: A Network Analysis.	Coreia do Sul	Análise de Rede	838 (322 MDD; 516 BD)	Indivíduos com diagnóstico de transtorno depressivo maior (MDD) e transtorno bipolar (BD)	Zung Self-Rating Depressive Scale (SDS)	Transversal	2.54	Medicina (Kaunas)	2023	Lee, H., Jang, J., Kang, H. S., Lee, J., Lee, D., Yu, H., Ha, T. H., Park, J., & Myung, W. (2023). Understanding of Depressive Symptomatology across Major Depressive Disorder and Bipolar Disorder: A Network Analysis. Medicina (Kaunas), 60(1).
Gender differences in anxiety and depressive symptomatology determined by network analysis in panic disorder	Coreia do Sul	Investigar diferenças de gênero na sintomatologia de ansiedade e depressão em pacientes com transtorno do pânico utilizando análise de rede	619	Pacientes com transtorno do pânico (313 homens e 306 mulheres)	Escala de Gravidade do Transtorno do Pânico - Questionário de Pânico e Fobia de Albany - Inventário de Depressão de Beck-II	Transversal	12.14	Journal of Anxiety Disorders	2023	Kim, H-J., Lee, S-H., & Pae, C. (2023). Gender differences in anxiety and depressive symptomatology determined by network analysis in panic disorder. Journal of Anxiety Disorders, DOI: 10.1016/j.jad.2023.05.087: doi:10.1016/j.jad.2023.05.087
Identifying the Bridge Between Anxiety Response to COVID-19 and Depression Symptoms in General Population: A Network Analysis	Coreia do Sul	* Identificar sintomas centrais e ponte que ligam a resposta de ansiedade à COVID-19 e sintomas de depressão na população geral, usando análise de rede.	1.788	População geral	* Stress and Anxiety to Viral Epidemics-6 Items Scale (SAEV-6): Ansiedade à COVID-19 * Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9): Depressão	Transversal	-	Journal of Academic Consultation-Liaison Psychiatry (J Acad Consult Liaison Psychiatry)	2023	Cha, E. J., Suh, S., Jeon, H. J., & Chung, S. (2023). Identifying the Bridge Between Anxiety Response to COVID-19 and Depression Symptoms in General Population: A Network Analysis. Journal of Academic Consultation-Liaison Psychiatry, 64(6), 492-500. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S2667296023000885
Functional connectivity and network analysis in adolescents with major depressive disorder showing suicidal behavior	Coreia do Sul	Analisar as diferenças na conectividade funcional e parâmetros de rede cerebral entre adolescentes com transtorno depressivo maior (TDM) suicidas e não suicidas	62	Adolescentes com TDM	Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton, Inventário de Depressão Infantil, ressonância magnética estrutural e funcional	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2023	Chi, S., Mok, Y. E., Lee, J. H., Suh, S. I., Han, C., & Lee, M. S. (2023). Functional connectivity and network analysis in adolescents with major depressive disorder showing suicidal behavior. Journal of Affective Disorders, 343, 42-49. [invalid URL removed]
COVID-19 pandemic's impact on networks of depression and anxiety in naturalistic transdiagnostic sample of outpatients with non-psychotic mental illness	Coreia do Sul	Investigar como a rede de sintomas de depressão e ansiedade mudou durante a pandemia de COVID-19.	391	- Pacientes ambulatoriais psiquiátricos com transtorno mental não psicótico (antes e durante a pandemia).	- Patient Health Questionnaire (PHQ) (depressão). - Beck Anxiety Inventory (BAI) (ansiedade).	Longitudinal (dados coletados em dois momentos: antes e durante a pandemia).	4.52	Frontiers in Psychiatry	2023	Kim et al., 2023. COVID-19 pandemic's impact on networks of depression and anxiety in naturalistic transdiagnostic sample of outpatients with non-psychotic mental illness. Frontiers in Psychiatry, 14:1118942. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10040589/
Exploring symptom-level associations between anxiety and depression across developmental stages of adolescence: a network analysis approach	China	* Investigar as associações entre sintomas de ansiedade e depressão em diferentes estágios da adolescência usando análise de rede. * Identificar sintomas centrais, sintomas ponte e diferenças na estrutura da rede entre os estágios.	-	Adolescentes chineses (10-17 anos) matriculados no 5º ou 6º ano do ensino fundamental, 1º ou 2º ano do ensino médio ou 1º ou 2º ano do ensino médio; capazes de ler e	* Generalized Anxiety Disorder Scale-7 (GAD-7) * Patient Health Questionnaire Depression Scale (PHQ-9) * Questionários demográficos (idade e gênero)	Transversal	4.44	BMC Psychiatry	2023	He, Y., Wu, C., LeMoult, J., Huang, J., Zhao, Y., Liang, K., Chen, S., Wang, E., Huang, L., & Chi, X. (2023). Exploring symptom-level associations between anxiety and depression across developmental stages of adolescence: a network analysis approach. BMC Psychiatry, 23(1), 941. [invalid URL removed]

Psychosocial factors of insomnia in depression: a network approach	China	Identificar os sintomas centrais da insônia e suas associações com fatores psicossociais em pacientes com transtorno depressivo maior (TDM).	791	compreender o chinês. Excluídos: alunos do 3º ano do ensino médio e fundamental devido a exames de admissão. Pacientes com diagnóstico de transtorno depressivo maior (TDM).	Índice de Severidade da Insônia, Questionário de Personalidade de Eysenck, Escala Compreensiva de Diagnóstico de Relações Interpessoais, Questionário de Trauma na Infância, Escala de Avaliação de Apoio Social e Escala de Depressão de Hamilton-17.	Transversal	4.44	BMC Psychiatry	2023	Zhang, N., Ma, S., Wang, P., Yao, L., Kang, L., Wang, W., Nie, Z., Chen, M., Ma, C., & Liu, Z. (2023). Fatores psicossociais da insônia na depressão: uma abordagem de rede. BMC Psychiatry, 23(1), 949. https://doi.org/10.1186/s12888-023-05454-9
Combining experience sampling with temporal network analysis to understand inertia of negative emotion in dysphoria	China	1) Investigar a inércia de emoções negativas (dificuldade de mudar o estado emocional) na disforia. 2) Examinar a relação entre inércia emocional, estratégias de regulação emocional e eficácia dessas estratégias na disforia.	127	Estudantes universitários divididos em dois grupos: disforia (n = 65) e controle sem disforia (n = 62).	CESD (Center for Epidemiologic Studies Depression Scale) para avaliar disforia. Aplicativo de celular para coleta de dados sobre emoções negativas e estratégias de regulação emocional ao longo de 7 dias (método de amostragem de experiência).	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Chen et al., 2023. Combining experience sampling with temporal network analysis to understand inertia of negative emotion in dysphoria. Journal of Affective Disorders, 338:246-253. DOI: 10.1016/j.jad.2023.06.006.
Depression and quality of life among Macau residents in the 2022 COVID-19 pandemic wave from the perspective of network analysis	China	Analisar a rede de sintomas depressivos e a relação entre depressão e qualidade de vida em residentes de Macau durante a onda de COVID-19 de 2022	1008	Residentes de Macau	PHQ-9 (sintomas depressivos) e WHOQOL-BREF (qualidade de vida)	Estudo Transversal	3.91	Front Psychol	2023	Si, T. L., Chen, P., Zhang, L., Sha, S., Lam, M. I., Lok, K. I., et al. (2023). Depression and quality of life among Macau residents in the 2022 COVID-19 pandemic wave from the perspective of network analysis. Frontiers in Psychology, 14, 1164232. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1164232
Online health community for change: Analysis of self-disclosure and social networks of users with depression	China	Investigar como as redes sociais afetam o bem-estar considerando divulgação pessoal e redes sociais dos usuários. We combine social network analysis with content analysis	-	Usuários com depressão na rede social Weibo Depression SuperTalk	Não especificado no resumo	Longitudinal	3.91	Frontiers in Psychology	2023	Shi, J., & Khoo, Z. (2023). Online health community for change: Analysis of self-disclosure and social networks of users with depression. Frontiers in Psychology, 14, 1092884. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2023.1092884
The longitudinal relationship between bullying victimization and depressive symptoms for middle school students: A cross-lagged panel network analysis	China	Analisar a relação longitudinal entre vitimização por bullying e sintomas depressivos em estudantes do ensino médio	1911	Estudantes do ensino médio (55,2% do sexo feminino; média de idade = 12,98 anos)	Questionário Olweus de Bullying/Vitimização e Inventário de Depressão Infantil	Estudo Longitudinal	6.69	J Affect Disord	2023	Ren, P., Liu, B., Xiong, X., Chen, J., & Luo, F. (2023). The longitudinal relationship between bullying victimization and depressive symptoms for middle school students: A cross-lagged panel network analysis. Journal of Affective Disorders, 341, 42-51. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.08.048

Network of burnout, depression, anxiety, and dropout intention in medical undergraduates	China	Investigar as inter-relações entre burnout, depressão, ansiedade e intenção de desistência entre estudantes de medicina na China utilizando análise de rede.	3.648	Estudantes de medicina na China	Escala de Burnout, Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) e Escala de Transtorno de Ansiedade Generalizada (GAD-7)	Estudo transversal	10.98	International Journal of Social Psychiatry	2023	Peng, P., Chen, S., Hao, Y., He, L., Wang, Q., Zhou, Y., et al. (2023). Network of burnout, depression, anxiety, and dropout intention in medical undergraduates. International Journal of Social Psychiatry, 69(6), 1520-1531. https://doi.org/10.1177/00207640231166629
Prevalence of depression and its association with quality of life in patients after pacemaker implantation during the COVID-19 pandemic: A network analysis	China	* Investigar a prevalência e preditores de depressão * Avaliar a associação entre sintomas depressivos e qualidade de vida * em pacientes que receberam marcapasso cardíaco durante a pandemia de COVID-19, usando análise de rede.	206	Pacientes com marcapasso cardíaco	* Questionário para avaliar depressão (PHQ-9)	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2023	Lin, Y., Cai, H., Liu, H., Su, X., Zhou, C., Li, J., et al. (2023). Prevalence of depression and its association with quality of life in patients after pacemaker implantation during the COVID-19 pandemic: A network analysis. Frontiers in Psychiatry, 14, 1084792. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10060541/
Prevalence, correlates, and network analysis of depression and its association with quality of life in survivors with myocardial infarction during the COVID-19 pandemic	China	Investigar a prevalência, correlatos e rede de sintomas da depressão, e sua associação com a qualidade de vida em sobreviventes de infarto do miocárdio durante a pandemia de COVID-19.	565	Sobreviventes de infarto do miocárdio	Questionário PHQ-9 (avalia depressão) e WHOQOL-BREF (avalia qualidade de vida).	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2023	Lin, Y., Bai, W., Liu, H., Li, Z., Gao, Z., Han, T., et al. (2023). Prevalence, correlates, and network analysis of depression and its association with quality of life in survivors with myocardial infarction during the COVID-19 pandemic. Journal of Affective Disorders, 336, 106-111. [invalid URL removed]
Escaping negative moods and concentration problems play bridge roles in the symptom network of problematic smartphone use and depression	China	Explorar as relações entre os sintomas do uso problemático de smartphone (PSU) e depressão em estudantes universitários.	1.849	Estudantes universitários (59,17% mulheres, 17-23 anos).	Não especificado no resumo	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo)	5.18	Frontiers in Public Health	2023	Wei, X., An, F., Liu, C., Li, K., Wu, L., Ren, L., & Liu, X. (2023). Escapar do humor negativo e problemas de concentração desempenham papéis de ponte na rede de sintomas do uso problemático de smartphones e depressão. Frontiers in Public Health, 10, 981136. https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.981136
Association of burnout with depression in pharmacists: A network analysis	China	* Investigar a relação complexa entre burnout e depressão em farmacêuticos usando análise de rede. * Identificar sintomas centrais e ponte.	1.322	Farmacêuticos da linha de frente	* Maslach Burnout Inventory - 6 itens (MBI-6) * Patient Health Questionnaire - 9 itens (PHQ-9)	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2023	He, M., Li, K., Tan, X., Zhang, L., Su, C., Luo, K., Luo, X., Liu, C., Zhao, M., Zhan, X., Wang, Q., Cen, J., Lv, J., Weng, B., Feng, Z., Ren, L., Yang, G., & Wang, F. (2023). Association of burnout with depression in pharmacists: A network analysis. Frontiers in Psychiatry, 14, 1145606. [invalid URL removed]
Network analysis of comorbid insomnia and depressive symptoms among psychiatric practitioners during the COVID-19 pandemic	China	Elucidar os sintomas centrais e de ponte em uma rede de sintomas de depressão e insônia entre profissionais de saúde mental durante a pandemia de COVID-19.	10.516	Profissionais de saúde mental chineses	Índice de Severidade da Insônia (ISI) e Questionário de Saúde do Paciente - 9 itens (PHQ-9)	Estudo transversal	4.12	J Clin Sleep Med	2023	Zhao, N., Zhao, Y. J., An, F., Zhang, Q., Sha, S., Su, Z., ... & Xiang, Y. T. (2023). Network analysis of comorbid insomnia and depressive symptoms among psychiatric practitioners during the COVID-19 pandemic. Journal of Clinical Sleep Medicine, 19(7), 1271-1279. [invalid URL removed]
Prevalence of insomnia and its association with quality of life among Macau residents shortly after the summer 2022 COVID-19 outbreak: A network analysis perspective	China	Investigar a prevalência de insônia, fatores associados e sua relação com qualidade de vida em residentes de Macau após o surto de COVID-19 de junho de 2022.	1.008	Residentes adultos de Macau	Questionário (Insomnia Severity Index - ISI)	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2023	Chen, P., Zhang, L., Sha, S., Lam, M. I., Lok, K-I., Chow, I. H. I., Si, T. L., Su, Z., Cheung, T., Feng, Y., Jackson, T., & Xiang, Y-T. (2023). Prevalence of insomnia and its association with quality of life among Macau residents shortly after the summer 2022 COVID-19 outbreak: A network analysis perspective. Frontiers in Psychiatry, 14, 1113122. https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/articles/10.3389/fpsy.2023.1113122/full

Longitudinal Associations of Suicide Risk and Protective Factors Among Secondary School Students in Hong Kong: A Network Perspective	China	Investigar as relações longitudinais entre fatores de risco de suicídio e fatores de proteção entre estudantes do ensino médio em Hong Kong.	834	Estudantes do ensino médio em Hong Kong (idade média = 11,97 anos, variância padrão = 0,58, faixa etária = 11-15 anos).	Questionários para medir suicídio (depressão ansioso-impulsiva, ideação suicida ou atos e sofrimento familiar) e fatores de proteção (autoavaliação da emoção, regulação emocional, felicidade subjetiva, autoeficácia, resolução de problemas sociais e resiliência).	Estudo longitudinal observacional.	5.77	Journal of Adolescent Health	2023	Kwok, S. Y., Li, Y., & Tam, N. W. (2023). Longitudinal Associations of Suicide Risk and Protective Factors Among Secondary School Students in Hong Kong: A Network Perspective. Journal of Adolescent Health, 113(2), 272-280. DOI: 10.1016/j.jadohealth.2023.03.011
Internet addiction and residual depressive symptoms among clinically stable adolescents with major psychiatric disorders during the COVID-19 pandemic: a network analysis perspective	China	Avaliar a relação entre sintomas depressivos residuais (RDS) e dependência de internet (IA) através de análise de rede em adolescentes clinicamente estáveis com transtornos psiquiátricos maiores durante a pandemia de COVID-19.	1454	Adolescentes clinicamente estáveis com transtornos psiquiátricos maiores durante a pandemia de COVID-19	PHQ-9 (Patient Health Questionnaire-9) para avaliar RDS e IAT (Internet Addiction Test) para avaliar IA	Estudo transversal	6.58	Translational Psychiatry	2023	Cai, H., Zhao, Y. J., He, F., Li, S. Y., Li, Z. L., Zhang, W. Y., Zhang, Y., Cheung, T., Ng, C. H., Sha, S., & Xiang, Y. T. (2023). Internet addiction and residual depressive symptoms among clinically stable adolescents with major psychiatric disorders during the COVID-19 pandemic: a network analysis perspective. Translational psychiatry, 13(1), 186. https://doi.org/10.1038/s41398-023-02468-5
Network structure of emotional and behavioral problems, loneliness, and suicidal thoughts in adolescents at the school closure and reopening stage in China	China	Analisar a estrutura de rede e as diferenças nos problemas emocionais e comportamentais (PEBC), solidão e pensamentos suicidas em adolescentes durante diferentes períodos da pandemia na China.	14.726	Adolescentes de Taizhou, China	Questionário online (Strengths and Difficulties Questionnaire - versão estudante, Inventário de Depressão Infantil - versão chinesa)	Transversal duplo	-	Therapeutic Psychiatry	2023	Chen, Y., Wang, J., Lin, H., Richards, M., Yang, X., Wang, T., Chen, X., & Fu, C. (2023). Network structure of emotional and behavioral problems, loneliness, and suicidal thoughts in adolescents at the school closure and reopening stage in China. Therapeutic Psychiatry, ahead of print. doi: 10.21037/tp-23-33
Centrality depression-anxiety symptoms linked to suicidal ideation among depressed college students--A network approach	China	1) Investigar as características da rede de sintomas de depressão-ansiedade associadas à ideação suicida entre estudantes universitários deprimidos durante a pandemia de COVID-19. 2) Identificar os sintomas mais influentes relacionados à ideação suicida.	622	Estudantes universitários chineses com depressão	Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-9) e Inventário de Transtorno de Ansiedade Generalizada (GAD-7)	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	-	Psychology Journal	2023	Tao et al., 2023. Centrality depression-anxiety symptoms linked to suicidal ideation among depressed college students--A network approach. Psychology Journal, 12(5), 735–745. DOI: 10.1002/pchj.668
Mapping network connection of comorbidity of depression and anxiety symptoms among firefighters exposed to traumatic events: Insights from a network analysis	China	Revelar as características dos sintomas de depressão e ansiedade entre bombeiros chineses por meio de uma análise de rede.	715	Bombeiros do sexo masculino	Escala de Autoavaliação de Ansiedade e Escala de Autoavaliação de Depressão	Transversal	8.40	Psychological Trauma	2023	Tao, Y., Hou, W., Zhang, L., & Liu, X. (2023). Mapping network connection of comorbidity of depression and anxiety symptoms among firefighters exposed to traumatic events: Insights from a network analysis. Psychological Trauma. Advance online publication. https://doi.org/10.1037/tra0001560
A network analysis of depressive symptoms, psychosocial factors, and suicidal ideation in 8686 adolescents aged 12-20 years	China	Investigar a interação complexa entre sintomas depressivos, fatores psicossociais e ideação suicida em adolescentes.	8686	Adolescentes com idade entre 12 e 20 anos de oito escolas de ensino médio e fundamental em Guangzhou, China.	Questionários para avaliar solidão, apoio social, vitimismo por bullying, sintomas depressivos e ideação suicida.	Estudo transversal	10.53	Psychiatry Research	2023	Zhong, S., Cheng, D., Su, J., Xu, J., Zhang, J., Huang, R., et al. (2023). A network analysis of depressive symptoms, psychosocial factors, and suicidal ideation in 8686 adolescents aged 12-20 years. Psychiatry Research, 329, 115517. [invalid URL removed]

Symptoms of internet gaming disorder and depression in Chinese adolescents: A network analysis	China	Investigar a comorbidade entre sintomas de depressão e transtorno de jogo na internet (IGD) utilizando análise de rede de sintomas em uma amostra de adolescentes chineses.	1.362	Adolescentes chineses (13-21 anos)	Subescala de depressão DASS-21 de 7 itens e Escala de Transtorno de Jogo na Internet de 9 itens	Estudo transversal	10.53	Psychiatry Res	2023	Sit, H. F., Chang, C. I., Yuan, G. F., Chen, C., Cui, L., Elhai, J. D., & Hall, B. J. (2023). Symptoms of internet gaming disorder and depression in Chinese adolescents: A network analysis. Psychiatry Research, 322, 115097. [invalid URL removed]
Network analysis of depression and anxiety symptoms in Chinese rheumatoid arthritis patients	China	Avaliar a estrutura da rede de sintomas de depressão e ansiedade em pacientes chineses com artrite reumatoide (AR)	402	Pacientes chineses com AR	Escala de Ansiedade e Depressão Hospitalar (HADS)	Estudo Transversal	2.83	PeerJ	2023	Zhang, L., Zhu, W., & Wu, B. (2023). Network analysis of depression and anxiety symptoms in Chinese rheumatoid arthritis patients. PeerJ, 11, e16356. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10634336/
The Longitudinal Features of Depressive Symptoms During the COVID-19 Pandemic Among Chinese College Students: A Network Perspective	China	Investigar a rede de sintomas depressivos e padrões de interação ao longo do tempo em estudantes universitários chineses durante a pandemia de COVID-19.	860	Estudantes universitários chineses.	Não especificado no resumo	Longitudinal (dados coletados em três momentos separados por três meses).	5.45	Journal of Youth and Adolescence	2023	Zhao et al., 2023. The Longitudinal Features of Depressive Symptoms During the COVID-19 Pandemic Among Chinese College Students: A Network Perspective. Journal of Youth and Adolescence, 52(10):2031-2044. DOI: 10.1007/s10964-023-01802-w.
Feeling unloved is the most robust sign of adolescent depression linking to family communication patterns	China	1) Investigar a relação entre padrões de comunicação familiar e sintomas de depressão em adolescentes. 2) Examinar o papel específico de diferentes sintomas depressivos (ex.: sentimento de não ser amado) como mediadores dessa relação.	1327	Adolescentes (10-17 anos) da comunidade.	- Children's Depression Inventory para avaliar sintomas de depressão. - Revised Family Communication Pattern Instrument para avaliar padrões de comunicação familiar.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo, com reavaliação dos sintomas depressivos após 6 meses).	4.04	Journal of Research on Adolescence	2023	Zhou et al., 2023. Feeling unloved is the most robust sign of adolescent depression linking to family communication patterns. Journal of Research on Adolescence, 33(2):418-430. DOI: 10.1111/jora.12813.
Hopelessness during and after the COVID-19 pandemic lockdown among Chinese college students: A longitudinal network analysis	China	Explorar a inter-relação entre sintomas de desesperança entre estudantes universitários chineses durante e após o lockdown da COVID-19.	2.787	Estudantes universitários chineses (58,59% mulheres; média de idade ± DP = 18,34 ± 0,92) recrutados durante e após o lockdown da COVID-19.	Escala de Desesperança de Beck (BHS)	Longitudinal	3.28	Journal of Clinical Psychology	2023	Tao, Y., Niu, H., Hou, W., Zhang, L., & Ying, R. (2023). Desesperança durante e após o lockdown da pandemia de COVID-19 entre estudantes universitários chineses: Uma análise de rede longitudinal. Journal of Clinical Psychology, 79(3), 748-761. https://doi.org/10.1002/jclp.23439
Network structure and temporal stability of depressive symptoms after a natural disaster among children and adolescents	China	Analisar a estrutura de rede e a estabilidade temporal dos sintomas depressivos em crianças e adolescentes após desastre natural.	1.466	Crianças e adolescentes após desastre natural.	Inventário de Depressão Infantil (CDI).	Estudo longitudinal de três waves (ondas)	7.07	Journal of Child Psychology and Psychiatry https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9970231/	2023	Liang, Y., Chen, Y., Huang, Q., Zhou, Y., & Liu, Z. (2023). Network structure and temporal stability of depressive symptoms after a natural disaster among children and adolescents. Journal of Child Psychology and Psychiatry, 44(6), 1-11. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9970231/
Comparing the centrality symptoms of major depressive disorder samples across junior high school students, senior high school students, college students and elderly adults during city lockdown of COVID-19 pandemic-A network analysis	China	* Investigar, usando análise de rede, os * sintomas centrais * da depressão maior em diferentes grupos durante o lockdown da COVID-19: * Adolescentes do ensino fundamental * Adolescentes do ensino médio * Universitários * Idosos * Comparar a estrutura da rede de sintomas entre os grupos.	36.105	* Adolescentes do ensino fundamental * Adolescentes do ensino médio * Universitários * Idosos	* Questionário para avaliar sintomas de depressão (PHQ-9)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders (J Affect Disord)	2023	Tao, Y., Hou, W., Niu, H., Ma, Z., Zheng, Z., Wang, S., et al. (2023). Comparing the centrality symptoms of major depressive disorder samples across junior high school students, senior high school students, college students and elderly adults during city lockdown of COVID-19 pandemic-A network analysis. Journal of Affective Disorders, 324, 190-198. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9797224/

Comorbidity of posttraumatic stress disorder and depression among adolescents following an earthquake: A longitudinal study based on network analysis	China	* Investigar a comorbidade entre transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e depressão em adolescentes após um terremoto. * Examinar a relação longitudinal entre sintomas de TEPT e depressão usando análise de rede.	424	Adolescentes sobreviventes do terremoto de Jiuzhaigou	Instrumentos não especificados no resumo, mas provavelmente envolvem escalas de avaliação padronizadas para TEPT e depressão	Longitudinal	6.69	Journal of Affective Disorders (J Affect Disord)	2023	Qi, J., Ye, Y., Sun, R., Zhen, R., & Zhou, X. (2023). Comorbidity of posttraumatic stress disorder and depression among adolescents following an earthquake: A longitudinal study based on network analysis. Journal of Affective Disorders, 324, 354-363. [invalid URL removed]
Suicide ideation and anhedonia among clinically stable adolescents with the recurrent depressive disorder during the COVID-19 pandemic: A network perspective	China	Investigar associações entre ideação suicida (IS) e sintomas depressivos residuais (SDR), incluindo anedonia, em adolescentes clinicamente estáveis com depressão.Análise de rede para examinar a relação entre IS e SDR. Teste de Comparação de Rede para examinar diferenças de gênero.	-	Adolescentes clinicamente estáveis com diagnóstico de depressão	PHQ9, PHQ2, PHQ6, PHQ4, PHQ8	Estudo transversal correlacional	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Cai, H., Li, Z.-L., He, F., Li, S.-Y., Zhao, Y.-J., Zhang, W.-Y., ... & Xiang, Y.-T. (2023). Suicide ideation and anhedonia among clinically stable adolescents with the recurrent depressive disorder during the COVID-19 pandemic: A network perspective. Journal of Affective Disorders, 324, 317-324. https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.12.052
Network connectivity between anxiety, depressive symptoms and psychological capital in Chinese university students during the COVID-19 campus closure	China	Analisar a relação entre ansiedade, sintomas depressivos e capital psicológico em estudantes universitários durante o fechamento do campus devido à COVID-19.	12.945	Estudantes universitários	GAD-7, PHQ-2, PCQ-24	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Wang, W., Wang, J., Zhang, X., Pei, Y., Tang, J., Zhu, Y., Liu, X., & Xu, H. (2023). Network connectivity between anxiety, depressive symptoms and psychological capital in Chinese university students during the COVID-19 campus closure. Journal of Affective Disorders, 222, 297-304. DOI: 10.1016/j.jad.2023.02.087
Inter-relationships between suicidality and depressive symptoms among children and adolescents experiencing crisis: A network perspective	China	Analisar a rede de inter-relações entre sintomas depressivos e ideação suicida em crianças e adolescentes passando por crise durante a pandemia de COVID-19.	5380	Crianças e adolescentes do ensino fundamental e médio.	Children's Depression Inventory - Short Version (CDI-S) para avaliar sintomas depressivos e duas questões padronizadas sobre suicídio (ideação suicida e plano de suicídio).	Estudo transversal analítico (Avalia a relação entre variáveis em um determinado momento).	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Li, W., Xiang, M., Zhang, E. L., Liu, Y., Ge, X., Su, Z., ... & Xiang, Y. (2023). Inter-relationships between suicidality and depressive symptoms among children and adolescents experiencing crisis: A network perspective. Journal of Affective Disorders. doi: 10.1016/j.jad.2023.10.029
Sex differences in depression, anxiety and health-promoting lifestyles among community residents: A network approach	China	Investigar diferenças de gênero na depressão, ansiedade, estilos de vida saudáveis e como esses fatores se relacionam entre si.	2420	Adultos residentes em comunidades de Xangai (1411 mulheres).	Questionários PHQ-9, GAD-7 e HPLP-II.	Estudo transversal observacional.	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Zheng, Z., Zhao, W., Zhou, Q., Yang, Y., Chen, S., Hu, J., Jiang, W., Zhang, W., Cai, J., & Qiu, J. (2023). Sex differences in depression, anxiety and health-promoting lifestyles among community residents: A network approach. Journal of Affective Disorders, 333, 107-114. DOI: 10.1016/j.jad.2023.07.107: doi:10.1016/j.jad.2023.07.107
Exploring psychological and psychosocial correlates of non-suicidal self-injury and suicide in college students using network analysis	China	Investigar a inter-relação entre automutilação sem suicídio (NSSI), suicídio, correlatos psicológicos (ex.: depressão, experiências similares à psicose) e psicossociais (ex.: maus-tratos na infância, disfunção familiar, bullying e apoio social) em estudantes universitários chineses do primeiro ano.	2.328	Estudantes universitários do primeiro ano	Não especificado no resumo	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2023	Zhou, H. Y., Luo, Y. H., Shi, L. J., & Gong, J. (2023). Exploring psychological and psychosocial correlates of non-suicidal self-injury and suicide in college students using network analysis. Journal of Affective Disorders, 336, 120-125. https://doi.org/10.1016/j.jad.2023.05.089
Effects of Bullying on Anxiety, Depression, and Posttraumatic Stress Disorder Among Sexual Minority Youths: Network Analysis	China	Avaliar a estrutura da rede entre ansiedade, depressão e transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) em jovens de minorias sexuais	12.249 (apenas jovens de minorias sexuais; 1603 sofreram bullying)	Jovens de minorias sexuais (gays, lésbicas, bissexuais e outros) do ensino superior na China com experiência de bullying	Escalas: Generalized Anxiety Disorder (GAD-7) para ansiedade, Patient Health Questionnaire (PHQ-9) para depressão e Trauma Screening Questionnaire (TSQ-10) para TEPT	Rede bayesiana e análise de rede não direcionada	5.77	Journal of Adolescent Health	2023	Li et al., 2023 DOI: 10.2196/47233: https://doi.org/10.2196/47233

Comparing the centrality symptoms of major depressive disorder samples across junior high school students, senior high school students, college students and elderly adults during city lockdown of COVID-19 pandemic-A network analysis.	China	Análise de rede	5830 (de um total de 36105)	Adolescentes, adultos jovens e idosos	Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9)	Transversal	6.69	J Affect Disord	2023	Tao, Y., Hou, W., Niu, H., Ma, Z., Zheng, Z., Wang, S., Liu, X., & Zhang, L. (2023). Comparing the centrality symptoms of major depressive disorder samples across junior high school students, senior high school students, college students and elderly adults during city lockdown of COVID-19 pandemic-A network analysis. J Affect Disord, 324, 190-198.
Inter-relationship between cognitive performance and depressive symptoms and their association with quality of life in older adults: A network analysis based on the 2017-2018 wave of Chinese Longitudinal Healthy Longevity Survey (CLHLS)	China	Investigar a relação entre desempenho cognitivo, sintomas depressivos e qualidade de vida em idosos	9.023	Idosos da população geral	Mini Exame do Estado Mental (MMSE), Escala de Depressão do Centro de Estudos Epidemiológicos - Versão Curta (CES-D 10 itens), WHOQOL-BREF	Estudo Transversal	6.69	J Affect Disord	2023	Bai, W., Zhang, J., Smith, R. D., Cheung, T., Su Z., Ng, C. H., ... Xiang, Y. T. (2023). Inter-relationship between cognitive performance and depressive symptoms and their association with quality of life in older adults: A network analysis based on the 2017-2018 wave of Chinese Longitudinal Healthy Longevity Survey (CLHLS). Journal of Affective Disorders, 320, 621-627. [invalid URL removed]
A network analysis of anxiety and depression symptoms in Chinese disabled elderly	China	Identificar os sintomas centrais e pontes na rede de sintomas de ansiedade e depressão	2.131	Idosos deficientes chineses	CESD-10, GAD-7	Estudo Transversal	6.69	J Affect Disord	2023	<u>Zhang, P., Wang, L., Zhou, Q., Dong, X., Guo, Y., Wang, P., ... Sun, C. (2023). A network analysis of anxiety and depression symptoms in Chinese disabled elderly. Journal of Affective Disorders, 333, 535-542. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0306453021003668</u>
Network analysis links adolescent depression with childhood, peer, and family risk environment factors	China	Analisar a relação entre fatores de risco ambiental (infância, pares e família) e sintomas depressivos em adolescentes	610	Adolescentes com depressão	Inventário de Depressão Infantil (CDI)	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2023	Wang, K., Hu, Y., He, Q., Xu, F., Wu, Y. J., Yang, Y., & Zhang, W. (2023). Network analysis links adolescent depression with childhood, peer, and family risk environment factors. Journal of Affective Disorders, 330, 165-172. [invalid URL removed]
Social anxiety and depression symptoms in Chinese left-behind children after the lifting of COVID-19 lockdown: A network analysis	China	* Investigar a relação complexa entre sintomas de ansiedade social e depressão em crianças deixadas para trás * após o fim do lockdown da COVID-19, usando análise de rede.	3.107	Crianças deixadas para trás (média de 13,33 anos)	* Questionários para avaliar: * Depressão * Ansiedade social	Transversal	10.98	International Journal of Social Psychiatry (Int J Soc Psychiatry)	2023	Li, K., Ren, L., Zhang, L., Liu, C., Zhao, M., Zhan, X., et al. (2023). Social anxiety and depression symptoms in Chinese left-behind children after the lifting of COVID-19 lockdown: A network analysis. International Journal of Social Psychiatry, 69(4), 916-927. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9749067/
Being Popular or Having Popular Friends, Which Is Better? A Longitudinal Social Network Analysis of Depressive Symptoms among Chinese Adolescents under Major Chronic Stress	China	Analisar a relação entre popularidade na rede social, popularidade dos amigos e sintomas de depressão entre adolescentes chineses sob estresse crônico devido ao "gaokao" (exame vestibular).	1062	Adolescentes chineses sob pressão para repetir de ano para o vestibular.	Questionários para avaliar sintomas de depressão e nomeação de até cinco amigos por participante.	Estudo longitudinal observacional (quatro momentos de coleta de dados com intervalo de seis meses).	4.53	International Journal of Environmental Research and Public Health	2023	Fu, L., Fan, Y., Cheng, J., Zheng, H., & Liu, Z. (2023). Being Popular or Having Popular Friends, Which Is Better? A Longitudinal Social Network Analysis of Depressive Symptoms among Chinese Adolescents under Major Chronic Stress. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(21), 11164. DOI: 10.3390/ijerph182111164

The relationship between obsessive-compulsive symptoms and depressive symptoms in patients with obsessive-compulsive disorder: A network analysis	China	Investigar a relação entre sintomas obsessivos e depressivos em pacientes com TOC utilizando análise de rede.	445	Pacientes com TOC	Y-BOCS (sintomas obsessivos), Beck Depression Inventory (depressão)	Análise de Rede	1.33	Indian Journal of Psychiatry	2023	Ma, Z., Ren, L., Guo, L., Li, F., Jin, Y., Liang, W., et al. (2023). The relationship between obsessive-compulsive symptoms and depressive symptoms in patients with obsessive-compulsive disorder: A network analysis. Indian Journal of Psychiatry, 65(5), 534–540. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10309257/
The relationships between anxiety and suicidal ideation and between depression and suicidal ideation among Chinese college students: A network analysis	China	* Investigar, usando análise de rede, os caminhos psicopatológicos complexos entre: * Ansiedade e ideação suicida * Depressão e ideação suicida * Identificar possíveis alvos para intervenções.	505	Estudantes universitários chineses	* Questionários para avaliar: * Ansiedade * Depressão * Ideação suicida	Transversal	4.45	Heliyon	2023	Yang, T., He, Y., Wu, L., Ren, L., Lin, J., Wang, C., Wu, S., & Liu, X. (2023). The relationships between anxiety and suicidal ideation and between depression and suicidal ideation among Chinese college students: A network analysis. Heliyon, 9(10), e20938. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10590950/
The interplay of personality traits, anxiety, and depression in Chinese college students: a network analysis	China	* Investigar as relações entre traços de personalidade, ansiedade e depressão em estudantes universitários chineses. * Analisar como traços de personalidade específicos influenciam a ansiedade e a depressão.	536	Estudantes universitários	Versão Chinesa do Inventário de Personalidade de Dez Itens (TIPI), Inventário de Transtorno de Ansiedade Generalizada-7 (GAD-7) e Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9)	Estudo transversal	5.18	Frontiers in Public Health (Front Public Health)	2023	Yang, T., Guo, Z., Zhu, X., Liu, X., & Guo, Y. (2023). The interplay of personality traits, anxiety, and depression in Chinese college students: a network analysis. Frontiers in Public Health, 11, 1204285. [invalid URL removed]
Post-traumatic stress disorder and depressive symptoms among firefighters: a network analysis	China	Analisar a rede de sintomas de TEPT e sintomas depressivos entre bombeiros	1.768	Bombeiros	PC-PTSD-5, SDS	Estudo Transversal	5.18	Frontiers in Public Health	2023	Cheng, P., Wang, L., Zhou, Y., Ma, W., Zhao, G., Zhang, L., & Li, W. (2023). Post-traumatic stress disorder and depressive symptoms among firefighters: a network analysis. Frontiers in Public Health, 11, 1096771. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10193951/
Network analysis of somatic symptoms in Chinese patients with depressive disorder	China	Caracterizar a estrutura de rede dos sintomas somáticos em pacientes com transtorno depressivo	177	Pacientes com transtorno depressivo em Xangai, China	Versão Chinesa do Patient Health Questionnaire-15 (PHQ-15)	Análise de Rede	5.18	Frontiers in Public Health	2023	Li, Y., Jia, S., Cao, B., Chen, L., Shi, Z., & Zhang, H. (2023). Network analysis of somatic symptoms in Chinese patients with depressive disorder. Frontiers in public health, 11, 1079873. https://doi.org/10.3389/fpubh.2023.1079873
Network analysis of emotion regulation and reactivity in adolescents: identifying central components and implications for anxiety and depression interventions	China	* Investigar a estrutura da relação entre dificuldades na regulação emocional (DRE) e reatividade emocional (RE) em adolescentes, identificando componentes centrais, utilizando análise de rede. * Fornecer informações para intervenções em transtornos de ansiedade e depressão.	483	Adolescentes	* Questionários para avaliar: * Dificuldades na regulação emocional * Reatividade emocional * (Opcionalmente) Sintomas de depressão e ansiedade	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2023	Ruan, Q. N., Chen, C. M., Yang, J. S., Yan, W. J., & Huang, Z. X. (2023). Network analysis of emotion regulation and reactivity in adolescents: identifying central components and implications for anxiety and depression interventions. Frontiers in Psychiatry, 14, 1230807. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10586221/
Network analysis of the relationships between problematic smartphone use and anxiety, and depression in a sample of Chinese college students	China	Investigar a relação entre uso problemático de smartphone (UPS) e sintomas de ansiedade e depressão, identificando alvos para intervenção.	325	Estudantes universitários saudáveis	Questionário para avaliação do uso problemático de smartphone, instrumentos de avaliação de sintomas de ansiedade e depressão	Estudo transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2023	Guo, Z., Yang, T., Qiu, R., Qiu, H., Ren, L., Liu, X., Han, Z., & Zhu, X. (2023). Network analysis of the relationships between problematic smartphone use and anxiety, and depression in a sample of Chinese college students. Frontiers in Psychiatry, 14, 1097301. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10149733/

Network analysis of cold cognition and depression in middle-aged and elder population: the moderation of grandparenting	China	Analisar a rede de interações entre cognição fria (atenção, memória de trabalho, processamento de velocidade) e depressão em idosos e meia-idade, e investigar o efeito do papel de avô/avó nessa rede.	6.900	Pessoas de meia-idade e idosos (≥ 45 anos)	Mini Exame do Estado Mental (MMSE) e Escala de Depressão do Centro de Pesquisas Epidemiológicas (CESD-10)	Estudo transversal	5.18	Front Public Health	2023	Yuan, D., Wu, J., Li, S., Zhang, R., Zhou, X., & Zhang, Y. (2023). Network analysis of cold cognition and depression in middle-aged and elder population: the moderation of grandparenting. Frontiers in Public Health, 11, 1204977. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10479032/
Family function, anxiety and depression in adults with disabilities: a network analysis	China	Elucidar o impacto do funcionamento familiar específico em sintomas específicos de ansiedade e depressão em adultos com deficiência.	897	Adultos chineses com deficiência	Questionário de Índice APGAR Familiar (APGAR), Escala de Ansiedade Generalizada (GAD-7), e Questionário de Depressão do Paciente de Saúde (PHQ-9)	Estudo transversal	5.18	Front Public Health	2023	Wang, B., Yuan, D., Zhong, X., Yang, F., & Fu, H. (2023). Family function, anxiety and depression in adults with disabilities: a network analysis. Frontiers in Public Health, 11, 1181203. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2023.1181203
Prevalence, correlates, and network analysis of depression and its associated quality of life among ophthalmology nurses during the COVID-19 pandemic	China	Investigar a prevalência, correlatos, rede de sintomas e associação entre depressão e qualidade de vida de enfermeiros de oftalmologia durante a pandemia de COVID-19.	2155	Enfermeiros de oftalmologia chineses	PHQ-9 (avalia depressão), WHOQOL-BREF (avalia qualidade de vida)	Estudo transversal	6.41	Front Psychol	2023	Liu, Z.-H., Li, Y., Tian, Z.-R., Zhao, Y.-J., Cheung, T., Su, Z., et al. (2023). Prevalence, correlates, and network analysis of depression and its associated quality of life among ophthalmology nurses during the COVID-19 pandemic. Frontiers in Psychology, 14, 1218747. [invalid URL removed]
Effect of childhood maltreatment on cognitive function and its relationship with personality development and social coping style in major depression disorder patients: A latent class model and network analysis	China	Analisar a relação entre: 1. Tipos de maus-tratos na infância; 2. Dimensões de personalidade; 3. Estilo de enfrentamento individual; e função cognitiva em pacientes com transtorno depressivo maior.	1.629	Pacientes com transtorno depressivo maior e participantes saudáveis	Questionário de Trauma na Infância, Questionário Simplificado de Estilo de Enfrentamento, Questionário de Personalidade de Eysenck Revisado - Forma Curta e testes neurocognitivos	Estudo transversal	4.52	Front Psychiatry	2023	Wang, X., Li, X., Zhao, J., Du, X., Li, J., Zhao, W., ... & Xu, Y. (2023). Effect of childhood maltreatment on cognitive function and its relationship with personality development and social coping style in major depression disorder patients: A latent class model and network analysis. Front Psychiatry, 14, 748857. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2023.748857
Depression and anxiety among Macau residents during the COVID-19 outbreak: A network analysis perspective	China	Avaliar a depressão e ansiedade entre residentes de Macau durante o surto de COVID-19 e investigar as interconexões entre os sintomas utilizando a análise de rede.	1.008	Residentes de Macau	Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-9) e Inventário de Transtorno de Ansiedade Generalizada (GAD-7)	Estudo transversal	4.52	Front Psychiatry	2023	Sun, H. L., Chen, P., Feng, Y., Si, T. L., Lam, M. I., Lok, K. I., et al. (2023). Depression and anxiety among Macau residents during the COVID-19 outbreak: A network analysis perspective. Frontiers in Psychiatry, 14, 1159542. [invalid URL removed]
The relationship between alexithymia, depression, anxiety, and stress in elderly with multiple chronic conditions in China: a network analysis	China	Investigar a relação entre alexitimia, depressão, ansiedade e estresse em idosos chineses com múltiplas condições crônicas	662	Idosos chineses com múltiplas condições crônicas	TAS-20 (alexitimia) e DASS-21 (depressão, ansiedade e estresse)	Estudo Transversal	4.52	Front Psychiatry	2023	Shang, B., Chen, R., Luo, C., Lv, F., Wu, J., Shao, X., & Li, Q. (2023). The relationship between alexithymia, depression, anxiety, and stress in elderly with multiple chronic conditions in China: a network analysis. Frontiers in Psychiatry, 14, 1209936. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2023.1209936
Network analysis of eating disorder and depression symptoms among university students in the late stage of COVID-19 pandemic in China	China	Elucidar as características das redes de sintomas de transtornos alimentares (TAs) e depressão entre estudantes universitários na fase final da pandemia de COVID-19.	929	Estudantes universitários chineses	Questionário SCOFF para avaliar TAs e Questionário de Saúde do Paciente - 9 itens (PHQ-9) para avaliar depressão	Estudo transversal	4.81	Front Nutr	2023	Yang, W., Xiao, D., Shi, Y., Dong, T., & Xiong, P. (2023). Network analysis of eating disorder and depression symptoms among university students in the late stage of COVID-19 pandemic in China. Frontiers in Nutrition, 10, 1176076. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnut.2023.1176076

Network analysis of internet addiction and depression among Chinese college students during the COVID-19 pandemic: A longitudinal study	China	Examinar as mudanças na rede de sintomas de vício em internet e depressão em estudantes universitários chineses durante a pandemia de COVID-19.	852	Estudantes universitários chineses	Questionários sobre vício em internet e sintomas depressivos	Coleta de dados em duas ondas (T1: agosto de 2020; T2: novembro de 2020)	12.27	Comput Human Behav	2023	Zhao, Y., Qu, D., Chen, S., & Chi, X. (2023). Network analysis of internet addiction and depression among Chinese college students during the COVID-19 pandemic: A longitudinal study. Computers in Human Behavior, 138, 107424. https://doi.org/10.1016/j.chb.2022.107424
Network Analysis of Health-related Behaviors, Insomnia, and Depression Among Urban Left-behind Adolescents in China	China	Examinar as relações entre comportamentos de saúde, insônia e depressão em adolescentes urbanos deixados para trás na China.	3601	Adolescentes urbanos deixados para trás (11-19 anos)	Questionário auto-administrado	Estudo transversal	-	Child Psychiatry Hum Dev	2023	<u>Zhang, Y., Ma, Z., Chen, W., Wang, D., & Fan, F. (2023). Network Analysis of Health-related Behaviors, Insomnia, and Depression Among Urban Left-behind Adolescents in China. Child Psychiatry & Human Development. https://link.springer.com/</u>
The bridge symptoms of childhood trauma, sleep disorder and depressive symptoms: a network analysis	China	Analisar a rede de sintomas de trauma na infância, transtorno do sono e sintomas depressivos em adolescentes.	1.301	Adolescentes estudantes.	Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI), Childhood Trauma Questionnaire-Short Form (CTQ-SF) e Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9).	Estudo transversal analítico (uso de rede de sintomas).	6.18	Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health	2023	Guo, W., Zhao, Y., Chen, H., Liu, J., Chen, X., Tang, H., ... & Wang, X. (2023). The bridge symptoms of childhood trauma, sleep disorder and depressive symptoms: a network analysis. Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health, 17(1), 64. DOI: 10.1186/s13034-023-00635-6
A network analysis of difficulties in emotion regulation, anxiety, and depression for adolescents in clinical settings	China	Investigar a rede de interações entre dificuldades na regulação emocional (DRE), ansiedade e depressão em adolescentes no contexto clínico.	209	Adolescentes em ambiente clínico	Escala de Dificuldades na Regulação Emocional (DERS) e Escala de Ansiedade e Depressão Hospitalar (HADS)	Estudo transversal	6.18	Child Adolesc Psychiatry Ment Health	2023	Ruan, Q. N., Chen, Y. H., & Yan, W. J. (2023). A network analysis of difficulties in emotion regulation, anxiety, and depression for adolescents in clinical settings. Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health, 17(1), 29. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36814344/
Exploring gender differences in the relationships among childhood maltreatment, PTSD, and depression in young adults through network analysis	China	* Investigar, usando análise de rede, as diferenças de gênero nas relações entre maus-tratos na infância, Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) e depressão em jovens adultos.	481	Estudantes universitários com histórico de maus-tratos na infância e sintomas de TEPT e depressão	* Questionários para avaliar: * Maus-tratos na infância * Sintomas de TEPT * Depressão	Transversal	-	Child Abuse & Neglect (Child Abuse Negl)	2023	Liu, A., Liu, M., Ren, Y., Lin, W., & Wu, X. (2023). Exploring gender differences in the relationships among childhood maltreatment, PTSD, and depression in young adults through network analysis. Child Abuse & Neglect, 146, 106503. [invalid URL removed]
The Temporal Relationship between Depressive Symptoms and Loneliness: The Moderating Role of Self-Compassion	China	Investigar a relação temporal entre sintomas depressivos e solidão, e o papel moderador da autocompaixão.	2.785	Estudantes universitários	Escala de Autocompaixão, Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) e Escala de Solidão UCLA-8	Painel de Dados Longitudinais com Defasagem Temporal (Cross-Lagged Panel Network)	3.33	Brain Sciences	2023	Wang, S., Tang, Q., Lv, Y., Tao, Y., Liu, X., Zhang, L., & Liu, G. (2023). The Temporal Relationship between Depressive Symptoms and Loneliness: The Moderating Role of Self-Compassion. Brain Sciences, 13(6), 472. DOI: doi: 10.3390/bs13060472
The Comorbidity of Depression and Anxiety Symptoms in Tinnitus Sufferers: A Network Analysis	China	Investigar a rede de interações entre sintomas de depressão e ansiedade em pessoas com tinnitus utilizando análise de rede.	566	Pessoas com tinnitus	Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) e Questionário de Transtorno de Ansiedade Generalizada-7 (GAD-7)	Estudo transversal	3.33	Brain Sci	2023	Chen, X., Ren, L., Xue, X., Yu, N., Liu, P., Shen, W., et al. (2023). The Comorbidity of Depression and Anxiety Symptoms in Tinnitus Sufferers: A Network Analysis. Brain Sciences, 13(4), 583. [invalid URL removed]

How loneliness linked to anxiety and depression: a network analysis based on Chinese university students	China	Investigar os mecanismos subjacentes à relação entre solidão, depressão e ansiedade utilizando análise de rede e identificar sintomas-ponte como alvos para intervenção.	941	Estudantes universitários	Questionários para avaliar solidão (ULS-6), depressão (PHQ-9) e ansiedade (GAD-7).	Estudo transversal	6.88	BMC Public Health	2023	Yang, M., Wei, W., Ren, L., Pu, Z., Zhang, Y., Li, Y., et al. (2023). How loneliness linked to anxiety and depression: A network analysis based on Chinese university students. BMC Public Health, 23(1), 2499. [invalid URL removed]
Anxiety and Depression Symptoms among Youth Survivors of Childhood Sexual Abuse: A Network Analysis	China	Investigar a relação entre sintomas de ansiedade e depressão em sobreviventes de abuso sexual na infância (CSA) usando análise de rede.	3479	Estudantes universitários com experiência de CSA (CTQ-SF total $\geq$ 8)	CTQ-SF (avalia CSA), GAD-7 (avalia ansiedade), PHQ-9 (avalia depressão)	Estudo transversal	4.62	BMC Psychol	2023	Li, J., Jin, Y., Xu, S., Luo, X., Wilson, A., Li, H., et al. (2023). Anxiety and Depression Symptoms among Youth Survivors of Childhood Sexual Abuse: A Network Analysis. BMC Psychology, 11(1), 278. [invalid URL removed]
Relationship of sleep-quality and social-anxiety in patients with breast cancer: a network analysis	China	Analisar a relação e identificar sintomas-ponte entre ansiedade social e qualidade do sono em pacientes com câncer de mama usando análise de rede.	-	Pacientes com câncer de mama	Não especificado no resumo	Transversal	4.44	BMC Psychiatry	2023	He, C., He, Y., Yang, T., Wu, C., Lin, Y., Yan, J., Chang, W., Chang, F., Wang, Y., Wu, S., & Cao, B. (2023). Relationship of sleep-quality and social-anxiety in patients with breast cancer: a network analysis. BMC Psychiatry, 23(1), 887. https://doi.org/10.1186/s12888-023-05262-1
Eating disorders symptoms and depressive symptoms in Chinese Tibetan University students: a network analysis	China	Investigar a rede de relações entre sintomas de transtornos alimentares (TA) e sintomas depressivos em estudantes universitários tibetanos.	2.582 (Tibetanos)	Estudantes universitários tibetanos	EAT-26, PHQ-9	Estudo transversal	4.44	BMC Psychiatry	2023	<u>Wu, R., Guang, Z., Wang, Y., Xue, B., Zhang, A., Dawa, Y., Guo, C., Tong, X., Wang, S., & Lu, C. (2023). Eating disorders symptoms and depressive symptoms in Chinese Tibetan University students: a network analysis. BMC Psychiatry, 23(1), 542. https://bmcpsy psychiatry.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12888-023-05452-x</u>
Six addiction components of problematic social media use in relation to depression, anxiety, and stress symptoms: a latent profile analysis and network analysis	China	Investigar a associação entre os seis componentes do modelo de dependência e o uso problemático de mídia social (PSMU) com sintomas de depressão, ansiedade e estresse, utilizando análise de perfil latente e análise de rede.	10.668	Usuários de mídia social	Escala de Dependência de Mídia Social de Bergen (BSMAS) e Escala de Depressão, Ansiedade e Estresse (DASS)	Transversal	4.44	BMC Psychiatry	2023	Peng, P., & Liao, Y. (2023). Six addiction components of problematic social media use in relation to depression, anxiety, and stress symptoms: a latent profile analysis and network analysis. BMC Psychiatry, 23(1), 321. https://doi.org/10.1186/s12888-023-04837-2
Bridge symptoms between parenting styles and proximal psychological risk factors associated with adolescent suicidal thoughts: a network analysis	China	Investigar como estilos parentais e fatores psicológicos proximais se relacionam com pensamentos suicidas em adolescentes.	1171	Adolescentes entre 12 e 16 anos na China.	Questionários para avaliar estilos parentais, depressão, ansiedade, labilidade afetiva, ruminação, resiliência e ideação suicida ativa.	Estudo transversal	4.44	BMC Psychiatry	2023	Ou, W., Yang, Y., Chen, Y., Li, Y., Yang, S., Lu, Y., ... & Zhang, Y. (2023). Bridge symptoms between parenting styles and proximal psychological risk factors associated with adolescent suicidal thoughts: a network analysis. BMC Psychiatry, 23(1), 488.

Comparing Depression Prevalence and Associated Symptoms with Intolerance of Uncertainty among Chinese Urban and Rural Adolescents: A Network Analysis	China	Comparação de sintomas Transversal; Discussões Metodológicas; Análise de centralidade de sintomas.	1488	Adolescentes chineses (urbanos e rurais)	Patient Health Questionnaire-9 ; Intolerance of Uncertainty Scale-12	Estudo Transversal	2.98	Behav Sci (Basel)	2023	Jing, Z., Ding, F., Sun, Y., Zhang, S., & Li, N. (2023). Comparing Depression Prevalence and Associated Symptoms with Intolerance of Uncertainty among Chinese Urban and Rural Adolescents: A Network Analysis. Behavioral Sciences, 13(8), 662. https://doi.org/10.3390/bs13080662
Effects of Neuroticism on Differences in Symptom Structure of Life Satisfaction and Depression-Anxiety among College Students: A Network Analysis	China	Analisar a relação entre neuroticism, depressão, ansiedade e satisfação de vida em estudantes universitários	1233	Estudantes universitários da China	Inventário Big Five-2 (BFI-2), Escala de Autoavaliação de Ansiedade (SAS), Escala de Autoavaliação de Depressão (SDS) e Escala de Satisfação com a Vida (SWLS)	Estudo Transversal	2.98	Behav Sci (Basel)	2023	Tang, Q., He, X., Zhang, L., Liu, X., Tao, Y., & Liu, G. (2023). Effects of Neuroticism on Differences in Symptom Structure of Life Satisfaction and Depression-Anxiety among College Students: A Network Analysis. Behavioral Sciences (Basel), 13(8), 641. https://doi.org/10.3390/bs13080641
Symptoms of major depressive disorder and post-traumatic stress disorder in veterans with mild traumatic brain injury: A network analysis	Canadá	Analisar a estrutura de sintomas do TEPT e TDM comórbidos pós-TCE através de redes neurais.	2.797	Veteranos	Não mencionado no resumo (ver observação 4)	Estudo transversal	3.75	PLOS ONE	2023	<u>Shi, S., Almklov, E., Afari, N., & Pittman, J. O. E. (2023). Symptoms of major depressive disorder and post-traumatic stress disorder in veterans with mild traumatic brain injury: A network analysis. PLOS ONE, 18(5), e0283101. https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0283101</u>
Symptoms of major depressive disorder and post-traumatic stress disorder in veterans with mild traumatic brain injury: A network analysis.	Canadá	Análise de rede	2797 (753 mTBI positivo; 2044 mTBI negativo)	Veteranos com suspeita ou diagnóstico de traumatismo craniano leve	Questionário não especificado para diagnóstico de mTBI e questionários para avaliar sintomas de TEPT e depressão	Transversal	3.75	PLoS One	2023	Shi, S., Almklov, E., Afari, N., & Pittman, J. O. E. (2023). Symptoms of major depressive disorder and post-traumatic stress disorder in veterans with mild traumatic brain injury: A network analysis. PLoS One, 18(5), e0283101.
Childhood maltreatment and major depressive disorder in well-being: a network analysis of a longitudinal community-based cohort	Canadá	Examinar o impacto do abuso infantil e do transtorno depressivo maior (TDM) em diferentes construtos de bem-estar utilizando a análise de rede.	1380	Adultos de uma comunidade	Questionários para avaliar bem-estar, abuso infantil e TDM	Estudo longitudinal prospectivo (análise secundária)	6,03	Psychol Med	2023	Su, Y., Li, M., D'Arcy, C., Caron, J., & Meng, X. (2023). Childhood maltreatment and major depressive disorder in well-being: A network analysis of a longitudinal community-based cohort. Psychological Medicine, 53(15), 7180-7188. [invalid URL removed]
Multilayer depressive symptom networks in adults with bodily pain living in precarious housing or homelessness	Canadá	1) Investigar as redes de sintomas depressivos em adultos com dor corporal crônica vivendo em moradia precária ou situação de rua. 2) Identificar sintomas-chave e fatores de risco/proteção associados à ideação suicida nesse grupo. 3) Examinar o impacto de medicamentos antidepressivos na ideação suicida.	408	Adultos com dor corporal crônica vivendo em moradia precária ou situação de rua em Vancouver, Canadá.	BDI (Beck Depression Inventory) para sintomas depressivos; SF-36 (Short Form Health Survey) para dor corporal e seu impacto na vida diária.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	4.12	European Archives of Psychiatry and Clinical Neurosciences	2023	Jones et al., 2023. Multilayer depressive symptom networks in adults with bodily pain living in precarious housing or homelessness. European Archives of Psychiatry and Clinical Neurosciences. DOI: https://doi.org/10.1007/s00406-023-01664-0
Behavioral, Sociodemographic, and Sleep Correlates of Symptoms of Depression amongst Older Brazilian Females According to Age: A Cross- Sectional Network Analysis	Brasil	Identificar os correlatos sociodemográficos, comportamentais e de sono que mais contribuem para os sintomas de depressão em mulheres idosas brasileiras, usando análise de rede.	1019	Mulheres idosas brasileiras	Questionário auto-aplicado por telefone (sociodemográfico, altura, peso, sintomas de depressão, atividade física, sono)	Estudo transversal	2.00	Current Aging Science	2023	Bohn, L., Abdalla, P. P., Chen, S., Neto, E. S. d. Q., Machado, D. R. L., Mota, J., & Lucena, C. M. (2023). Behavioral, Sociodemographic, and Sleep Correlates of Symptoms of Depression amongst Older Brazilian Females According to Age: A Cross-Sectional Network Analysis. Current Aging Science, 16(2), 143-152. https://doi.org/10.2174/1874609816666230119125104

Positive attributes in elderly people with different degrees of depression: a study based on network analysis	Brasil	Investigar a relação entre depressão e atributos positivos em idosos.	128	Idosos com diferentes graus de depressão (n=62) e idosos saudáveis (n=66).	- BDI (Inventário de Depressão de Beck) para diagnosticar depressão. - Instrumentos adaptados e validados para avaliar: bem-estar espiritual, suporte social, autoestima, satisfação com a vida, afeto positivo, otimismo, esperança.	Estudo transversal observacional.	1.59	Psicologia: Reflexão e Crítica	2023	Dos Santos, S. B., Machado, W. L., Fernandez, L. L., Pádua, A. C. de, Hoffmann, S., Calvetti, P. Ü., Schaab, B. L., & Reppold, C. T. (2023). Positive attributes in elderly people with different degrees of depression: a study based on network analysis. Psicologia: Reflexão e Crítica, 36(2), e00244. doi:10.1186/s41155-022-00244-w
The shared and dissociable aspects of burnout, depression, anxiety, and irritability in health professionals during COVID-19 pandemic: A latent and network analysis	Brasil	Investigar os aspectos compartilhados e dissociáveis entre burnout, depressão, ansiedade e irritabilidade em profissionais de serviços essenciais durante a pandemia de COVID-19.	3428	Profissionais de serviços essenciais	Burnout Assessment Tool (BAT) and the Patient-Reported Outcomes Measurement Information System (PROMIS)	Estudo transversal	4.96	Journal of Psychiatric Research	2023	Macedo, M. J. de A., Freitas, C. P. P. de, Bermudez, M. B., Vazquez, A. C. S., Salum, G. A., & Dreher, C. B. (2023). The shared and dissociable aspects of burnout, depression, anxiety, and irritability in health professionals during COVID-19 pandemic: A latent and network analysis. Journal of Psychiatric Research, 166, 40-48.https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2023.09.005
Depression and loneliness symptoms in Brazilian older people during the COVID-19 pandemic: a network approach	Brasil	Analisar a relação entre sintomas de depressão e solidão em idosos brasileiros durante a pandemia de COVID-19 através de uma abordagem de rede.	384	Idosos brasileiros	UCLA-BR (versão curta) e PHQ-2 (questionários para avaliar solidão e depressão, respectivamente).	Estudo transversal observacional.	-	Journal of Adult Development and Aging	2023	Ferreira, H. G., & França, A. B. (2023). Depression and loneliness symptoms in Brazilian older people during the COVID-19 pandemic: a network approach. Journal of Adult Development and Aging, ahead of print. DOI: 10.1080/13607863.2023.2203668
Electroconvulsive therapy improves somatic symptoms before mood in patients with depression: A directed network analysis	Bélgica	Analisar a dinâmica dos sintomas depressivos em indivíduos tratados com terapia eletroconvulsiva (ECT).	68	Pacientes com diagnóstico de depressão unipolar ou bipolar submetidos à terapia eletroconvulsiva (ECT).	Inventário Rápido de Sintomatologia Depressiva (QIDS)	Longitudinal (dados coletados ao longo do tempo)	4.61	Brain Stimulation	2023	De Schuyteneer, E., Giltay, E., Vansteelandt, K., Obbels, J., Van den Eynde, L., Verspecht, S., Verledens, C., Hebbrecht, K., & Sienaert, P. (2023). A terapia eletroconvulsiva melhora os sintomas somáticos antes do humor em pacientes com depressão: Uma análise de rede direcionada. Brain Stimulation, 16(6), 1677-1683. https://doi.org/10.1016/j.brs.2023.11.004
Depressive personality traits and temperament and character personality traits in a clinical sample: Results from regression and network analyses.	Bélgica	Análise de rede e regressão	100	Pacientes com diagnóstico de transtorno depressivo maior	Questionários para avaliar traços de personalidade depressiva e traços de temperamento e caráter de Cloninger	Transversal	1.91	Acta Psychologica	2023	Norman, U. A., Truijens, F., Desmet, M., & Meganck, R. (2023). Depressive personality traits and temperament and character personality traits in a clinical sample: Results from regression and network analyses. Acta Psychol (Amst), 234, 103860.
A Bayesian network analysis of psychosocial risk and protective factors for suicidal ideation	Áustria	Investigar as interações entre fatores de risco e proteção para ideação suicida durante a pandemia de COVID-19.	1.005 (Áustria); 1.006 (Reino Unido)	Amostra representativa nacional da população adulta	Bateria multidomínio de medidas de saúde, bem-estar e qualidade de vida (QV)	Estudo transversal	5.18	Frontiers in Public Health	2023	Delgadillo, J., Budimir, S., Barkham, M., Humer, E., Pieh, C., & Probst, T. (2023). A Bayesian network analysis of psychosocial risk and protective factors for suicidal ideation. Frontiers in Public Health, 11, 1010264. DOI: 10.3389/fpubh.2023.1010264: doi: 10.3389/fpubh.2023.1010264
Network of mental activities, cognitive function and depression in older men and women	Austrália	Investigar as relações únicas entre atividades mentais, função cognitiva global e depressão em idosos.	998	Idosos sem diagnóstico de demência	Avaliação neuropsicológica da cognição global, autorrelato de sintomas depressivos e autorrelato de atividades mentais diárias	Longitudinal (3 pontos de tempo)	4.96	Journal of Psychiatric Research	2023	Hopkins, E. G., Leman, P. J., Cervin, M., Numbers, K., Brodaty, H., Kochan, N. A., Sachdev, P. S., & Medvedev, O. N. (2023). Network of mental activities, cognitive function and depression in older men and women. Journal of Psychiatric Research, 162, 113-122. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2023.05.030

The effect of intolerance of uncertainty on anxiety and depression, and their symptom networks, during the COVID-19 pandemic	Austrália	Analisar o efeito da intolerância à incerteza sobre a ansiedade e depressão, e suas redes de sintomas, durante a pandemia de COVID-19.	2.087	Adultos de diferentes países (Reino Unido, EUA, Austrália) com níveis variados de intolerância à incerteza.	Questionários para avaliar intolerância à incerteza, ansiedade e depressão.	Estudo longitudinal	12.14	Journal of Anxiety Disorders https://www.sciencedirect.com/journal-of-anxiety-disorders	2023	Andrews, J. L., Li, M., Minihan, S., Songco, A., Fox, E., Ladouceur, C. D., ... Schweizer, S. (2023). The effect of intolerance of uncertainty on anxiety and depression, and their symptom networks, during the COVID-19 pandemic. Journal of Anxiety Disorders, 12888, 1-11. https://www.sciencedirect.com/journal-of-anxiety-disorders
Network analysis of depression in prostate cancer patients: Implications for assessment and treatment	Austrália	Analisar a estrutura da rede de sintomas depressivos em pacientes com câncer de próstata e suas implicações para avaliação e tratamento.	555	Pacientes com câncer de próstata	Inventário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9)	Estudo transversal	3.54	Psychooncology	2023	Sharpley, C. F., Christie, D. R. H., Arnold, W. M. & Bitsika, V. (2023). Network analysis of depression in prostate cancer patients: Implications for assessment and treatment. Psychooncology, 32(3), 368-374. [URL inválido removido]
Network analysis of anxiety and depressive symptoms one year after traumatic brain injury	Austrália	Explorar a inter-relação entre sintomas de ansiedade e depressão	882	Adultos civis com TCE moderado a grave	Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS)	Estudo transversal	10.53	Psychiatry Res	2023	Carmichael, J., Hicks, A. J., Gould, K. R., Spitz, G., & Ponsford, J. (2023). Network analysis of anxiety and depressive symptoms one year after traumatic brain injury. Psychiatry Research, 326, 115310. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165178123002603
A house is not a home: a network model perspective on the dynamics between subjective quality of living conditions, social support, and mental health of refugees and asylum seekers	Alemanha	Analisar a relação dinâmica e recíproca entre a saúde mental de refugiados e requerentes de asilo, a qualidade subjetiva das condições de vida pós-migração e o suporte social.	325	Refugiados e requerentes de asilo de língua árabe ou farsi que residem na Alemanha desde 2014 e buscam tratamento para saúde mental.	Questionário	Transversal (nível duplo: regressão linear múltipla e análise de rede)	5.10	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2023	Schilz, L., Kemna, S., Karnouk, C., Böge, K., Lindheimer, N., Walther, L., Mohamad, S., Suboh, A., Hasan, A., Höhne, E., et al. (2023). A house is not a home: a network model perspective on the dynamics between subjective quality of living conditions, social support, and mental health of refugees and asylum seekers. Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology, 58(2), 222-234. doi: 10.1007/s00127-022-02419-3
Temporal dynamics in mental health symptoms and loneliness during the COVID-19 pandemic in a longitudinal probability sample: a network analysis	Alemanha	Identificar sintomas centrais para o agravamento dos sintomas de saúde mental durante a pandemia de COVID-19.	17.761	Residentes do Reino Unido.	Questionário Geral de Saúde e um item de solidão.	Estudo longitudinal analítico (uso de rede de sintomas). O estudo analisou dados coletados em quatro momentos: pré-pandemia, pico inicial da pandemia, pico secundário da pandemia e pico terciário da pandemia.	18.24	Nature Human Behaviour [Nature Research]	2023	Odenthal, M., Schlechter, P., Benke, C., & Pané-Farré, C. A. (2023). Temporal dynamics in mental health symptoms and loneliness during the COVID-19 pandemic in a longitudinal probability sample: a network analysis. Nature Human Behaviour, [Online first]. https://www.nature.com/articles/s41398-023-02444-z
COVID Protection Behaviors, Mental Health, Risk Perceptions, and Control Beliefs: A Dynamic Temporal Network Analysis of Daily Diary Data	Alemanha	Analisar a relação ao longo do tempo entre adesão a medidas de proteção contra COVID-19 (distanciamento social e higiene), saúde mental, percepção de risco e crença de controle.	397	Adultos alemães	Avaliação ecológica momentânea diária (EMA)	Estudo longitudinal	4.59	Annals of Behavioral Medicine	2023	Jones, C. M., O'Connor, D. B., Ferguson, S. G., & Schütz, B. (2023). COVID Protection Behaviors, Mental Health, Risk Perceptions, and Control Beliefs: A Dynamic Temporal Network Analysis of Daily Diary Data. Annals of Behavioral Medicine. Advance online publication. doi: 10.1093/abm/kaad050

The Psychopathology of Worthlessness in Depression	Reino Unido	Investigar se a inutilidade está associada a sintomas relacionados à atribuição de auto-culpa ou se é uma expressão de sentimentos positivos reduzidos em geral na depressão.	44.613	Estudantes universitários (Estudo 1), Pacientes com TDM e controles saudáveis (Estudo 2)	Lista de Verificação de Sintomas-90	Estudo transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Harrison, P., Lawrence, A. J., Wang, S., Liu, S., Xie, G., Yang, X., & Zahn, R. (2022). The Psychopathology of Worthlessness in Depression. Frontiers in Psychiatry, 13, 818542. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2022.818542
A three-timepoint network analysis of Covid-19's impact on schizotypal traits, paranoia and mental health through loneliness	Reino Unido	Examinar como traços esquizotípicos e paranoia se associam a variáveis de saúde mental por meio da solidão durante a pandemia de COVID-19.	2.300 (N1 = 1.599, N2 = 774, N3 = 586)	Adultos voluntários com 18-89 anos (74,9% mulheres).	Questionários para autorrelato de esquizotipia, paranoia, ansiedade, depressão, agressão, solidão e estresse.	Longitudinal (três pontos de coleta de dados com intervalo de 6 e 12 meses).	-	UCL Open Environment	2022	Wong, K. K.-Y., Wang, Y., Esposito, G., & Raine, A. (2022). Uma análise de rede de três pontos temporais sobre o impacto da Covid-19 em traços esquizotípicos, paranoia e saúde mental através da solidão. UCL Open Environment, 4, e044. https://doi.org/10.14324/111.444/ucloe.000044
Loneliness in Kenyan adolescents: Socio-cultural factors and network association with depression and anxiety symptoms	Quênia	Estimar a gravidade da solidão em adolescentes quenianos, identificar fatores socioculturais associados à solidão e examinar as relações entre solidão, depressão e ansiedade.	2.192	Adolescentes quenianos de 12 a 19 anos matriculados na escola (58,3% mulheres, 41,7% homens)	ULS-8 (solidão), PHQ-8 (depressão), GAD-7 (ansiedade)	Transversal	2.57	Transcultural Psychiatry	2022	Rodriguez, M., Osborn, T. L., Gan, J. Y., & Weisz, J. R. (2022). Solidão em adolescentes quenianos: Fatores socioculturais e associação de rede com sintomas de depressão e ansiedade. Transcultural Psychiatry, 59(6), 797-809.
Network Analysis of Depressive Symptomatology in Underweight and Obese Adults	Peru	Analisar as diferenças nos sintomas depressivos entre adultos peruanos com peso insuficiente e obesos.	10.053	Adultos peruanos com peso insuficiente e obesos.	Dados secundários coletados do Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) contendo medidas de sintomas depressivos.	Estudo transversal	3.57	Journal of Human Nutrition and Dietetics	2022	Ramos-Vera, C., Barrientos, A. S., Vallejos-Saldarriaga, J., & Saintila, J. (2022). Network Analysis of Depressive Symptomatology in Underweight and Obese Adults. Journal of Human Nutrition and Dietetics, 35(12), 1422-1429.
Anxiety, depression, stress, worry about COVID-19 and fear of loneliness during COVID-19 lockdown in Peru: A network analysis approach	Peru	Investigar as relações entre sintomas de ansiedade, depressão, estresse, preocupação com COVID-19 e medo de solidão durante o lockdown da COVID-19 no Peru, usando análise de rede. partial unregularized network was estimated through the ggmModSelect function. Expected influence (EI) and bridging EI values were calculated to identify central symptoms and bridging symptoms respectively.	854	Adultos peruanos de 18 a 50 anos	Escala de Ansiedade Generalizada (GAD-7), Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-9), Escala de Estresse Percebido (PSS-10), Preocupação com o Contágio por COVID-19 (PRE-COVID-19), Escala Breve de Medo de Solidão (BSFL)	Transversal	5.18	Frontiers in Public Health	2022	Ventura-León, J., López-Jurado, R., Porturas, E., León-Mostacero, I., & Canchanya-Balbin, S. E. (2022). Anxiety, depression, stress, worry about COVID-19 and fear of loneliness during COVID-19 lockdown in Peru: A network analysis approach. Frontiers in Public Health, 10, 946697. https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.946697
Depression, COVID-19 Anxiety, Subjective Well-being, and Academic Performance in University Students With COVID-19-Infected Relatives: A Network Analysis	Peru	Investigar a relação entre ansiedade, depressão, bem-estar subjetivo e desempenho acadêmico em estudantes universitários de ciências da saúde com parentes infectados pela COVID-19, usando análise de rede.	802	Estudantes peruanos de ciências da saúde na universidade	Questionário de Saúde do Paciente-2 (PHQ-2), Escala de Ansiedade do Coronavírus, Escala de Bem-Estar Subjetivo (SWB) e Auto-relato de Desempenho Acadêmico	Transversal	3.91	Frontiers in Psychology	2022	Ventura-León, J., Caycho-Rodríguez, T., Talledo-Sánchez, K., & Casiano-Valdivieso, K. (2022). Depression, COVID-19 Anxiety, Subjective Well-being, and Academic Performance in University Students With COVID-19-Infected Relatives: A Network Analysis. Frontiers in Psychology, 13, 837606. https://doi.org/10.3389/fpsyg.2022.837606
Risk factors for depression in Pacific adolescents in New Zealand: A network analysis	Nova Zelândia	Investigar os fatores de risco associados à gravidade da depressão e aos sintomas depressivos em adolescentes polinésios na Nova Zelândia utilizando análise de rede.	561	Adolescentes polinésios nascidos na Nova Zelândia	Não especificado no resumo	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2022	Gossage, L., Narayanan, A., Dipnall, J. F., Iusitini, L., Sumich, A., Berk, M., ... & Siegert, R. (2022). Risk factors for depression in Pacific adolescents in New Zealand: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 311(1), 373-382. https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.05.076

Suicide Risk and Protective Factors: A Network Approach	Nova Zelandia	1) Explorar como fatores de risco e proteção para o suicídio interagem entre si por meio da análise de rede. 2) Identificar quais fatores são mais centrais na rede de fatores de risco e proteção para o suicídio.	515	Adultos recrutados por meio de mídias sociais ou Prolific Academic.	Não especificado no resumo	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	3.22	Archives of Suicide Research	2022	Holman & Williams, 2022. Suicide Risk and Protective Factors: A Network Approach. Archives of Suicide Research, 26(1), 137–154. DOI: 10.1080/13811118.2020.1774454
Metacognitive beliefs, maladaptive coping strategies, and depressive symptoms: A two-wave network study of the COVID-19 lockdown and reopening	Noruega	Investigar os processos psicológicos que explicam a relação entre estressores relacionados à pandemia e sintomas depressivos	4936	Adultos na Noruega durante o lockdown da COVID-19 e a reabertura parcial	Cognitive Attentional Syndrome-1 (CAS-1) e Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9)	Estudo longitudinal	4.96	Journal of psychiatric research	2022	Hoffart, A., Johnson, S. U., & Ebrahimi, O. V. (2022). Metacognitive beliefs, maladaptive coping strategies, and depressive symptoms: A two-wave network study of the COVID-19 lockdown and reopening. Journal of psychiatric research, 152, 70–78. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2022.06.008
Depressive symptoms homophily among community-dwelling older adults in japan: A social networks analysis	Japão	Investigar a similaridade de sintomas depressivos entre adultos idosos da comunidade e seus confidentes nas redes sociais.	660	Adultos idosos residentes na comunidade, elegíveis para o sistema nacional de seguro da cidade de Wakuya (província de Miyagi, Japão).	Questionário sobre confidentes na comunidade, Escala de Depressão Geriátrica de 15 itens (GDS-15) para avaliar sintomas depressivos, questionário sobre características demográficas e funcionais.	Estudo transversal analítico	5.18	Frontiers in Public Health	2022	Morita, A., Takahashi, Y., Takahashi, K., & Fujiwara, T. (2022). Depressive symptoms homophily among community-dwelling older adults in Japan: A social networks analysis. Frontiers in Public Health, 10(965026). doi: 10.3389/fpubh.2022.965026; doi: 10.3389/fpubh.2022.965026
A network analysis of anxiety, depressive, and psychotic symptoms and functioning in children and adolescents at clinical high risk for psychosis	Itália	desenvolver e analisar uma estrutura de rede de domínios de sintomas CHR-P (isto é, sintomas positivos, negativos, desorganização e psicóticos subclínicos gerais), sintomas depressivos e de ansiedade e funcionamento geral.	111	Crianças e Adolescentes	Structured Interview for Prodromal Syndromes, the Children's Depression Inventory, the Children's Global Assessment Scale, and the Multidimensional Anxiety Scale for Children	Estudo Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Lo Buglio, G., Pontillo, M., Cerasti, E., Polari, A., Schiano Lomoriello, A., Vicari, S., Lingiardi, V., Boldrini, T., & Solmi, M. (2022). A network analysis of anxiety, depressive, and psychotic symptoms and functioning in children and adolescents at clinical high risk for psychosis. Frontiers in psychiatry, 13, 1016154. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2022.1016154
Diabetes Distress, Depressive Symptoms, and Anxiety Symptoms in People With Type 2 Diabetes: A Network Analysis Approach to Understanding Comorbidity	Irlanda	Analisar as interações entre sintomas de diabetes, depressão e ansiedade em pessoas com diabetes tipo 2. Identificar sintomas que atuam como ponte entre esses transtornos.	1796	Adultos com diabetes tipo 2	Questionário Diabetes Distress Scale (DDS-17), Patient Health Questionnaire (PHQ-9) e Generalized Anxiety Disorder Assessment (GAD-7)	Estudo transversal	4.12	Diabetes Care	2022	McInerney, A. M., Lindekilde, N., Nouwen, A., Schmitz, N., & Deschênes, S. S. (2022). Diabetes Distress, Depressive Symptoms, and Anxiety Symptoms in People With Type 2 Diabetes: A Network Analysis Approach to Understanding Comorbidity. Diabetes Care, 45(8), 1715-1723. [DOI: 10.2337/dc21-2297]
How is loneliness related to anxiety and depression: A population-based network analysis in the early lockdown period	Irlanda	Analisar a relação entre solidão, ansiedade e depressão usando a abordagem de análise de rede.	1.041	Adultos com 18 anos ou mais residentes na Irlanda	-	Estudo transversal	3.47	International Journal of Psychology	2022	Owczarek, M., Nolan, E., Shevlin, M., Butter, S., Karatzias, T., McBride, O., et al.(2022). How is loneliness related to anxiety and depression: A population-based network analysis in the early lockdown period. International Journal of Psychology, 57(5), 585-596. https://doi.org/10.1002/ijop.12851

Emotion networks across self-reported depression levels during the COVID-19 pandemic	Irlanda	Investigar a rede de emoções autorrelatadas e sua relação com níveis de depressão durante a pandemia de COVID-19.	26.034	Adultos participando de uma pesquisa online.	Não especificado no resumo	Transversal	2.67	Cognition and Emotion	2022	Whiston et al., 2022. Emotion networks across self-reported depression levels during the COVID-19 pandemic. Cognition and Emotion, 36(1):31-48. DOI: 10.1080/02699931.2021.1993147.
Network structure of time-varying depressive symptoms through dynamic time warp analysis in late-life depression	Holanda	* Investigar a estrutura da rede de sintomas depressivos ao longo do tempo em idosos com depressão. * Identificar dimensões de sintomas depressivos e centralidade usando análise de distorção temporal dinâmica (DTW).	182	Idosos com depressão (≥ 60 anos, IDS ≥ 26)	Inventário de Sintomatologia Depressiva de 30 itens (IDS)	Estudo longitudinal	3.85	International Journal of Geriatric Psychiatry (Int J Geriatr Psychiatry)	2022	van Zelst, D. C. R., Veltman, E. M., Rhebergen, D., Naarding, P., Kok, A. A. L., Ottenheim, N. R., & Giltay, E. J. (2022). Network structure of time-varying depressive symptoms through dynamic time warp analysis in late-life depression. International Journal of Geriatric Psychiatry, 37(9), e1767. [invalid URL removed]
Psicopatología como red causal compleja de síntomas interactivos / Psychopathology as a complex network of causally interacting symptoms	Holanda	Divulgar a teoria da psicopatologia como rede de sintomas para o público de língua espanhola.	-	Profissionais de psicologia e psiquiatria	-	Revisão Teórica	0.77	Interdisciplinaria	2022	Lunansky, G., & Garay, C. J. (2022). Psicopatología como red causal compleja de síntomas interactivos [Psychopathology as a complex network of causally interacting symptoms]. Interdisciplinaria, 39(2), 167-179.
Network structure of time-varying depressive symptoms through dynamic time warp analysis in late-life depression.	Holanda	Análise de Rede	182	Idosos com diagnóstico de depressão maior (≥ 60 anos)	Inventory of Depressive Symptomatology (IDS)	Longitudinal	3.85	Int J Geriatr Psychiatry	2022	van Zelst, D. C. R., Veltman, E. M., Rhebergen, D., Naarding, P., Kok, A. A. L., Ottenheim, N. R., & Giltay, E. J. (2022). Network structure of time-varying depressive symptoms through dynamic time warp analysis in late-life depression. Int J Geriatr Psychiatry, 37(9).
A graphical LASSO analysis of global quality of life, sub scales of the EORTC QLQ-C30 instrument and depression in early breast cancer	Finlândia	Investigar a relação entre depressão, sintomas, funcionamento e qualidade de vida relacionada à saúde (QVRS) em mulheres com câncer de mama inicial. The multivariate interplay between the related scales was analysed via regularized partial correlation networks (graphical LASSO)	487	- Mulheres com câncer de mama inicial após quimioterapia ou terapia hormonal.	- EORTC QLQ-C30 (questionário de QVRS) e BR-23 (sintomas e funcionamento). - Escala de Beck (depressão).	Ensaio Clínico Randomizado (grupo intervenção e grupo controle).	4.44	Scientific Reports	2022	Poikonen-Saksela et al., 2022. A graphical LASSO analysis of global quality of life, sub scales of the EORTC QLQ-C30 instrument and depression in early breast cancer. Scientific Reports, 12(1):2112. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8826362/
Which roads lead to depression in Latinas? A network analysis of prenatal depressive symptoms, discrimination, acculturative stress, and low birth weight	EUA	Investigar as relações entre discriminação, estresse aculturativo, depressão pré-natal e baixo peso ao nascer em Latinas grávidas, utilizando análise de rede.	151	Latinas grávidas (predominantemente imigrantes do México e América Central)	Escala de Depressão Pós-natal de Edimburgo (EPDS), questionários sobre discriminação, aculturação, estresse aculturativo e dificuldades econômicas	Transversal	-	Research in Nursing & Health	2022	Harris, R. A., Chen, D., & Santos, H. P. Jr (2022). Which roads lead to depression in Latinas? A network analysis of prenatal depressive symptoms, discrimination, acculturative stress, and low birth weight. Research in Nursing & Health, 45(3), 350-363. https://doi.org/10.1002/nur.22210

Depression and PTSD in the aftermath of strict COVID-19 lockdowns: a cross-sectional and longitudinal network analysis.	EUA	Análise de Rede	-	Residentes da província de Hubei, China	Instrumentos não especificados para avaliação de sintomas de depressão e PTSD	Longitudinal e Transversal	4.99	European journal of psychotraumatology	2022	Chen, S., Bi, K., Lyu, S., Sun, P., & Bonanno, G. A. (2022). Depression and PTSD in the aftermath of strict COVID-19 lockdowns: a cross-sectional and longitudinal network analysis. European journal of psychotraumatology, 13(2), 2115635. https://doi.org/10.1080/20008066.2022.2115635
Depressive and anxiety symptoms in patients with COPD: A network analysis	EUA	Examinar as relações entre sintomas de DPOC, depressão e ansiedade utilizando análise de rede.	1587	Pacientes com DPOC	Questionários para avaliar sintomas de DPOC, depressão e ansiedade, testes de função pulmonar	Estudo transversal	3.36	Respir Med	2022	Yohannes, A. M., Belvederi Murri, M., Hanania, N. A., Regan, E. A., Iyer, A., Bhatt, S. P., ... & Hoth, K. F. (2022). Depressive and anxiety symptoms in patients with COPD: A network analysis. Respiratory Medicine, 198, 106865. [invalid URL removed]
Co-occurring depression and obsessive-compulsive disorder: A dimensional network approach	EUA	Investigar a relação entre depressão e Transtorno Obsessivo-Compulsivo (TOC) através de uma abordagem de rede dimensional.	463	Adultos em tratamento para TOC	Instrumentos de auto-retrato de TOC e depressão	Estudo Transversal	12.14	Journal of Anxiety Disorders	2022	Hellberg, S. N., Abramowitz, J. S., Ojalehto, H. J., Butcher, M. W., Buchholz, J. L., & Riemann, B. C. (2022). Co-occurring depression and obsessive-compulsive disorder: A dimensional network approach. Journal of Anxiety Disorders, 89, 102534. DOI: doi: 10.1016/j.jad.2022.08.101
A Network Analysis of the Association Between Depressive Symptoms and Patient Activation Among Those With Elevated Cardiovascular Risk	EUA	Investigar a associação entre sintomas depressivos e ativação do paciente em indivíduos com risco elevado de doença cardiovascular usando análise de rede.	200	Pacientes com risco elevado de doença cardiovascular atendidos em clínicas de atenção primária.	BDI-II (avalia sintomas depressivos), PAM-13 (avalia ativação do paciente).	Estudo transversal	3.34	Glob Adv Health Med	2022	Lee, C., Wolever, R. Q., Yang, Q., Vorderstrasse, A., Min, S. H., & Hu, X. (2022). A Network Analysis of the Association Between Depressive Symptoms and Patient Activation Among Those With Elevated Cardiovascular Risk. Global Advances in Health and Medicine, 11, 2164957X221086257. [invalid URL removed]
Depressive Symptomatology and Functional Status Among Stroke Survivors: A Network Analysis	EUA	(1) Caracterizar a rede de sintomas depressivos pós-AVC e identificar os sintomas mais centrais para a depressão. (2) Examinar os sintomas que ligam a depressão ao estado funcional.	1.215	Sobreviventes de AVC em reabilitação	Escala de Depressão do Centro de Estudos Epidemiológicos (CES-D) e Índice de Independência Funcional (FIM)	Análise secundária de dados	3.62	Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	2022	<u>Lau, S. C. L., Connor, L. T., Lee, J. M., & Baum, C. M. (2022). Depressive Symptomatology and Functional Status Among Stroke Survivors: A Network Analysis. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation, 103(7), 1345-1351. https://doi.org/10.1016/j.apmr.2022.01.143</u>
Network and Exploratory Factorial Analysis of the Depression Clinical Evaluation Test	Espanha	Analisar a estrutura fatorial e de rede do Teste de Avaliação Clínica da Depressão (DCET)	602	Adultos sem transtornos psicológicos	Teste de Avaliação Clínica da Depressão (DCET)	Estudo transversal	4.53	Int J Environ Res Public Health	2022	<u>Guillot-Valdés, M., Guillén-Riquelme, A., Sierra, J. C., & Buela-Casal, G. (2022). Network and Exploratory Factorial Analysis of the Depression Clinical Evaluation Test. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(17), 10788. https://www.nih.gov/news-events/nih-research-matters/depression-screening-treatment-adults</u>
A Network Analysis of Depressive Symptoms in the Elderly with Subjective Memory Complaints	Coréia do Sul	Analisar a rede de sintomas depressivos em idosos com queixas subjetivas de memória (SMCs) utilizando a análise de rede.	3489	Idosos com SMCs	Questionário de Queixas Subjetivas de Memória e Questionário de Saúde do Paciente-9	Transversal	3.40	Journal of Personalized Medicine	2022	Kim, S., & Lee, K. (2022). A Network Analysis of Depressive Symptoms in the Elderly with Subjective Memory Complaints. Journal of Personalized Medicine, 12(5), 821. https://doi.org/10.3390/jpm12050821

Sex Differences in Depressive Symptom Networks Among Community-Dwelling Older Adults	Coreia do Sul	Investigar as diferenças entre homens e mulheres nas redes de sintomas depressivos entre idosos vivendo na comunidade.	-	Idosos (acima de 65 anos) vivendo na comunidade na Coreia do Sul	Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9)	Transversal	1.66	Nursing research	2022	Lee, C., & Hu, X. (2022). Sex Differences in Depressive Symptom Networks Among Community-Dwelling Older Adults. Nursing research, 71(5), 370–379. https://doi.org/10.1097/NNR.0000000000000601
Central Symptoms of Insomnia in Relation to Depression and COVID-19 Anxiety in General Population: A Network Analysis	Coreia do Sul	Investigar as interações entre sintomas de insônia na população geral utilizando análise de rede e analisar a relação entre sintomas de insônia, ansiedade relacionada à COVID-19 e depressão.	785	População geral (não infectados pela COVID-19)	Índice de Severidade da Insônia (ISI), Escala de Estresse e Ansiedade em Epidemias Virais-6 (SAVE-6) e Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9)	Transversal	3.98	Journal of Clinical Medicine	2022	Cha, E. J., Jeon, H. J., & Chung, S. (2022). Central Symptoms of Insomnia in Relation to Depression and COVID-19 Anxiety in General Population: A Network Analysis. Journal of Clinical Medicine, 11(12), 3416. https://doi.org/10.3390/jcm11123416
A network analysis of panic symptoms in relation to depression and anxiety sensitivity in patients with panic disorder	Coreia do Sul	* Investigar a rede de sintomas do transtorno do pânico e sua relação com depressão e sensibilidade à ansiedade em pacientes com transtorno do pânico. * Identificar sintomas centrais na rede e analisar as relações entre os sintomas.	257	Pacientes diagnosticados com transtorno do pânico	Avaliação clínica e questionários para avaliar sintomas de pânico, cognição e comportamento relacionados ao pânico, depressão e sensibilidade à ansiedade	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2022	Cha, E. J., Hong, S., Park, D. H., Ryu, S. H., Ha, J. H., & Jeon, H. J. (2022). A network analysis of panic symptoms in relation to depression and anxiety sensitivity in patients with panic disorder. Journal of Affective Disorders, 308, 134-140. [invalid URL removed]
Depression and PTSD in the aftermath of strict COVID-19 lockdowns: a cross-sectional and longitudinal network analysis	China	Analisar as relações entre sintomas de depressão e transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) após o lockdown rígido por COVID-19 usando análise de rede transversal e longitudinal.	-	Residentes de Hubei	Questionários não especificados para avaliar sintomas de depressão e TEPT	Estudo translacional (longitudinal e transversal)	4.99	European Journal of Psychotraumatology	2022	Chen, S., Bi, K., Lyu, S., Sun, P., & Bonanno, G. A. (2022). Depression and PTSD in the aftermath of strict COVID-19 lockdowns: A cross-sectional and longitudinal network analysis. European Journal of Psychotraumatology, 13(2), https://doi.org/10.1080/20008066.2022.2115635
Utilizing network analysis to understand the structure of depression in Chinese adolescents: Replication with three depression scales	China	Investigar a estrutura da depressão em adolescentes chineses utilizando análise de rede e replicando a metodologia em amostras avaliadas com três instrumentos diferentes.	4.375	Adolescentes chineses	- Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) (Amostra 1) - Inventário de Sintomas de Depressão de Short (SMFQ) (Amostra 2) - Inventário de Depressão Infantil (CDI) (Amostra 3)	Transversal	2.80	Current Psychology	2022	Xie, T., Wen, J., Liu, X., Wang, J., & Poppen, P. J. (2022). Utilizing network analysis to understand the structure of depression in Chinese adolescents: Replication with three depression scales. Current Psychology, 1-12. https://doi.org/10.1007/s12144-022-03201-z
Cyberbully victimization and its association with residual depressive symptoms among clinically stable adolescents with psychiatric disorders during the COVID-19 pandemic: A perspective from network analysis	China	Examinar a prevalência do cyberbullying e sua relação com sintomas depressivos residuais em adolescentes clinicamente estáveis com transtornos psiquiátricos durante a pandemia de COVID-19, usando análise de rede.	1.265	Adolescentes clinicamente estáveis com transtornos psiquiátricos recebendo tratamento de manutenção em ambulatorios de três grandes hospitais psiquiátricos.	Questionário sobre experiência de cyberbullying, Teste de Dependência da Internet (IAT) e Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9).	Estudo multicêntrico transversal.	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Xie, X-M., Cai, H., Li, S-Y., Li, Z-L., Zhang, W-Y., Zhao, Y-J., ... He, F. (2022). Cyberbully victimization and its association with residual depressive symptoms among clinically stable adolescents with psychiatric disorders during the COVID-19 pandemic: A perspective from network analysis. Frontiers in Psychiatry, 13, 1080192. https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/sections/neuroimaging/articles

Depressive symptoms and gender differences in older adults in Hong Kong during the COVID-19 pandemic: a network analysis approach	China	Avaliar sintomas centrais e associações na rede de sintomas depressivos, e comparar a estrutura da rede entre idosos homens e mulheres em Hong Kong durante a pandemia de COVID-19.	3.946	Idosos em Hong Kong	Não especificado	Transversal	9.70	International Journal of Biological Sciences	2022	Jin, Y., Sun, H. L., Lam, S. C., Su, Z., Hall, B. J., Cheung, T., Qin, M. Z., Ng, C. H., Xiang, Y. T., & International Research Collaboration on COVID-19. (2022). Depressive symptoms and gender differences in older adults in Hong Kong during the COVID-19 pandemic: a network analysis approach. International Journal of Biological Sciences, 18(10), 3934-3941. https://doi.org/10.7150/ijbs.69460
Interrelationships between childhood maltreatment, depressive symptoms, functional impairment, and quality of life in patients with major depressive disorder: A network analysis approach	China	Investigar as inter-relações entre maus-tratos na infância, sintomas depressivos, comprometimento funcional e qualidade de vida em pacientes com transtorno depressivo maior, utilizando análise de rede.	203	Adultos (18-53 anos) com Transtorno Depressivo Maior	Questionário de Trauma na Infância - Forma Curta (CTQ-SF), Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton de 17 itens (HAM-D-17), Escala de Incapacidade de Sheehan (SDS) e Questionário de Qualidade de Vida e Satisfação de Vida - Forma Curta (Q-LES-Q-SF)	Transversal	-	Child Abuse & Neglect	2022	Zhou, J., Fan, A., Zhou, X., Pao, C., Xiao, L., Feng, Y., Xi, R., Chen, Y., Huang, Q., Dong, B., & Zhou, J. (2022). Interrelationships between childhood maltreatment, depressive symptoms, functional impairment, and quality of life in patients with major depressive disorder: A network analysis approach. Child Abuse & Neglect, 132, 105787. https://doi.org/10.1016/j.chiabu.2022.105787
The backbone symptoms of depression: a network analysis after the initial wave of the COVID-19 pandemic in Macao	China	Identificar os sintomas centrais da depressão e propor alvos de intervenção. The undirected network was constructed using the extended Bayesian information criterion (EBIC) model, and the directed network was constructed using the Triangulated Maximally Filtered Graph (TMFG) method. The stability of the centrality indices was evaluated by a case-dropping bootstrap procedure. Wilcoxon signed rank tests of the centrality indices were used to assess whether the network structure was invariant between age and gender groups.	975	Residentes de Macau	Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9)	Transversal	2.83	PeerJ	2022	Zhao, Y. J., Bai, W., Cai, H., Sha, S., Zhang, Q., Lei, S. M., ... & Xiang, Y. T. (2022). The backbone symptoms of depression: a network analysis after the initial wave of the COVID-19 pandemic in Macao. PeerJ, 10, e13840. https://doi.org/10.7717/peerj.13840
The relations between emotion regulation, depression and anxiety among medical staff during the late stage of COVID-19 pandemic: a network analysis	China	Investigar as relações entre duas dimensões da regulação emocional (reavaliação cognitiva e supressão expressiva) e sintomas individuais de depressão e ansiedade entre equipes médicas durante a fase final da pandemia de COVID-19, usando análise de rede.. Bridge centrality index was calculated for each variable within the two networks.	420	Equipe médica chinesa	Questionário (não especificado)	Transversal	10.53	Psychiatry Research	2022	Liang, S., Liu, C., Rotaru, K., Li, K., Wei, X., Yuan, S., Yang, Q., Ren, L., & Liu, X. (2022). The relations between emotion regulation, depression and anxiety among medical staff during the late stage of COVID-19 pandemic: a network analysis. Psychiatry Research, 317, 114863. https://doi.org/10.1016/j.psychres.2022.114863
Mapping Network Connectivity Among Symptoms of Depression and Pain in Wuhan Residents During the Late-Stage of the COVID-19 Pandemic	China	Investigar a conectividade de rede entre sintomas de depressão e dor em residentes de Wuhan durante a fase final da pandemia de COVID-19.	2.598	Residentes de Wuhan	PHQ-9, NRS, PHQ4, PHQ2, PHQ3, PHQ6	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Yang, Y., Zhang, S. F., Yang, B. X., Li, W., Sha, S., Jia, F. J., ... & Xiang, Y. T. (2022). Mapping Network Connectivity Among Symptoms of Depression and Pain in Wuhan Residents During the Late-Stage of the COVID-19 Pandemic. Frontiers in Psychiatry, 13, 814790. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2022.814790
Identification of central symptoms in Internet addictions and depression among adolescents in Macau: A network analysis	China	* Investigar a estrutura da rede de sintomas de dependência de internet e depressão em adolescentes, usando análise de rede. * Identificar sintomas centrais e sintomas ponte para embasar estratégias de tratamento e prevenção.	1.009	Adolescentes	* Questionário para avaliar dependência de internet (IAT) * Questionário para avaliar depressão (PHQ-9)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders (J Affect Disord)	2022	Cai, H., Bai, W., Sha, S., Zhang, L., Chow, I. H., Lei, S., et al. (2022). Identification of central symptoms in internet addictions and depression among adolescents in Macau: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 302, 415-423. https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.01.068
The relations between different components of intolerance of uncertainty and symptoms of depression during the COVID-19 pandemic: A network analysis	China	Investigar as relações entre os componentes da intolerância à incerteza (IU) e os sintomas de depressão durante a pandemia de COVID-19 utilizando análise de rede.	624	Estudantes universitários	Escala de Intolerância à Incerteza de 12 itens e Questionário de Saúde do Paciente-9	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Feng, T., Ren, L., Liu, C., Li, K., Wu, L., Wei, X., Yuan, S., Cui, L., Yang, X., Li, D., Yang, W., Li, Y., Wang, B., Wang, H., & Liu, X. (2022). The relations between different components of intolerance of uncertainty and symptoms of depression during the COVID-19 pandemic: A network analysis. Frontiers in Psychiatry, 13, 993814. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2022.993814

Network analysis of depression, anxiety, insomnia and quality of life among Macau residents during the COVID-19 pandemic	China	Investigar a estrutura de rede da insônia, ansiedade, depressão e sua relação com a qualidade de vida durante a pandemia de COVID-19.	975	Residentes de Macau	ISI (insônia), GAD-7 (ansiedade), PHQ-9 (depressão), WHOQOL-Bref (qualidade de vida)	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2022	Bai, W., Zhao, Y.-J., Cai, H., Sha, S., Zhang, Q., Lei, S.-M., et al. (2022). Network analysis of depression, anxiety, insomnia and quality of life among Macau residents during the COVID-19 pandemic. Journal of Affective Disorders, 311, 181–188. [invalid URL removed]
Six-year changes of posttraumatic stress symptoms and depressive symptoms among Chinese earthquake survivors: A network analysis	China	Analisar as mudanças na rede de sintomas de transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e depressão ao longo de seis anos em sobreviventes adultos do terremoto de Wenchuan.	1343 (onda 1); 1205 (onda 2); 1177 (onda 3); 1376 (onda 4); 1339 (onda 5)	Adultos sobreviventes do terremoto de Wenchuan	-	Estudo longitudinal	6.69	Journal of Affective Disorders	2022	Yang, F., Lodder, P., Fu, M., & Guo, J. (2022). Six-year changes of posttraumatic stress symptoms and depressive symptoms among Chinese earthquake survivors: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 310, 32-42. https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.05.002
Network analysis of depressive and anxiety symptoms in adolescents during the later stage of the COVID-19 pandemic	China	Analisar a rede de sintomas depressivos e de ansiedade em adolescentes durante a fase final da pandemia de COVID-19.	1183	Adolescentes	Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) para avaliar sintomas depressivos e Generalized Anxiety Disorder Screener (GAD-7) para avaliar sintomas de ansiedade.	Estudo transversal analítico (Avalia a relação entre variáveis em um determinado momento).	6.58	Translational Psychiatry	2022	Cai, H., Bai, W., Liu, H., Chen, X., Qi, H., Liu, R., ... & Xiang, Y. (2022). Network analysis of depressive and anxiety symptoms in adolescents during the later stage of the COVID-19 pandemic. Translational Psychiatry, 12(1), 382. doi: 10.1038/s41398-022-01838-9
COVID-19 vaccine acceptance and perceived stigma in patients with depression: a network perspective	China	Investigar a associação entre aceitação da vacina COVID-19 e estigma percebido em pacientes com depressão recorrente.	1149	Pacientes com transtorno depressivo recorrente (depressão). 842 homens, 307 mulheres.	Questionários sobre percepção de estigma e atitudes em relação à vacina COVID-19.	Estudo transversal	6.58	Translational Psychiatry	2022	Cai, H., Bai, W., Du, X., Zhang, L., Zhang, L., Li, Y., ... & Xiang, Y. (2022). COVID-19 vaccine acceptance and perceived stigma in patients with depression: a network perspective. Translational Psychiatry, 12(1), 1-10. DOI: 10.1038/s41398-022-02170-y
Network structure of insomnia and depressive symptoms among shift workers in China	China	Investigar a estrutura da rede de sintomas de insônia e depressão entre trabalhadores com turnos rotativos na China, utilizando análise de rede.	1.883	Trabalhadores chineses com turnos rotativos	Critérios do DSM-5 para insônia e Center for Epidemiologic Studies Depression Scale (CES-D)	Transversal	8.73	Sleep Medicine	2022	Ma, Z., Wang, D., Chen, X. Y., Tao, Y., Yang, Z., Zhang, Y., Huang, S., Bu, L., Wang, C., Wu, L., & Fan, F. (2022). Network structure of insomnia and depressive symptoms among shift workers in China. Sleep Medicine, 100, 150-156. https://doi.org/10.1016/j.sleep.2022.08.010
The associations between depressive symptoms, functional impairment, and quality of life, in patients with major depression: undirected and Bayesian network analyses	China	Investigar as relações entre sintomas depressivos, comprometimento funcional e qualidade de vida em pacientes com transtorno depressivo maior utilizando análise de rede. he network was estimated through the graphical Least Absolute Shrinkage and Selection Operator (LASSO) technique in combination with the directed acyclic graph.	1.385	Pacientes com transtorno depressivo maior	Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton de 17 itens (HAMD-17), Escala de Incapacidade de Sheehan (SDS) e Questionário de Curto Prazo de Desfrute e Satisfação de Vida (Q-LES-Q-SF)	Transversal (baseline de um estudo longitudinal)	6,03	Psychological Medicine	2022	Zhou, J., Zhou, J., Feng, L., Feng, Y., Xiao, L., Chen, X., Yang, J., & Wang, G. (2022). The associations between depressive symptoms, functional impairment, and quality of life, in patients with major depression: undirected and Bayesian network analyses. Psychological Medicine, 53(14), 1-13. https://doi.org/10.1017/s0033291722003385

Association between depressive symptoms and suicidal risk: Based on self-reported and clinical-interview measurements from a network perspective	China	Identificar os sintomas associados ao risco de suicídio e os sintomas mais centrais nas redes de TDM com base em escalas de autorrelato e entrevista clínica.	446	Pacientes ambulatoriais com diagnóstico de TDM.	Mini Entrevista Internacional Neuropsiquiátrica (MINI) para avaliar o risco de suicídio, Inventário de Depressão de Beck-13 (BDI-13) e Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton-17 (HAMD-17) para medir os sintomas depressivos.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	1.78	Psych Journal	2022	Shen et al., 2022. Association between depressive symptoms and suicidal risk: Based on self-reported and clinical-interview measurements from a network perspective. Psych Journal, 11(2), 171–178. https://doi.org/10.1002/pchj.445
Network Analysis of Depression, Anxiety, Posttraumatic Stress Symptoms, Insomnia, Pain, and Fatigue in Clinically Stable Older Patients With Psychiatric Disorders During the COVID-19 Outbreak	China	* Examinar as relações entre depressão, ansiedade, estresse pós-traumático, insônia, dor e fadiga em pacientes idosos clinicamente estáveis com transtornos psiquiátricos durante a pandemia de COVID-19. * Identificar os "nodos" mais influentes (sintomas centrais) na rede de sintomas e suas relações.	1.063	Pacientes idosos clinicamente estáveis com transtornos psiquiátricos	Patient Health Questionnaire (PHQ), General Anxiety Disorder (GAD), Insomnia Severity Index (ISI), Posttraumatic Stress Disorder Checklist - Civilian Version (PCL-C), e Numeric Rating Scales (NRS) para dor e fadiga	Estudo transversal	3.34	Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology (J Geriatr Psychiatry Neurol)	2022	Li, W., Zhao, N., Yan, X., Xu, X., Zou, S., Wang, H., ... & Xiang, Y. T. (2022). Network analysis of depression, anxiety, posttraumatic stress symptoms, insomnia, pain, and fatigue in clinically stable older patients with psychiatric disorders during the COVID-19 outbreak. Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, 35(2), 196-205. DOI: 10.1177/08919887221078559: [invalid URL removed]
Network analysis of cognitive emotion regulation strategies and depressive symptoms in young adults after recent stressful events: The moderation of childhood maltreatment	China	* Investigar as inter-relações entre as estratégias de regulação emocional cognitiva (CERS) e os sintomas depressivos em jovens adultos com e sem histórico de maus-tratos na infância após eventos estressantes recentes. * Examinar como os maus-tratos na infância moderam a relação entre CERS e sintomas depressivos.	342	Jovens adultos (entre 17 e 28 anos) que vivenciaram eventos estressantes nos últimos seis meses	Questionários para avaliar CERS, sintomas depressivos e histórico de maus-tratos na infância	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders (J Affect Disord)	2022	Zhang, D., Liu, S., Wu, X., & Tian, Y. (2022). Network analysis of cognitive emotion regulation strategies and depressive symptoms in young adults after recent stressful events: The moderation of childhood maltreatment. Journal of Affective Disorders, 301, 107-116. [invalid URL removed]
Network analysis of depressive and anxiety symptoms in adolescents during and after the COVID-19 outbreak peak	China	Investigar se a estrutura de rede dos sintomas de ansiedade e depressão em adolescentes identificados durante o pico da pandemia de COVID-19 pode ser validada de forma cruzada em uma amostra de adolescentes avaliada após o pico. Anxiety-depression networks of the first and second assessments were estimated separately using a sparse Graphical Gaussian Model combined with the graphical least absolute shrinkage and selection operator method. A Network Comparison Test was conducted to assess differences between the two networks.	-	- Adolescentes.	- CES-D 20 (Center for Epidemiological Studies-Depression) para sintomas depressivos. - GAD-7 (Generalized Anxiety Disorder) para sintomas de ansiedade.	Longitudinal	6.69	Journal of Affective Disorders	2022	Liu et al., 2022. Network analysis of depressive and anxiety symptoms in adolescents during and after the COVID-19 outbreak peak. Journal of Affective Disorders, 301:463-471. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8730647/
Using network analysis to identify central symptoms of college students' mental health	China	Explorar diferenças de gênero nos sintomas de saúde mental de estudantes universitários chineses.	29.099	Estudantes universitários chineses.	Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9), 7-item Generalized Anxiety Disorder Scale (GAD-7), Insomnia Severity Index (ISI), Suicidal Behaviors Questionnaire-Revised (SBQ-R).	Estudo transversal observacional.	6.69	Journal of Affective Disorders	2022	Ma, S., Yang, J., Xu, J., Zhang, N., Kang, L., Wang, P., ... Liu, Z. (2022). Using network analysis to identify central symptoms of college students' mental health. Journal of Affective Disorders, 355, 8909-8916. DOI: 10.1016/j.jad.2022.05.065: doi:10.1016/j.jad.2022.05.065

Associations between depressive symptoms and quality of life among residents of Wuhan, China during the later stage of the COVID-19 pandemic: A network analysis	China	Investigar as interconexões entre sintomas depressivos específicos e diferentes aspectos da qualidade de vida utilizando análise de rede e identificar os sintomas mais importantes clinicamente nesta rede.	2.459	Adultos residentes em Wuhan, China	Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) e dois primeiros itens do Questionário de Qualidade de Vida da Organização Mundial da Saúde - versão breve (WHOQOL-BREF)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2022	Zhao, Y., Zhang, S., Li, W., Zhang, L., Guo, T., Cheung, T., Jackson, T., Yang, B., & Xiang, Y. (2022). Associations between depressive symptoms and quality of life among residents of Wuhan, China during the later stage of the COVID-19 pandemic: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 318, 456-464. https://doi.org/10.1016/j.jad.2022.08.104
Network connectivity between fear of cancer recurrence, anxiety, and depression in breast cancer patients	China	Investigar a conectividade de rede entre medo de recorrência de câncer (FCR), ansiedade e sintomas depressivos em mulheres com câncer de mama.	803	Mulheres com câncer de mama	Escala de FCR de 4 itens, Escala de Ansiedade Generalizada (GAD-7) e Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-9)	Estudo Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2022	Yang, Y., Sun, H., Luo, X., Li, W., Yang, F., Xu, W., et al. (2022). Network connectivity between fear of cancer recurrence, anxiety, and depression in breast cancer patients. Journal of Affective Disorders, 399, 1013-1021. doi: 10.1016/j.jad.2022.04.119
Network Structure of Depressive Symptoms in General Population / 정신신체의학	China	Identificar alvos de tratamento com ISRS para pacientes com transtorno depressivo maior (TDM) através da análise de rede das mudanças nas associações de sintomas ao longo do tempo.	474	Adultos com diagnóstico de TDM	HAM-D 17	Análise secundária de dados de ensaio clínico multicêntrico aberto	6.69	Journal of Affective Disorders	2022	Zhou, J., Liu, S., Mayes, T. L., Feng, Y., Fang, M., Xiao, L., & Wang, G. (2022). The network analysis of depressive symptoms before and after two weeks of antidepressant treatment. Journal of Affective Disorders, 299, 126-134.
Network analysis of comorbid depression and anxiety and their associations with quality of life among clinicians in public hospitals during the late stage of the COVID-19 pandemic in China	China	Investigar a estrutura de rede da depressão e ansiedade comórbidas e sua relação com a qualidade de vida de clínicos durante a pandemia de COVID-19.	4.931	Clínicos hospitalares	PHQ-9 (depressão), GAD-7 (ansiedade), WHOQOL-BREF (qualidade de vida)	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2022	Jin, Y., Sha, S., Tian, T., Wang, Q., Liang, S., Wang, Z., et al. (2022). Network analysis of comorbid depression and anxiety and their associations with quality of life among clinicians in public hospitals during the late stage of the COVID-19 pandemic in China. Journal of Affective Disorders, 314, 193–200. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9242942/
Define and characterize the anhedonia in major depressive disorder: An explorative study	China	(1) Identificar um subgrupo de pacientes com depressão maior com anedonia. (2) Caracterizar os sintomas psicológicos e clínicos associados à anedonia na depressão maior.	771	Pacientes com diagnóstico de depressão maior e controles saudáveis.	Escala de Avaliação Dimensional da Anedonia (DARS)	Estudo multicêntrico, com replicação	6.69	J Affect Disord	2022	Lin, J., Su, Y., Rizvi, S. J., Jagoda, J., Li, J., Wu, Y., Dai, Y., Zhang, Y., Kennedy, S. H., & Si, T. (2022). Define and characterize the anhedonia in major depressive disorder: An explorative study. Journal of Affective Disorders, 313, 235-242. [invalid URL removed]
The network analysis of depressive symptoms before and after two weeks of antidepressant treatment	China	Analisar a mudança na rede de sintomas depressivos após duas semanas de tratamento com antidepressivos para identificar alvos terapêuticos	474	Pacientes com transtorno depressivo maior (TDM)	Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton-17 (HAM-D-17)	Análise secundária de dados de ensaio clínico	6.69	J Affect Disord	2022	Zhou, J., Liu, S., Mayes, T. L., Feng, Y., Fang, M., Xiao, L., & Wang, G. (2022). The network analysis of depressive symptoms before and after two weeks of antidepressant treatment. Journal of Affective Disorders, 299, 126-134. [invalid URL removed]
Symptom Structure of Depression in Older Adults on the Qinghai-Tibet Plateau: A Network Analysis	China	Identificar a estrutura de sintomas de depressão em adultos idosos no Planalto Qinghai-Tibet a partir de uma perspectiva de rede. a Gaussian graphical model (GGM) of depression was developed.	507	Adultos idosos (60-80 anos) residentes na Prefeitura de Yushu, Planalto Qinghai-Tibet, China.	Escala Abreviada do Centro de Estudos Epidemiológicos - Depressão (CES-D-10).	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	4.53	International Journal of Environmental Research and Public Health	2022	Eli, B., Zhou, Y., Chen, Y., Huang, X., & Liu, Z. (2022). Estrutura de sintomas da depressão em adultos idosos no Planalto Qinghai-Tibet: Uma análise de rede. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(21), 13810. https://doi.org/10.3390/ijerph192113810

Mapping network connection among symptoms of anxiety, depression, and sleep disturbance in Chinese high school students	China	Explorar as relações e sintomas-chave entre ansiedade, depressão e distúrbio do sono em estudantes do ensino médio chinês, considerando diferenças entre o ensino fundamental e médio.	26.549	Estudantes do ensino fundamental e médio de Harbin, China (13.999 do ensino fundamental e 12.550 do ensino médio).	Escala de Autoavaliação de Insônia para Jovens-3 (YSIS-3), Inventário de Transtorno de Ansiedade Generalizada-2 (GAD-2) e Questionário de Saúde do Paciente-2 (PHQ-2) para avaliar sintomas de insônia, ansiedade e depressão, respectivamente.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	5.18	Frontiers in Public Health	2022	Wang et al., 2022. Mapping network connection among symptoms of anxiety, depression, and sleep disturbance in Chinese high school students. Frontiers in Public Health, 10, 1015166. https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1015166
Night shifts, insomnia, anxiety, and depression among Chinese nurses during the COVID-19 pandemic remission period: A network approach	China	Descrever a interação sintoma-sintoma entre depressão, ansiedade e insônia e avaliar o impacto dos turnos noturnos no sofrimento mental entre enfermeiros através de um modelo de rede.	4.188	Enfermeiros de seis hospitais	Índice de Severidade da Insônia, Questionário de Saúde do Paciente-9, Escala de Transtorno de Ansiedade Generalizada-7	Estudo Transversal	5.18	Frontiers in Public Health	2022	Peng, P., Liang, M., Wang, Q., Lu, L., Wu, Q., & Chen, Q. (2022). Night shifts, insomnia, anxiety, and depression among Chinese nurses during the COVID-19 pandemic remission period: A network approach. Frontiers in Public Health, 10(1040298). DOI: 10.3389/fpubh.2022.1040298 doi: 10.3389/fpubh.2022.1040298
The relationship between dimensions of empathy and symptoms of depression among university students during the COVID-19 pandemic: A network analysis	China	Investigar as relações entre diferentes dimensões da empatia e sintomas de depressão em estudantes universitários durante a pandemia de COVID-19 utilizando análise de rede.	1.177	Estudantes universitários	Versão Chinesa do Índice de Reatividade Interpessoal (IRI) e Versão Chinesa do Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9)	Transversal	5.18	Frontiers in Public Health	2022	Li, J., Liu, C., Wulandari, T., Wang, P., Li, K., Ren, L., & Liu, X. (2022). The relationship between dimensions of empathy and symptoms of depression among university students during the COVID-19 pandemic: A network analysis. Frontiers in Public Health, 10, 1034119. https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.1034119
The Association of Abuse and Depression With Suicidal Ideation in Chinese Adolescents: A Network Analysis	China	* Investigar a associação entre abuso, depressão e ideação suicida em adolescentes chineses. * Identificar os principais fatores contribuintes para a ideação suicida usando análise de rede.	-	Adolescentes chineses	* Patient Health Questionnaire for Adolescents (PHQ-A) para depressão * International Society for the Prevention of Child Abuse and Neglect (ISPCAN) Child Abuse Screening Tool-Children's Home Version (ICAST-CH) para abuso	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2022	Li, K., Zhan, X., Ren, L., Liu, N., Zhang, L., Li, L., Chen, T., Feng, Z., & Luo, X. (2022). The Association of Abuse and Depression With Suicidal Ideation in Chinese Adolescents: A Network Analysis. Frontiers in Psychiatry, 13, 853951. [invalid URL removed]
Network Analysis of Time Use and Depressive Symptoms Among Emerging Adults: Findings From the Guizhou Population Health Cohort Study	China	* Investigar a relação entre uso do tempo e sintomas de depressão em adultos emergentes. * Analisar como diferentes comportamentos de uso do tempo influenciam os sintomas depressivos.	1.811	Adultos emergentes	Adaptação do International Physical Activity Questionnaire (auto-administrado) e 9-item Patient Health Questionnaire (PHQ-9)	Estudo transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2022	Ma, Z., Zhao, F., Wang, Y., Liu, T., & Chao, N. (2022). Network analysis of time use and depressive symptoms among emerging adults: Findings from the Guizhou Population Health Cohort Study. Frontiers in Psychiatry, 13, 809745. [invalid URL removed]
Mapping network connectivity between internet addiction and residual depressive symptoms in patients with depression	China	* Avaliar a associação entre dependência da internet e sintomas residuais de depressão em pacientes com Transtorno Depressivo Recorrente (TDR) clinicamente estável. * Identificar sintomas centrais e sintomas ponte na rede de dependência da internet e sintomas residuais de depressão.	1.267	Pacientes com depressão	Internet Addiction Test (IAT) e Patient Health Questionnaire (PHQ-2)	Estudo transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2022	Cai, H., Bai, W., Yue, Y., Zhang, L., Mi, W. F., Li, Y. C., ... & Xiang, Y. T. (2022). Mapping network connectivity between internet addiction and residual depressive symptoms in patients with depression. Frontiers in Psychiatry, 13, 997593. [invalid URL removed]

The association between family relationships and depressive symptoms among pregnant women: A network analysis	China	* Investigar a associação entre relacionamentos familiares e sintomas depressivos em mulheres grávidas usando análise de rede. * Identificar os sintomas mais influentes e sintomas ponte nesta relação.	990	Mulheres grávidas	* Questionário sobre sintomas depressivos * Questionário sobre relacionamentos familiares	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2022	Wang, J., Pei, Y., Tang, J., Chen, Q., He, C., Zhang, Y., Hou, H., Zhang, X., & Wang, W. (2022). The association between family relationships and depressive symptoms among pregnant women: A network analysis. <i>Frontiers in Psychiatry</i> , 13, 919508. [invalid URL removed]
A network analysis of social problem-solving and anxiety/depression in adolescents	China	Investigar as relações entre os cinco componentes da resolução de problemas sociais (RPS) e 14 sintomas de ansiedade e depressão	-	Adolescentes	Social Problem-Solving Inventory Revised (SPSI-R)	Estudo Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Ruan, Q., Chen, C., Jiang, D., Yan, W., & Lin, Z. (2022). A network analysis of social problem-solving and anxiety/depression in adolescents. <i>Frontiers in Psychiatry</i>, 13, 921781. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9401098/
Association between depressive symptoms and diagnosis of diabetes and its complications: A network analysis in electronic health records	China	Explorar a associação entre sintomas depressivos, diagnóstico de diabetes tipo 2 e suas complicações, utilizando análise de rede em prontuários eletrônicos.	52.139	Pacientes internados com diagnóstico de diabetes tipo 2 no primeiro hospital afiliado da Universidade Médica de Nanjing, entre 2008 e 2016.	-	Estudo retrospectivo transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Wan, C., Feng, W., Ma, R., Ma, H., Wang, J., Huang, R., et al. (2022). Association between depressive symptoms and diagnosis of diabetes and its complications: A network analysis in electronic health records. <i>Frontiers in Psychiatry</i> , 13, 966758. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36213916/
Seeking bridge symptoms of anxiety, depression, and sleep disturbance among the elderly during the lockdown of the COVID-19 pandemic-A network approach	China	1) Investigar as relações entre sintomas de ansiedade, depressão e distúrbio do sono em idosos durante o lockdown da pandemia de COVID-19. 2) Identificar sintomas-chave que representem essas condições. 3) Comparar as redes de sintomas entre idosos do sexo masculino e feminino.	1.302	Idosos durante o lockdown da pandemia de COVID-19	PHQ-2 (Patient Health Questionnaire-2) para sintomas depressivos, GAD-2 (Generalized Anxiety Disorder-2) para sintomas de ansiedade e escala de autoavaliação de insônia para jovens (YSRS) para distúrbio do sono.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	4.52	Frontiers in Psychiatry	2022	Zhang et al., 2022. Seeking bridge symptoms of anxiety, depression, and sleep disturbance among the elderly during the lockdown of the COVID-19 pandemic-A network approach. <i>Frontiers in Psychiatry</i> , 13:919251. DOI: 10.3389/fpsy.2022.919251
A network analysis of anxiety and depression symptoms among Chinese nurses in the late stage of the COVID-19 pandemic	China	Investigar a rede de sintomas de ansiedade e depressão entre enfermeiros chineses na fase final da pandemia de COVID-19.	6183	Enfermeiros chineses	Questionários PHQ-9 (avalia depressão) e GAD-7 (avalia ansiedade).	Estudo transversal	5.18	Front Public Health	2022	Peng, P., Chen, Q., Liang, M., Liu, Y., Chen, S., Wang, Y., et al. (2022). A network analysis of anxiety and depression symptoms among Chinese nurses in the late stage of the COVID-19 pandemic. <i>Frontiers in Public Health</i> , 10, 996386. [invalid URL removed]
Network analysis of anxiety and depression in the functionally impaired elderly	China	Investigar as relações entre sintomas de ansiedade e depressão em idosos funcionalmente incapacitados	325	Idosos funcionalmente incapacitados	GAD-7, PHQ-9	Estudo transversal	5.18	Front Public Health	2022	Yang, T., Guo, Z., Cao, X., Zhu, X., Zhou, Q., Li, X., Wang, H., Wang, X., Wu, L., Wu, S., & Liu, X. (2022). Network analysis of anxiety and depression in the functionally impaired elderly. <i>Frontiers in Public Health</i>, 10, 1067646. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2022.1067646
Network Analysis of the Relationship Between Trait Depression and Impulsiveness Among Youth	China	Analisar a relação entre depressão traço e impulsividade em jovens	-	Jovens	Barratt Impulsiveness Scale (BIS), Trait Depression Scale (T-DEP)	Estudo transversal	4.52	Front Psychiatry	2022	Zhang, J., Li, K., Xue, Y., & Feng, Z. (2022). Network Analysis of the Relationship Between Trait Depression and Impulsiveness Among Youth. <i>Frontiers in Psychiatry</i>, 13, 916332. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpsy.2022.916332

Centrality and bridge symptoms of anxiety, depression, and sleep disturbance among college students during the COVID-19 pandemic-a network analysis	China	Identificar os sintomas centrais e pontes em relação a ansiedade, depressão e problemas de sono	6710	Universitários durante o lockdown da Covid-19	PHQ-9; GAD-7; Youth Self-Rating insomnia Scale	Estudo transversal	2.80	Current Psychology	2022	Tao, Y., Hou, W., Niu, H., Ma, Z., Zhang, S., Zhang, L., & Liu, X. (2022). Centrality and bridge symptoms of anxiety, depression, and sleep disturbance among college students during the COVID-19 pandemic-a network analysis. Current psychology (New Brunswick, N.J.), 1–12. Advance online publication. https://doi.org/10.1007/s12144-022-03443-x
How to improve the long-term quality of life, insomnia, and depression of survivors 10 years after the Wenchuan earthquake? A network analysis	China	Investigar as interações entre sintomas depressivos, insônia e qualidade de vida de sobreviventes do terremoto de Wenchuan 10 anos após o desastre, utilizando análise de rede.	744	Sobreviventes do terremoto de Wenchuan	Questionário sobre sintomas depressivos, sintomas de insônia e qualidade de vida (domínio de saúde psicológica)	Transversal	5.52	Asian Journal of Psychiatry	2022	Ma, Z., Chen, X. Y., Tao, Y., Huang, S., Yang, Z., Chen, J., Bu, L., Wang, C., & Fan, F. (2022). How to improve the long-term quality of life, insomnia, and depression of survivors 10 years after the Wenchuan earthquake? A network analysis. Asian Journal of Psychiatry, 73, 103137. https://doi.org/10.1016/j.ajp.2022.103137
Depressive Symptoms and Negative Experiences in School: A Network Analysis	China	Elucidar as interações complexas entre sintomas depressivos e experiências negativas na escola em adolescentes.	897	Adolescentes chineses (10-15 anos)	Escala de triagem de depressão de 8 itens e escala de avaliação de 14 itens sobre experiências negativas na escola	Estudo transversal	2.52	Asia Pac J Public Health	2022	Huang, Y., Macek, P., & Lu, J. (2022). Depressive Symptoms and Negative Experiences in School: A Network Analysis. Asia Pacific Journal of Public Health, 34(5), 510-515. https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/10105395221092848
Examining associations between symptoms of eating disorders and symptoms of anxiety, depression, suicidal ideation, and perceived family functioning in university students: A brief report	Chile	Examinar as relações entre sintomas de transtornos alimentares (TA), sintomas de ansiedade, depressão, ideação suicida e funcionamento familiar percebido em estudantes universitários	397	Estudantes universitários entre 18 e 25 anos	Escala de Diagnóstico de Transtorno Alimentar, Inventário de Ansiedade de Beck e Inventário de Depressão de Beck	Estudo Transversal	5.47	International Journal of Eating Disorders	2022	Murga, C., Cabezas, R., Mora, C., Campos, S., & Núñez, D. (2022). Examining associations between symptoms of eating disorders and symptoms of anxiety, depression, suicidal ideation, and perceived family functioning in university students: A brief report. International Journal of Eating Disorders, 55(9), 1438-1443. DOI: 10.1002/eat.23787/ doi:10.1002/eat.23787
Networks of Neurodevelopmental Traits, Socioenvironmental Factors, Emotional Dysregulation in Childhood, and Depressive Symptoms Across Development in Two U.K. Cohorts	Brasil	Investigar associações entre características neurodesenvolvimentais na infância e sintomas depressivos ao longo do desenvolvimento, considerando fatores socioambientais e disregulação emocional como possíveis mediadores.	4.407 (gêmeos independentes) + 10.351	Crianças de coortes populacionais do Reino Unido	Não especificado no artigo	Estudo Transversal	7.48	American Journal of Psychiatry	2022	Farhat, L. C., Blakey, R., Davey Smith, G., Fujita, A., Shephard, E., Stergiakouli, E., et al. (2022). Networks of Neurodevelopmental Traits, Socioenvironmental Factors, Emotional Dysregulation in Childhood, and Depressive Symptoms Across Development in Two U.K. Cohorts. American Journal of Psychiatry, appi.ajp.20220868. doi: 10.1176/appi.ajp.20220868
Adolescent depression beyond DSM definition: a network analysis	Brasil	Investigar a importância relativa de sintomas depressivos para o diagnóstico de depressão em adolescentes, comparando sintomas incluídos e não incluídos no DSM.	1842 (7720 + 1070)	Adolescentes de 14-16 anos de duas escolas no Brasil.	PHQ-A e MFQ (questionários de sintomas depressivos).	Estudo transversal analítico (uso de rede de sintomas).	5.10	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2022	Manfro, P. H., Pereira, R. B., Rosa, M., Cogo-Moreira, H., Fisher, H. L., Kohrt, B. A., ... & Kielsing, C. (2022). Adolescent depression beyond DSM definition: a network analysis. Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology, 57(2), 359-370. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34854985/

Exploring Depressive Symptoms Among Healthcare Professionals and the General Population During the COVID-19 Pandemic in Brazil	Brasil	Investigar os sintomas de depressão na população geral e profissionais de saúde durante a pandemia de COVID-19.	-	- Adultos da população geral brasileira. - Profissionais de saúde brasileiros.	-	Transversal	2.93	Psychological Reports	2022	França et al., 2022. Exploring Depressive Symptoms Among Healthcare Professionals and the General Population During the COVID-19 Pandemic in Brazil. Psychological Reports, 125(5):2416-2434. DOI: 10.1177/003329412111025264.
Identifying multimorbidity clusters among Brazilian older adults using network analysis: Findings and perspectives	Brasil	Avaliar a ocorrência de multimorbidade (MM) e seus agrupamentos relacionados em idosos brasileiros.	11.177	Adultos brasileiros com 60 anos ou mais.	Lista de 16 morbidades físicas e mentais.	Estudo transversal nacional. Análise de Rede para verificar a ocorrência de agrupamentos de MM e a rede de interações entre as comorbidades coexistentes.	3.75	PLoS ONE	2022	Batista, S. R., Sousa, A. L. L., Nunes, B. P., Silva, R. R., & Jardim, P. C. B. V. (2022). Identifying multimorbidity clusters among Brazilian older adults using network analysis: Findings and perspectives. PLoS ONE, 17(12), e0271639. DOI: 10.1371/journal.pone.0271639: [invalid URL removed]
Connecting residual depressive symptoms to self-reported executive functioning: A network analytical approach	Bélgica	1) Investigar as associações únicas entre sintomas depressivos cognitivos, afetivos e somáticos e a função executiva auto-relatada. 2) Identificar os clusters de sintomas depressivos e de função executiva. 3) Examinar as relações entre os clusters de sintomas depressivos e de função executiva.	161	Indivíduos com sintomas depressivos moderados em remissão	BDI-II (Beck Depression Inventory 2nd edition) para avaliar sintomas depressivos e BRIEF-A (Behavior Rating Inventory of Executive Function - Adult version) para avaliar a função executiva auto-relatada.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	4.96	Journal of Psychiatric Research	2022	Hoorelbeke et al., 2022. Connecting residual depressive symptoms to self-reported executive functioning: A network analytical approach. Journal of Psychiatric Research, 155:75-84. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2022.08.007
Depressive Symptoms and PANSS Symptom Dimensions in Patients With Predominant Negative Symptom Schizophrenia: A Network Analysis	Bélgica	* Investigar a relação entre sintomas depressivos e dimensões de sintomas da PANSS em pacientes com esquizofrenia de sintomas negativos predominantes. * Verificar se os sintomas negativos e depressivos podem ser melhor diferenciados usando análise de rede.	460	Pacientes com esquizofrenia e sintomas negativos predominantes	* Positive and Negative Syndrome Scale (PANSS) * Calgary Depression Scale for Schizophrenia (CDSS)	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry (Front Psychiatry)	2022	Demyttenaere, K., Anthonis, E., Acsai, K., & Correll, C. U. (2022). Depressive Symptoms and PANSS Symptom Dimensions in Patients With Predominant Negative Symptom Schizophrenia: A Network Analysis. Frontiers in Psychiatry, 13, 795866. [invalid URL removed]
Demoralisation and its link with depression, psychological adjustment and suicidality among cancer patients: A network psychometrics approach	Alemanha	Investigar a relação entre desmoralização, depressão, ajustamento psicológico e ideação suicida em pacientes com câncer.	1.529	- Pacientes com câncer.	- Demoralisation Scale II (demoralização). - PHQ-9 (depressão).	Transversal (dados coletados em um único momento).	3.89	Cancer Medicine	2022	Bobevski et al., 2022. Demoralisation and its link with depression, psychological adjustment and suicidality among cancer patients: A network psychometrics approach. Cancer Medicine, 11(3):815-825. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8817077/
The Mereology of Depression-Networks of Depressive Symptoms during the Course of Psychotherapy	Alemanha	Investigar mudanças nas relações entre sintomas depressivos ao longo da terapia cognitivo-comportamental (TCC) utilizando análise de rede.	401	- Pacientes ambulatoriais com sintomas depressivos.	- Inventário de Depressão de Beck (BDI).	Longitudinal (dados coletados em três momentos: pré-tratamento, após 12 sessões e pós-tratamento).	4.53	International Journal of Environmental Research and Public Health	2022	Höller et al., 2022. The Mereology of Depression-Networks of Depressive Symptoms during the Course of Psychotherapy. International Journal of Environmental Research and Public Health, 19(12):7131. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9222343/

Seeing the past in a new light: change in reports of childhood abuse and neglect before and after inpatient psychotherapy and its relevance for change in depression symptoms	Alemanha	Investigar se a psicoterapia interna altera a lembrança de abuso e negligência na infância e se essas mudanças estão relacionadas com a melhora dos sintomas de depressão.	488	Pacientes internados em tratamento psicossomático (60,5% mulheres)	Questionário de Trauma na Infância (CTQ) e Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-9).	Estudo longitudinal observacional	3.28	Journal of Clinical Psychology	2022	Ernst, M., Beutel, M. E., Zwerenz, R., & Krakau, L. (2022). Seeing the past in a new light: change in reports of childhood abuse and neglect before and after inpatient psychotherapy and its relevance for change in depression symptoms. Journal of Clinical Psychology, 78(11), 1323-1336. [DOI: 10.1080/10503307.2022.2088313
Sex differences in depressive symptoms and their networks in a treatment-seeking population - a cross-sectional study.	Suíça	Investigar diferenças de sexo em sintomas depressivos e redes de sintomas em uma amostra de pacientes buscando tratamento para TDM.	590	Adultos com diagnóstico de transtorno depressivo maior (TDM)	Hamilton Depression Rating Scale (HDRS-17)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Vetter, J. S., Spiller, T. R., Cathomas, F., Robinaugh, D., Brühl, A., Boeker, H., Seifritz, E., & Kleim, B. (2021). Sex differences in depressive symptoms and their networks in a treatment-seeking population: A cross-sectional study. Journal of Affective Disorders, 278, 357-364.
Burnout, depression and anxiety among Swiss medical students - A network analysis	Suíça	Investigar a rede de interações entre sintomas de burnout, depressão e ansiedade em estudantes de medicina.	574	Estudantes de medicina na Suíça	Questionário de Saúde do Paciente (PHQ) para depressão, Inventário de Transtorno de Ansiedade Generalizada (GAD) para ansiedade e perguntas pontuais sobre burnout.	Estudo transversal	4.96	J Psychiatr Res	2021	<u>Ernst, J., Jordan, K. D., Weilenmann, S., Sazpinar, O., Gehrke, S., Paolercio, F., Petry, H., Pfaltz, M. C., Méan, M., Aebischer, O., et al. (2021). Burnout, depression and anxiety among Swiss medical students - A network analysis. Journal of Psychiatric Research, 143, 196-201. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.09.017</u>
Loneliness Is Associated with Depressive Affect, But Not with Most Other Symptoms of Depression in Community-Dwelling Individuals: A Network Analysis	Suíça	Analisar o perfil dos sintomas depressivos mais fortemente relacionados à solidão	2007	Indivíduos adultos da comunidade	PHQ-9 (sintomas depressivos) e dados demográficos	Estudo Transversal	4.53	Int J Environ Res Public Health	2021	von Känel, R., Weilenmann, S., & Spiller, T. R. (2021). Loneliness Is Associated with Depressive Affect, But Not with Most Other Symptoms of Depression in Community-Dwelling Individuals: A Network Analysis. International Journal of Environmental Research and Public Health, 18(5), 2408. https://doi.org/10.3390/ijerph18052408
Network Analyses of Maternal Pre- and Post-Partum Symptoms of Depression and Anxiety	Singapura	Investigar como os sintomas de depressão e ansiedade mudam ao longo do período gestacional e pós-parto.	980 mulheres grávidas	Mães no terceiro trimestre de gestação.	Questionário de sintomas depressivos e de ansiedade.	Estudo longitudinal analítico (uso de rede de sintomas).	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	<u>Phua, D. Y., Chen, H., Chong, Y. S., Gluckman, P. D., Broekman, B. F. P., & Meaney, M. J. (2021). Network Analyses of Maternal Pre- and Post-Partum Symptoms of Depression and Anxiety. Frontiers in Psychiatry, 12, 785. https://www.frontiersin.org/journals/psychiatry/articles/10.3389/fpsy.2020.00785/full</u>
Comparison of depression and anxiety symptom networks in reporters and non-reporters of lifetime trauma in two samples of differing severity	Reino Unido	1) Investigar a associação entre trauma relatado e padrões de interação entre sintomas de depressão e ansiedade clinicamente relevantes.	GLAD Study (n = 17.720) e UK Biobank (n = 11.120)	Indivíduos com sintomas moderados atuais de depressão ou ansiedade	Não especificado no resumo	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	6.69	Journal of Affective Disorders Reports	2021	Peel et al., 2021. Comparison of depression and anxiety symptom networks in reporters and non-reporters of lifetime trauma in two samples of differing severity. Journal of Affective Disorders Reports, 6:100201. DOI: 10.1016/j.jadr.2021.100201
Comorbidity Between Depression and Anxiety in Adolescents: Bridge Symptoms and Relevance of Risk and Protective Factors	Reino Unido	Investigar sintomas ponte (sintomas que conectam sintomas individuais de depressão e ansiedade) e o papel de fatores de risco e proteção na comorbidade entre depressão e ansiedade em adolescentes	3670	Adolescentes de 13 anos	Não especificado no resumo	Transversal	6.42	Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment	2021	Konac, D., Young, K. S., Lau, J., & Barker, E. D. (2021). Comorbidity Between Depression and Anxiety in Adolescents: Bridge Symptoms and Relevance of Risk and Protective Factors. Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment, 43(3), 583–596. https://doi.org/10.1007/s10862-021-09880-5

How does the COVID-19 pandemic impact on population mental health? A network analysis of COVID influences on depression, anxiety and traumatic stress in the UK population	Reino Unido	Analisar como a pandemia de COVID-19 afeta a saúde mental da população e identificar quais fatores específicos da pandemia estão associados a sintomas de depressão, ansiedade e estresse traumático.	2025 (onda 1); 1406 (onda 2)	Amostra representativa da população adulta do Reino Unido	PHQ-9 (depressão), GAD-7 (ansiedade generalizada), ITQ (sintomas de trauma), ansiedade específica relacionada à COVID-19, exposição ao vírus, perdas econômicas devido à pandemia	Estudo longitudinal online	6.03	Psychological Medicine	2021	Zavlis, O., Butter, S., Bennett, K., Hartman, T. K., Hyland, P., Mason, L., McBride, O., Murphy, J., Gibson-Miller, J., Levita, L., Martinez, A. P., Shevlin, M., Stocks, T. V. A., Vallières, F., & Bentall, R. P. (2021). How does the COVID-19 pandemic impact on population mental health? A network analysis of COVID influences on depression, anxiety and traumatic stress in the UK population. Psychological medicine, 1–9. Advance online publication. https://doi.org/10.1017/S0033291721000635
Dissociation in relation to other mental health conditions: An exploration using network analysis	Reino Unido	1) Investigar a relação entre experiências dissociativas (Sentido de Anormalidade Percebida) e diversos transtornos mentais na população geral. 2) Explorar a direção potencial das relações entre dissociação e sintomas de saúde mental.An undirected partial correlation network analysis was used to explore the network structure, then Bayesian inference with Directed Acyclic Graphs (DAGs) was used to identify potential directions of relationships between dissociation and mental health symptoms.	6941	Indivíduos da população geral	Instrumentos online para avaliar: - Sentido de Anormalidade Percebida (dissociação). - Sintomas de estresse pós-traumático. - Ansiedade. - Depressão. - Insônia. - Preocupação. - Tolerância à angústia. - Alucinações. - Grandiosidade. - Paranóia. - Desorganização cognitiva.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	4.96	Journal of Psychiatric Research	2021	Černis et al., 2021. Dissociation in relation to other mental health conditions: An exploration using network analysis. Journal of Psychiatric Research, 136:460-467. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2020.08.023.
Does depression moderate the relationship between pain and suicidality in adolescence? A moderated network analysis	Reino Unido	* Investigar se a depressão modera a relação entre dor e ideação suicida em adolescentes. * Examinar se há diferenças de gênero nesta relação.	8072	Adolescentes entre 11 e 15 anos	Questionários para avaliar dor, ideação suicida, depressão, ansiedade, déficits de controle inibitório e problemas com pares	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders (J Affect Disord)	2021	Hinze, V., Ford, T., Crane, C., Haslbeck, J. M. B., Hawton, K., MYRIAD Team, & Gjelsvik, B. (2021). Does depression moderate the relationship between pain and suicidality in adolescence? A moderated network analysis. Journal of Affective Disorders, 292, 667-677. [invalid URL removed]
Adolescent psychopathology and psychological wellbeing: a network analysis approach	Quênia	Investigar a relação entre bem-estar psicológico e psicopatologia em adolescentes usando análise de rede.	2.192	Adolescentes quenianos com idades entre 13 e 18 anos	Não especificado	Transversal	4.44	BMC Psychiatry	2021	Campbell, S., & Osborn, T. L. (2021). Adolescent psychopathology and psychological wellbeing: a network analysis approach. BMC Psychiatry, 21(1), 333. https://doi.org/10.1186/s12888-021-03331-x
Network analysis of anxiety and depressive symptoms among quarantined individuals: cross-sectional study	Qatar	Analisar a rede de sintomas de ansiedade e depressão entre indivíduos em quarentena.	-	Indivíduos em quarentena em diferentes centros do Qatar.	Patient Health Questionnaire Anxiety and Depression Scale para avaliar sintomas de ansiedade e depressão.	Estudo transversal analítico (Avalia a relação entre variáveis em um determinado momento).	5.07	British Journal of Psychiatry	2021	Abdul Karim, M., Ouanes, S., Reagu, S. M., & Alabdulla, M. (2021). Network analysis of anxiety and depressive symptoms among quarantined individuals: cross-sectional study. British Journal of Psychiatry, 219(6), 346-353. doi: 10.1192/bjo.2021.1060
Toward a Complex Network of Risks for Psychosis: Combining Trauma, Cognitive Biases, Depression, and Psychotic-like Experiences on a Large Sample of Young Adults	Polônia	1) Investigar a rede de fatores de risco para psicose, incluindo traumas, vieses cognitivos, depressão e experiências psicóticas iniciais, em jovens adultos.	6772	Jovens adultos (18-35 anos)	- PQ-16 (Prodromal Questionnaire) para experiências psicóticas iniciais. - DACOBS-18 (Davos Assessment of Cognitive Biases Scale-18) para vieses cognitivos. - CESD-R (Center for Epidemiologic Studies-Depression Scale) para sintomas depressivos. - CECA.Q (Childhood Experience of Care and Abuse Questionnaire) e TEC	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	5.84	Schizophrenia Bulletin	2021	Gawęda et al., 2021. Toward a Complex Network of Risks for Psychosis: Combining Trauma, Cognitive Biases, Depression, and Psychotic-like Experiences on a Large Sample of Young Adults. Schizophrenia Bulletin, 47(2):395-404. DOI: 10.1093/schbul/sbaa125.

The network of stress-related states and depression and anxiety symptoms during the COVID-19 lockdown	Noruega	Investigar a rede de estados negativos relacionados ao estresse e sintomas de depressão e ansiedade durante o lockdown da COVID-19.	10.061	Adultos noruegueses	(Traumatic Experience Checklist) para eventos traumáticos. Questionário online (não especificado)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Hoffart, A., Johnson, S. U., & Ebrahimi, O. V. (2021). The network of stress-related states and depression and anxiety symptoms during the COVID-19 lockdown. Journal of Affective Disorders, 294, 671-678. https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.07.019
The network of stress-related states and depression and anxiety symptoms during the COVID-19 lockdown.	Noruega	Investigar a rede de componentes de estados psicológicos negativos relacionados à pandemia (medo de infecção, preocupações financeiras, solidão) e sintomas de transtorno depressivo maior (TDM) e transtorno de ansiedade generalizada (TAG).	10.061	Adultos noruegueses	Questionário online	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Hoffart, A., Johnson, S. U., & Ebrahimi, O. V. (2021). The network of stress-related states and depression and anxiety symptoms during the COVID-19 lockdown. Journal of Affective Disorders, 294, 671-678.
Feelings of worthlessness links depressive symptoms and parental stress: A network analysis during the COVID-19 pandemic	Noruega	* Investigar os caminhos pelos quais estresse parental e sintomas depressivos se conectam utilizando análise de rede. * Identificar variáveis que podem desempenhar papel na manutenção desses sintomas.	2.868	Pais e mães	* Questionários para avaliar: * Estresse parental * Sintomas depressivos * Variáveis mecânicas (preocupação, ruminação, autocrítica)	Transversal	7.01	European Psychiatry (Eur Psychiatry)	2021	Skjerdingsstad, N., Sinkerud Johnson, M., Urnes Johnson, S., Hoffart, A., & Ebrahimi, O. V. (2021). Feelings of worthlessness links depressive symptoms and parental stress: A network analysis during the COVID-19 pandemic. European Psychiatry, 64(1), e50. [invalid URL removed]
Within- and across-day patterns of interplay between depressive symptoms and related psychopathological processes: a dynamic network approach during the COVID-19 pandemic	Noruega	1) Compreender os padrões intrincados de interação relacionados à formação e manutenção da sintomatologia depressiva. 2) Investigar as relações temporais e contemporâneas entre componentes depressivos e processos psicopatológicos relacionados.	1.706	População adulta geral	Instrumentos não especificados para avaliar componentes depressivos e processos psicopatológicos relacionados.	Longitudinal intensivo (várias medições ao longo de um período relativamente curto)	8.65	BMC Medicine	2021	Ebrahimi et al., 2021. Within- and across-day patterns of interplay between depressive symptoms and related psychopathological processes: a dynamic network approach during the COVID-19 pandemic. BMC Medicine, 19(1), 317. https://doi.org/10.1186/s12916-021-02179-y
The Architecture of Cognitive Vulnerability to Depressive Symptoms in Adolescence: A Longitudinal Network Analysis Study	Itália	1) Compreender como múltiplos fatores de risco cognitivos se relacionam à depressão na adolescência. 2) Investigar a arquitetura, interação e estabilidade dos mecanismos de vulnerabilidade cognitiva, sintomas depressivos e fatores estressores ao longo de um ano.	469	Adolescentes de uma escola secundária na Itália (idade média = 15 anos; 64% feminino).	Não especificado no resumo	Longitudinal (dados coletados em múltiplos pontos no tempo).	-	Research in Child and Adolescent Psychopathology	2021	Marchetti et al., 2021. The Architecture of Cognitive Vulnerability to Depressive Symptoms in Adolescence: A Longitudinal Network Analysis Study. Research in Child and Adolescent Psychopathology, 49(2), 267–281. https://doi.org/10.1007/s10802-020-00733-5
The relationship between depression with anxious distress DSM-5 specifier and mixed depression: a network analysis	Itália	* Analisar as correlações entre os critérios de sintomas para transtorno depressivo maior com sofrimento ansioso (ADS) e para transtorno depressivo misto usando análise de rede. * Comparar as características de rede do ADS e da depressão mista.	241	Pacientes ambulatoriais com transtorno depressivo maior	* Entrevista clínica estruturada	Transversal	2.44	CNS Spectrums (CNS Spectr)	2021	Tundo, A., Musetti, L., Del Grande, C., de Filippis, R., Proietti, L., Marazziti, D., Gibertoni, D., & Dell'Osso, L. (2021). The relationship between depression with anxious distress DSM-5 specifier and mixed depression: a network analysis. CNS Spectrums, 26(3), 251-257. [invalid URL removed]

Disordered eating, self-esteem, and depression symptoms in Iranian adolescents and young adults: A network analysis	irã	Analisar a rede de sintomas de transtorno alimentar em adolescentes e jovens adultos iranianos, incluindo sintomas de depressão e auto estima.	1.748	Adolescentes e jovens adultos iranianos	Eating Disorder Examination-Questionnaire (EDE-Q), Rosenberg Self-Esteem Scale (RSES) e Beck Depression Inventory, Second Edition (BDI-II)	Estudo transversal	5.47	Int J Eat Disord	2021	Sahlan, R. N., Williams, B. M., Forrest, L. N., Saunders, J. F., Fitzsimmons-Craft, E. E., & Levinson, C. A. (2021). Disordered eating, self-esteem, and depression symptoms in Iranian adolescents and young adults: A network analysis. International Journal of Eating Disorders, 54(2), 132-147. https://doi.org/10.1002/eat.23365
Network analysis of depressive symptoms in Hong Kong residents during the COVID-19 pandemic	Hong Kong	Caracterizar a estrutura da rede de sintomas depressivos em adultos durante a pandemia de COVID-19.	11.072	Adultos residentes em Hong Kong.	Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9).	Estudo transversal analítico (uso de rede de sintomas).	6.58	Translational Psychiatry [Nature Research]	2021	Cheung, T., Jin, Y., Lam, S., Su, Z., Hall, B. J., Xiang, Y. T., ... & International Research Collaboration on COVID-19 (2021). Network analysis of depressive symptoms in Hong Kong residents during the COVID-19 pandemic. Translational Psychiatry, 11(1), 385. https://www.nature.com/articles/s41398-021-01543-z
A Narrative Review of Network Studies in Depression: What Different Methodological Approaches Tell Us About Depression.	Holanda	Summarizar a literatura sobre estudos de rede na depressão e avaliar achados de diferentes abordagens metodológicas.	-	-	-	Revisão narrativa	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	Wichers, M., Riese, H., Hodges, T. M., Snippe, E., & Bos, F. M. (2021). A Narrative Review of Network Studies in Depression: What Different Methodological Approaches Tell Us About Depression. Frontiers in Psychiatry, 12, 719490.
A network perspective on suicidal behavior: Understanding suicidality as a complex system	Holanda	Analisar a aplicação da perspectiva de rede para compreender o comportamento suicida.	-			Revisão teórica	5.10	Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2021	de Beurs, D., Bockting, C., Kerkhof, A., Scheepers, F., O'Connor, R., Penninx, B., & van de Leemput, I. (2021). A network perspective on suicidal behavior: Understanding suicidality as a complex system. Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology, 56(7), 1021-1032. [DOI: 10.1111/sltb.12676]
Suicide ideation as a symptom of adolescent depression. a network analysis	Holanda	Replicar e ampliar estudo anterior sobre sintomas centrais da depressão na adolescência, incluindo ideação suicida como sintoma e investigando quais sintomas contribuem para ela.	5.888	Adolescentes de 11 a 16 anos	Inventário de Depressão Infantil (CDI-2)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Gijzen, M. W. M., Rasing, S. P. A., Creemers, D. H. M., Smit, F., Engels, R. C. M. E., & De Beurs, D. (2021). Suicide ideation as a symptom of adolescent depression. a network analysis. Journal of Affective Disorders, 278, 68-77. https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.09.029
A Narrative Review of Network Studies in Depression: What Different Methodological Approaches Tell Us About Depression	Holanda	Analisar a literatura sobre estudos de rede na depressão e avaliar a contribuição de diferentes abordagens metodológicas para a compreensão da depressão.	-	Pessoas com depressão (abordado de forma geral na revisão)	Não especificado no resumo	Revisão narrativa	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	Wichers, M., Riese, H., Hodges, T. M., Snippe, E., & Bos, F. M. (2021). A Narrative Review of Network Studies in Depression: What Different Methodological Approaches Tell Us About Depression. Frontiers in Psychiatry, 12, 719490. https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.719490
Identification of Central Symptoms in Depression of Older Adults With the Geriatric Depression Scale Using Network Analysis and Item Response Theory	Holanda	Sintetizar a literatura sobre estudos de rede na depressão, avaliando como diferentes abordagens metodológicas contribuem para a compreensão da depressão.	-	Pessoas com depressão (abordado de forma geral na revisão)	Não especificado no resumo	Revisão narrativa	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	Wichers, M., Riese, H., Hodges, T. M., Snippe, E., & Bos, F. M. (2021). A Narrative Review of Network Studies in Depression: What Different Methodological Approaches Tell Us About Depression. Frontiers in Psychiatry, 12, 719490. https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.719490

Symptom network analysis of anxiety and depression in epilepsy	França	Investigar as características específicas dos sintomas de ansiedade e depressão em pessoas com epilepsia (PWE)	145	Pessoas com epilepsia	GAD-7, NDDI-E	Estudo transversal	2.58	Seizure	2021	Gauld, C., Bartolomei, F., Micoulaud-Franchi, J.-A., & McGonigal, A. (2021). Symptom network analysis of anxiety and depression in epilepsy. <i>Seizure</i> , 92, 211-215. [invalid URL removed]
Multisource Network and Latent Variable Models of Sluggish Cognitive Tempo, ADHD-Inattentive, and Depressive Symptoms with Spanish Children: Equivalent Findings and Recommendations	EUA	Examinar a validade do construto de Tempo Cognitivo Lento (SCT) comparando-o a sintomas de Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade (TDAH) - desatento e sintomas depressivos em crianças espanholas.	2.142	Crianças espanholas entre 8 e 13 anos (49,49% meninas) do 3º ao 6º ano	Questionários de SCT, TDAH-desatento e sintomas depressivos respondidos por mães, pais e professores	Transversal	-	Journal of Abnormal Child Psychology	2021	<u>Burns, G. L., Preszler, J., Ahnach, A., Servera, M., & Becker, S. P. (2021). Multisource network and latent variable models of sluggish cognitive tempo, ADHD-inattentive, and depressive symptoms with Spanish children: Equivalent findings and recommendations. <i>Journal of Abnormal Child Psychology</i>, 49(8), 1239-1255. https://doi.org/10.1007/s10802-021-00890-1</u>
Depression over Time in Persons with Stroke: A Network Analysis Approach	EUA	(1) Examinar as mudanças nas relações entre sintomas depressivos ao longo do tempo em pessoas com AVC. (2) Testar se as características da rede basal são prognósticas para a persistência da depressão.	835	Pessoas com AVC	Sintomas depressivos coletados na alta da reabilitação hospitalar, 3 e 12 meses após a alta	Longitudinal	6.69	Journal of Affective Disorders Reports	2021	Ashaie, S. A., Hung, J., Funkhouser, C. J., Shankman, S. A., & Cherney, L. R. (2021). Depression over Time in Persons with Stroke: A Network Analysis Approach. <i>Journal of Affective Disorders Reports</i> , 4, 100131. https://doi.org/10.1016/j.jadr.2021.100131
Exploratory and Confirmatory Bayesian Networks Identify the Central Role of Non-judging in Symptoms of Depression	EUA	1) Investigar o papel de diferentes facetas da mindfulness em sintomas depressivos. 2) Identificar possíveis mecanismos de ação da mindfulness na redução dos sintomas de depressão.	1135	- Undergraduate students - Participantes da comunidade	- Patient Health Questionnaire (PHQ) ou Depression Anxiety and Stress Scale (DASS) para avaliar sintomas depressivos. - Five-Facet Mindfulness Scale para avaliar diferentes facetas da mindfulness (observar, descrever, agir com consciência, aceitação e não julgamento).	Empírico (transversal: dados coletados em múltiplas amostras independentes no mesmo ponto no tempo).	3.74	Mindfulness (New York)	2021	Rubin et al., 2021. Exploratory and Confirmatory Bayesian Networks Identify the Central Role of Non-judging in Symptoms of Depression. <i>Mindfulness (New York)</i> , 12(10):2544-2551. DOI: 10.1007/s12671-021-01726-1.
The severity and role of somatic depressive symptoms in psychological networks in a longitudinal sample of peripartum women	EUA	Examinar a gravidade e o papel dos sintomas depressivos somáticos nas redes psicológicas em uma amostra longitudinal de mulheres no periparto.	418	Mulheres com histórico de doença neuropsiquiátrica.	Questionários de sintomas avaliando sintomas afetivos, cognitivos e somáticos ao longo da gravidez e do primeiro ano pós-parto.	Estudo observacional longitudinal. Análise de Rede para avaliar os sintomas e redes relacionadas ao longo do periparto.	4.16	Journal of Psychosomatic Research	2021	<u>Baez, L. M., Newport, D. J., Stowe, Z. N., Knight, B. T., & Heller, A. S. (2021). The severity and role of somatic depressive symptoms in psychological networks in a longitudinal sample of peripartum women. <i>Journal of Psychosomatic Research</i>, 147, 109922. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2021.07.049; https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.07.049</u>
Distinct trajectories of depression symptoms in early and middle adolescence: Preliminary evidence from longitudinal network analysis	EUA	Investigar trajetórias de sintomas depressivos no início e meia adolescência para direcionar futuros estudos sobre intervenções direcionadas.	564	Adolescentes do início e meia adolescência atendidos em clínica pediátrica	Questionário de Saúde do Paciente (PHQ-9)	Estudo longitudinal	4.96	Journal of Psychiatric Research	2021	Rubin, M., Bicki, A., Papini, S., Smits, J. A. J., Telch, M. J., & Gray, J. S. (2021). Distinct trajectories of depression symptoms in early and middle adolescence: Preliminary evidence from longitudinal network analysis. <i>Journal of Psychiatric Research</i> , 142, 198-203. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.07.053
Examining rumination, devaluation of positivity, and depressive symptoms via community-based network analysis	EUA	* Examinar as relações entre ruminação (pensamento repetitivo negativo), desvalorização da positividade e sintomas depressivos utilizando análise de rede. * Identificar comunidades de ruminação (grupos de itens relacionados) e analisar suas relações com desvalorização da positividade e depressão.	-	Não mencionado	Não mencionado	Estudo transversal	3.28	Journal of Clinical Psychology (J Clin Psychol)	2021	Collins, A. C., Lass, A. N. S., Jordan, D. G., & Winer, E. S. (2021). Examining rumination, devaluation of positivity, and depressive symptoms via community-based network analysis. <i>Journal of Clinical Psychology</i> , 77(10), 2228-2244. https://doi.org/10.1002/jclp.23158

Which symptoms of depression and anxiety are most strongly associated with happiness? A network analysis of Indian and Kenyan adolescents	EUA	Investigar quais sintomas de depressão e ansiedade estão mais associados à indicadores "positivos" de saúde mental em adolescentes utilizando análise de rede.	3256	Adolescentes (indianos e quenianos)	Questionários sobre sintomas de depressão, ansiedade e felicidade	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Wasil, A. R., Gillespie, S., Park, S. J., Venturo-Conerly, K. E., Osborn, T. L., DeRubeis, R. J., Weisz, J. R., & Jones, P. J. (2021). Which symptoms of depression and anxiety are most strongly associated with happiness? A network analysis of Indian and Kenyan adolescents. Journal of Affective Disorders, 295, 811-821. https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.08.087
Symptom centrality and infrequency of endorsement identify adolescent depression symptoms more strongly associated with life satisfaction	EUA	1) Investigar quais sintomas de depressão estão mais fortemente associados à satisfação com a vida em adolescentes.	1059	Adolescentes da comunidade (idade média = 14,72 anos).	Mood and Feelings Questionnaire (MFQ) para avaliar sintomas depressivos.	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Mullarkey et al., 2021. Symptom centrality and infrequency of endorsement identify adolescent depression symptoms more strongly associated with life satisfaction. Journal of Affective Disorders, 289:90-97. DOI: 10.1016/j.jad.2021.02.064.
Network analysis of PTSD and depressive symptoms in 158,139 treatment-seeking veterans with PTSD	EUA	Analisar a rede de sintomas de TEPT (Transtorno de Estresse Pós-Traumático) e sintomas depressivos em veteranos buscando tratamento.	158.139	Veteranos americanos buscando tratamento com diagnóstico de TEPT	PCL (Checklist de Sintomas de TEPT) e PHQ-9 (Questionário de Saúde do Paciente-9)	Estudo transversal	3.34	Depress Anxiety	2021	Duek, O., Spiller, T. R., Pietrzak, R. H., Fried, E. I., & Harpaz-Rotem, I. (2021). Network analysis of PTSD and depressive symptoms in 158,139 treatment-seeking veterans with PTSD. Depression and Anxiety, 38(5), 554-562. [invalid URL removed]
Burnout-Depression Overlap: Exploratory Structural Equation Modeling Bifactor Analysis and Network Analysis	EUA	Investigar a sobreposição entre burnout e depressão.	1.258	Funcionários do setor educacional	MBI-GS (burnout), PHQ-9 (depressão), HADS (ansiedade e depressão)	Estudo transversal	5.15	Assessment	2021	Verkuilen, J., Bianchi, R., Schonfeld, I. S., & Laurent, E. (2021). Burnout-Depression Overlap: Exploratory Structural Equation Modeling Bifactor Analysis and Network Analysis. Assessment, 28(6), 1583–1600. [invalid URL removed]
An alternative approach to future diagnostic standards for major depressive disorder.	Coréia do Sul	Propor uma nova perspectiva para o diagnóstico do transtorno depressivo maior baseada na análise de rede.	-	-	-	-	-	Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	2021	Kim, Y., & Park, S. (2021). An alternative approach to future diagnostic standards for major depressive disorder. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, 105(110133).
Discovery of Depression-Associated Factors From a Nationwide Population-Based Survey: Epidemiological Study Using Machine Learning and Network Analysis	Coreia do Sul	1. Identificar fatores essenciais associados à depressão usando aprendizado de máquina (XGBoost) em dados de uma pesquisa nacional de saúde (Coreia do Sul, 2012-2016). 2. Obter uma compreensão abrangente das características multifatoriais da depressão usando análise de rede.	12.596	População coreana adulta	Korea National Health and Nutrition Examination Survey (2012-2016)	Transversal	8.13	Journal of Medical Internet Research	2021	Nam, S. M., Peterson, T. A., Seo, K. Y., Han, H. W., & Kang, J. I. (2021). Discovery of Depression-Associated Factors From a Nationwide Population-Based Survey: Epidemiological Study Using Machine Learning and Network Analysis. Journal of Medical Internet Research, 23(6), e27344. https://doi.org/10.2196/27344
Network Analysis of the Symptoms of Depressive Disorders Over the Course of Therapy: Changes in Centrality Measures	Coreia do Sul	Investigar a mudança na centralidade dos sintomas depressivos ao longo do tratamento utilizando análise de rede.	1.152	Adultos sul-coreanos com transtornos depressivos	Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton (HAM-D)	Longitudinal	2.86	Psychiatry Investigation	2021	Park, S. C., Kim, Y., Kim, K., Woo, Y. S., Kim, J. B., Jang, E. Y., ... & Kim, J. M. (2021). Network Analysis of the Symptoms of Depressive Disorders Over the Course of Therapy: Changes in Centrality Measures. Psychiatry Investigation, 18(1), 48-58. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7897865/

An alternative approach to future diagnostic standards for major depressive disorder	Coreia do Sul	Propor uma nova perspectiva para a psicopatologia do transtorno depressivo maior com base na análise de rede, como base para uma possível redefinição da taxonomia tradicional da depressão.	-	Não especificado no resumo	Não especificado no resumo	Estudo teórico	-	Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	2021	Kim, Y.-K., & Park, S.-C. (2021). An alternative approach to future diagnostic standards for major depressive disorder. Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry, 105(110133). https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2020.110133
A network analysis of suicidal ideation, depressive symptoms, and subjective well-being in a community population	Coreia do Sul	Identificar dimensões do bem-estar subjetivo (SWB) correlacionadas com ideação suicida (IS) e analisar associações entre subdomínios de SWB, sintomas depressivos e IS.	1200	Adultos da comunidade na Coreia do Sul, com idade entre 20 e 86 anos	Questionário sociodemográfico, Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) para humor depressivo e ideação suicida, Inventário de Bem-Estar Subjetivo para avaliar 14 subdomínios de SWB	Estudo Transversal	4.16	Journal of Psychosomatic Research	2021	Suh, W. Y., Lee, J., Yun, J. Y., Sim, J. A., & Yun, Y. H. (2021). A network analysis of suicidal ideation, depressive symptoms, and subjective well-being in a community population. Journal of Psychosomatic Research, 149, 101080. doi: 10.1016/j.jpsychires.2021.08.008
Network analysis for the symptom of depression with Children's Depression Inventory in a large sample of school-aged children	Coreia do Sul	Analisar a estrutura de rede subjacente aos sintomas e identificar sintomas centrais de depressão em crianças em idade escolar.	10.233	Crianças do ensino fundamental com 6 a 12 anos	Inventário de Depressão Infantil (CDI)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Kim, D., Kwon, H. J., Ha, M., Lim, M. H., & Kim, K. M. (2021). Network analysis for the symptom of depression with Children's Depression Inventory in a large sample of school-aged children. Journal of Affective Disorders, 281, 256-263. https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.12.002
The analysis of network structure among the depressive symptoms in a clinical sample of children and adolescents	Coreia do Sul	Investigar a estrutura de rede entre sintomas depressivos em crianças e adolescentes atendidos em ambulatório de psiquiatria. To construct the network structure and estimate the centrality indices among individual symptoms, the Gaussian graphical model was utilized with the tuning parameter to minimize the extended Bayesian information criterion.	464	- Crianças e adolescentes com suspeita de depressão.	- Inventário de Depressão Infantil (CDI).	Transversal (dados coletados em um único momento).	5.52	Asian Journal of Psychiatry	2021	Kim et al., 2021. The analysis of network structure among the depressive symptoms in a clinical sample of children and adolescents. Asian Journal of Psychiatry, 62:102748. DOI: https://doi.org/10.1016/j.ajp.2021.102748
The symptom structure of posttraumatic stress disorder and co-morbid depression among college students with childhood abuse experience: A network analysis	China	Investigar a estrutura de sintomas de transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e depressão comórbida em estudantes universitários com histórico de abuso na infância, usando análise de rede.	476	Estudantes com TEPT, depressão e histórico de abuso na infância	Questionário de Trauma na Infância - Forma Curta (CTQ-SF), Checklist de TEPT para DSM-5 e Centro de Estudos Epidemiológicos de Depressão (CES-D)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	An, Y., Shi, J., Chuan-Peng, H., & Wu, X. (2021). The symptom structure of posttraumatic stress disorder and co-morbid depression among college students with childhood abuse experience: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 293, 466-475. https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.06.065
Anxiety and depressive symptoms in college students during the late stage of the COVID-19 outbreak: a network approach	China	Analisar a rede de sintomas de ansiedade e depressão em estudantes universitários.	3062	Estudantes universitários.	Generalized Anxiety Disorder Scale (GAD-7) e Patient Health Questionnaire (PHQ-9).	Estudo transversal analítico (uso de rede de sintomas).	6.58	Translational Psychiatry [Nature Research]	2021	<u>Bai, W., Cai, H., Liu, S., Chen, X., Sha, S., Cheung, T., ... & Xiang, Y. T. (2021). Anxiety and depressive symptoms in college students during the late stage of the COVID-19 outbreak: a network approach. Translational Psychiatry, 11(1), 532. https://www.nature.com/articles/s41398-021-01738-4</u>
Maternal and Paternal Depression During Pregnancy in China: Prevalence, Correlates, and Network Analysis	China	Investigar a prevalência de depressão materna e paterna na China durante a gravidez, fatores associados e rede de sintomas depressivos.	769	Casais onde a mulher está grávida. Mulheres grávidas e seus parceiros.	Edinburgh Postnatal Depression Scale (EPDS)	Estudo transversal	3.16	Neuropsychiatric Disease and Treatment	2021	Zhang, Y., Sun, H., Li, W., Luo, X., Liu, T., Fang, F., ... & Chen, Y. (2021). Maternal and Paternal Depression During Pregnancy in China: Prevalence, Correlates, and Network Analysis. Neuropsychiatric Disease and Treatment, 17, 2269-2280.

Difference of depression between widowed and non-widowed older people in China: A network analysis approach	China	* Explorar a diferença na rede de sintomas depressivos entre idosos viúvos e não viúvos na China. * Investigar a associação do capital familiar, coesão social e ambiente construído do bairro com sintomas depressivos.	-	Idosos chineses	-	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders (J Affect Disord)	2021	Pan, H., & Liu, Q. (2021). Difference of depression between widowed and non-widowed older people in China: A network analysis approach. Journal of Affective Disorders, 280(Pt B), 68-76. [invalid URL removed]
Network analysis of anxiety and depressive symptoms among nursing students during the COVID-19 pandemic	China	Analisar a rede de sintomas de ansiedade e depressão entre estudantes de enfermagem durante a pandemia de COVID-19.	932	- Estudantes de enfermagem chineses.	- Generalized Anxiety Disorder Scale (GAD-7) (ansiedade). - Patient Health Questionnaire (PHQ-2) (depressão).	Transversal (dados coletados em um único momento).	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Bai et al., 2021. Network analysis of anxiety and depressive symptoms among nursing students during the COVID-19 pandemic. Journal of Affective Disorders, 294:753-760. DOI: https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.07.072
Network analysis of comorbid posttraumatic stress disorder and depression in adolescents across COVID-19 epidemic and Typhoon Lekima	China	* Examinar e comparar as redes de comorbidade entre sintomas de Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) e depressão em adolescentes após dois tipos de trauma: Tufão Lekima e epidemia de COVID-19. * Identificar sintomas ponte que contribuem para a heterogeneidade das características de comorbidade entre os dois tipos de trauma.	1605 (Lekima); 601 (COVID-19)	Adolescentes	Não mencionado	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2021	Qi, J., Sun, R., & Zhou, X. (2021). Network analysis of comorbid posttraumatic stress disorder and depression in adolescents across COVID-19 epidemic and Typhoon Lekima. Journal of Affective Disorders, 295, 594-603. https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.08.080
Psychological State Among the General Chinese Population Before and During the COVID-19 Epidemic: A Network Analysis	China	Explorar a estrutura de rede dinâmica do estado psicológico da população geral chinesa antes e durante a epidemia de COVID-19.	5586	População geral chinesa	Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9), Inventário Geral de Transtorno de Ansiedade-7 (GAD-7) e Índice de Qualidade do Sono de Pittsburgh (PSQI) para avaliar depressão, ansiedade e sono, respectivamente.	Longitudinal (dois pontos de coleta de dados com intervalo de 1 ano).	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	Ge, F., Zheng, A., Wan, M., Luo, G., & Zhang, J. (2021). Estado psicológico entre a população geral chinesa antes e durante a epidemia de COVID-19: Uma análise de rede. Frontiers in Psychiatry, 12, 591656. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2021.591656
Exploring the Relationship Between Anxiety, Depression, and Sleep Disturbance Among HIV Patients in China From a Network Perspective	China	Investigar a relação entre ansiedade, depressão e distúrbio do sono em pessoas vivendo com HIV (PVWH) a partir de uma perspectiva de rede.	4.091	- Pessoas vivendo com HIV (PVWH).	- Hospital Anxiety and Depression Scale (HADS) (ansiedade e depressão). - Pittsburgh Sleep Quality Index (PSQI) (qualidade do sono).	Transversal (dados coletados em um único momento).	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	Wang et al., 2021. Exploring the Relationship Between Anxiety, Depression, and Sleep Disturbance Among HIV Patients in China From a Network Perspective. Frontiers in Psychiatry, 12:764246. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8569919/
Mapping the Presence of Anxiety Symptoms in Adults With Major Depressive Disorder	China	Investigar a coocorrência de sintomas de ansiedade e depressão em adultos com transtorno depressivo maior (TDM) utilizando análise de rede. First, we estimated the network structure of depression and anxiety symptoms using the graphic LASSO algorithm. Then, we estimated the centrality indices of nodes to determine which symptoms are more central in the network. We then estimated the bridge centrality indices using the bridge function via the R package networktools.	3.424	Adultos com diagnóstico de TDM	Não especificado no resumo	Retrospectivo	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	Ge, F., Jiang, J., Wang, Y., Wan, M., & Zhang, W. (2021). Mapping the Presence of Anxiety Symptoms in Adults With Major Depressive Disorder. Frontiers in Psychiatry, 12, 595418. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2021.595418
Network of depression and anxiety symptoms in patients with epilepsy	China	Investigar a rede de sintomas de depressão e ansiedade em pacientes com epilepsia	313	Pacientes com epilepsia	Generalized Anxiety Disorder 7-Item (GAD-7) para ansiedade e Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) para depressão	Análise de Rede	2.31	Epilepsy Research	2021	Wei, Z., Ren, L., Wang, X., Liu, C., Cao, M., Hu, M., Jiang, Z., Hui, B., Xia, F., Yang, Q., Liu, Y., & Deng, Y. (2021). Network of depression and anxiety symptoms in patients with epilepsy. Epilepsy research, 175, 106696. https://doi.org/10.1016/j.epilepsyres.2021.106696

Network analysis of the relationship between negative life events and depressive symptoms in the left-behind children	China	Investigar sintomas centrais de depressão e relações com eventos negativos da vida em crianças deixadas para trás.	7.255	Crianças e adolescentes (7-17 anos)	CDI (depressão), ASLEC (eventos de vida negativos)	Estudo transversal	4.44	BMC Psychiatry	2021	Li, K., Guang, Y., Ren, L., Zhan, X., Tan, X., Luo, X., & Feng, Z. (2021). Network analysis of the relationship between negative life events and depressive symptoms in the left-behind children. BMC Psychiatry, 21(1), 429. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1123757/
Network structure of depression and anxiety symptoms in Chinese female nursing students	China	Analisar a estrutura de rede dos sintomas de depressão e ansiedade em estudantes universitárias chinesas do sexo feminino. Specifically, we computed the predictability, expected influence and bridge expected influence for each symptom and showed a flow network of "thoughts of death".	776	Estudantes universitárias chinesas do sexo feminino com sintomas de depressão e ansiedade	Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9) para depressão e Questionário de Transtorno de Ansiedade Generalizada-7 (GAD-7) para ansiedade	Transversal	4.44	BMC Psychiatry	2021	Ren, L., Wang, Y., Wu, L., Wei, Z., Cui, L., Wei, X., Hu, X., Peng, J., Jin, Y., Li, F., et al. (2021). Network structure of depression and anxiety symptoms in Chinese female nursing students. BMC Psychiatry, 21(1), 279. https://doi.org/10.1186/s12888-021-03276-1
Identification of major depressive disorder disease-related genes and functional pathways based on system dynamic changes of network connectivity	China	Identificar genes e vias funcionais relacionados à depressão maior analisando alterações na conectividade da rede cerebral. Expression of differentially expressed genes (DEGs) were analyzed with postmortem cingulate cortex (ACC) and prefrontal cortex (PFC) mRNA expression profile datasets downloaded from the Gene Expression Omnibus (GEO) database	278	- Pacientes com depressão maior.	- Dados de expressão gênica do córtex cingulado anterior (ACC) e córtex pré-frontal (PFC) obtidos do GEO (Gene Expression Omnibus).	Analítico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	2.73	BMC Medical Genomics	2021	Geng & Huang, 2021. Identification of major depressive disorder disease-related genes and functional pathways based on system dynamic changes of network connectivity. BMC Med Genomics, 14(1):55. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7903654/
The network structure of core depressive symptom-domains in major depressive disorder following antidepressant treatment: a randomized clinical trial	Canadá	Analisar a mudança na rede de sintomas depressivos após tratamento antidepressivo	151	Adultos ambulatoriais com diagnóstico de depressão maior	Não especificado no artigo	Ensaio clínico randomizado	6,03	Psychol Med	2021	Berlim, M. T., Richard-Devantoy, S., Dos Santos, N. R., & Turecki, G. (2021). The network structure of core depressive symptom-domains in major depressive disorder following antidepressant treatment: a randomized clinical trial. Psychological Medicine, 51(14), 2399-2413. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32312344/
Evaluation of major depression symptom networks using clinician-rated and patient-rated data	Brasil	Analisar a rede de sintomas do transtorno depressivo maior (TDM) utilizando avaliações de clínicos e pacientes, com o objetivo de compreender as diferenças entre as escalas de TDM utilizadas por esses dois grupos no contexto da heterogeneidade do TDM. The networks were estimated using software R 4.0.2 and Graphical Lasso, identifying communities of symptoms by the clique percolation method, and the mixed graphical models were used to evaluate the explained variance of each symptom.	794	Pacientes com diagnóstico de TDM	Escala de Avaliação de Depressão de Hamilton (HDRS) e Inventário de Depressão de Beck (BDI) aplicados por clínicos e pacientes, respectivamente.	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2021	Feiten, J. G., Mosqueiro, B. P., Ueque, M., Passos, I. C., Fleck, M. P., & Caldieraro, M. A. (2021). Evaluation of major depression symptom networks using clinician-rated and patient-rated data. Journal of Affective Disorders, 292, 583-591. https://doi.org/10.1016/j.jad.2021.05.102
Network Structures of Symptoms From the Zung Depression Scale	Bélgica	1) Realizar uma análise de rede da Escala de Autoavaliação da Depressão (SDS) em uma amostra de estudantes universitários belgas de língua francesa. 2) Investigar a interconectividade dos itens e comparar as redes de alunos do sexo feminino e masculino. We estimated a regularized partial correlation network and a Directed Acyclic Graph for the 20 items of the questionnaire. Node predictability (shared variance with surrounding nodes in the network) was used to assess the connectivity of items.	1.090	Estudantes universitários belgas de língua francesa.	Escala de Autoavaliação da Depressão (SDS) de 20 itens.	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	2.93	Psychological Reports	2021	Briganti et al., 2021. Network Structures of Symptoms From the Zung Depression Scale. Psychological Reports, 124(4), 1897–1911. DOI: 10.1177/0033294120942116
Maintaining Outcomes of Internet-Delivered Cognitive-Behavioral Therapy for Depression: A Network Analysis of Follow-Up Effects	Áustria	1) Analisar os efeitos específicos dos sintomas da terapia cognitivo-comportamental ministrada pela internet (TCC-i) para depressão no longo prazo. 2) Investigar como os efeitos do tratamento se desenrolam sequencialmente e são mantidos ao longo de 36 meses.	1.013	Indivíduos com depressão.	Não especificado no resumo	Ensaio clínico controlado randomizado (ECRCT) com acompanhamento longitudinal (dados coletados em múltiplos pontos no tempo).	4.52	Frontiers in Psychiatry	2021	Kaiser et al., 2021. Maintaining Outcomes of Internet-Delivered Cognitive-Behavioral Therapy for Depression: A Network Analysis of Follow-Up Effects. Frontiers in Psychiatry, 12, 598317. DOI: 10.3389/fpsy.2021.598317: https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.598317

Interrelationships between depressive symptoms and positive and negative symptoms of recent onset schizophrenia spectrum disorders: A network analytical approach	Austrália	Investigar a relação entre sintomas depressivos, sintomas positivos e negativos de transtornos do espectro da esquizofrenia de início recente.	198	Indivíduos com sintomas depressivos e psicóticos de transtornos do espectro da esquizofrenia.	Montgomery-Åsberg Depression Rating Scale e Positive and Negative Syndrome Scale.	Estudo transversal	4.16	Journal of Psychosomatic Research	2021	Herniman, S. E., Phillips, L. J., Wood, S. J., Cotton, S. M., Liemburg, E. J., & Allott, K. A. (2021). Interrelationships between depressive symptoms and positive and negative symptoms of recent onset schizophrenia spectrum disorders: A network analytical approach. Journal of Psychosomatic Research, 149, 101077. DOI: 10.1016/j.jpsychires.2021.05.038:
Depression and eating disorders in early adolescence: A network analysis approach	Austrália	Explorar a relação entre sintomas de transtornos alimentares (TAs) e depressão em adolescentes.	4.421	Adolescentes australianos (10-15 anos)	Escala de Depressão do Centro de Epidemiologia e Questionário do Exame de Transtorno Alimentar	Estudo transversal	5.47	Int J Eat Disord	2021	Kenny, B., Orellana, L., Fuller-Tyszkiewicz, M., Moodie, M., Brown, V., & Williams, J. (2021). Depression and eating disorders in early adolescence: A network analysis approach. International Journal of Eating Disorders, 54(12), 2143-2154. [invalid URL removed]
Depressive and anxiety symptoms in refugees: Insights from classical test theory, item response theory and network analysis	Alemanha	Investigar a manifestação de sintomas depressivos e de ansiedade em refugiados, comparando-os com a população residente na Alemanha. Utilizar teoria clássica dos testes (TCT), teoria da resposta ao item (TRI) e análise de rede.	402	Refugiados e residentes alemães	Questionário de Saúde do Paciente (PHQ) para sintomas depressivos e de ansiedade (versão árabe e alemã)	Transversal	-	Clinical Psychology & Psychotherapy	2021	Schlechter, P., Wilkinson, P. O., Knausenberger, J., Wanninger, K., Kamp, S., Morina, N., & Hellmann, J. H. (2021). Depressive and anxiety symptoms in refugees: Insights from classical test theory, item response theory and network analysis. Clinical Psychology & Psychotherapy, 28(1), 169-181. https://doi.org/10.1002/cpp.2499
Unraveling the comorbidity of depression and anxiety in a large inpatient sample: Network analysis to examine bridge symptoms	Alemanha	Investigar a comorbidade entre depressão e ansiedade utilizando análise de rede para identificar sintomas-ponte.	5.614	Pacientes internados com diagnóstico de depressão e transtorno de ansiedade	Questionários para avaliar sintomas de depressão e ansiedade	Longitudinal (pré e pós-tratamento)	7.99	Depression and Anxiety	2021	Kaiser, T., Herzog, P., Voderholzer, U., & Brakemeier, E. L. (2021). Unraveling the comorbidity of depression and anxiety in a large inpatient sample: Network analysis to examine bridge symptoms. Depression and Anxiety, 38(3), 307-317. https://doi.org/10.1002/da.23136
Bereavement or breakup: Differences in networks of depression	Suíça	Comparar a estrutura da rede de sintomas depressivos após luto e separação conjugal.	624	- Idosos casados, separados e em luto.	- Não especificado o instrumento usado para medir depressão	Transversal (dados coletados em um único momento).	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Burger et al., 2020. Bereavement or breakup: Differences in networks of depression. Journal of Affective Disorders, 267:1-8. DOI: 10.1016/j.jad.2020.01.157
Dysfunctional posttraumatic cognitions, posttraumatic stress and depression in children and adolescents exposed to trauma: a network analysis	Suíça	Investigar a adequação do diagnóstico de Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) baseado nos sintomas centrais para crianças e adolescentes, e o papel das cognições pós-traumáticas disfuncionais.	2.313	Crianças e adolescentes de 6 a 18 anos expostos a traumas.	Questionários não especificados para avaliar sintomas de TEPT, depressão e cognições pós-traumáticas disfuncionais.	Estudo transversal observacional.	7.07	Journal of Child Psychology and Psychiatry	2020	de Haan, A., Landolt, M. A., Fried, E. I., Kleinke, K., Alisic, E., Bryant, R., ... Yule, W. (2020). Dysfunctional posttraumatic cognitions, posttraumatic stress and depression in children and adolescents exposed to trauma: a network analysis. Journal of Child Psychology and Psychiatry, 61(1), 77-87. DOI: 10.1111/jcpp.13101: doi:10.1111/jcpp.13101

Depressive symptoms are associated with social isolation in face-to-face interaction networks	Suíça	Analisar como sintomas depressivos afetam padrões de comportamento em redes de interação social.	123	Estudantes universitários	Tags RFID para identificação por radiofrequência	Estudo Transversal	4.44	Nature Scientific Reports	2020	Elmer, T., & Stadtfeld, C. (2020). Depressive symptoms are associated with social isolation in face-to-face interaction networks. Nature Scientific Reports, 10(1), 58297. DOI: 10.1038/s41598-020-58297-9. doi: 10.1038/s41598-020-58297-9
Obsessive-compulsive symptoms and their links to depression and anxiety in clinic- and community-based pediatric samples: A network analysis	Suécia	Investigar as relações entre sintomas obsessivo-compulsivos (TOC), depressão e ansiedade em amostras de jovens clínicos e comunitários, utilizando análise de rede.	3410	Jovens com diagnóstico de TOC (Clínico) e amostras comunitárias de jovens	Não especificado	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Cervin, M., Lázaro, L., Martínez-González, A. E., Piqueras, J. A., Rodríguez-Jiménez, T., Godoy, A., Aspvall, K., Barcaccia, B., Pozza, A., & Storch, E. A. (2020). Obsessive-compulsive symptoms and their links to depression and anxiety in clinic- and community-based pediatric samples: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 271, 9-18. https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.03.090
Exploring relapse through a network analysis of residual depression and anxiety symptoms after cognitive behavioural therapy: A proof-of-concept study	Reino Unido	* Investigar, usando análise de rede, quais sintomas residuais de depressão e ansiedade predizem a recaída após a terapia cognitivo-comportamental (TCC) * Melhorar a especificidade dos modelos de prognóstico de recaída.	867	Pacientes recuperados de depressão e ansiedade	* Questionário para avaliar depressão (PHQ-9) * Questionário para avaliar ansiedade (GAD-7)	Coorte	4.49	Psychotherapy Research	2020	Lorimer, B., Delgadillo, J., Kellett, S., & Brown, G. (2020). Exploring relapse through a network analysis of residual depression and anxiety symptoms after cognitive behavioural therapy: A proof-of-concept study. Psychotherapy Research, 30(5), 650-661. https://doi.org/10.1080/10503307.2019.1650980
The association between insight and depressive symptoms in schizophrenia: Undirected and Bayesian network analyses	Itália	Investigar a relação entre insight e sintomas depressivos em pacientes com esquizofrenia, considerando sintomas específicos.	921	Indivíduos clinicamente estáveis com diagnóstico de esquizofrenia	Escala de Depressão de Calgary para Esquizofrenia (Calgary Depression Scale for Schizophrenia) e item G12 da Escala de Síndromes Positivas e Negativas (Positive and Negative Syndrome Scale)	Estudo Transversal	7.01	European Psychiatry	2020	Amore, M., et al. (2020). The association between insight and depressive symptoms in schizophrenia: Undirected and Bayesian network analyses. European Psychiatry, 45(1), 74-81. https://www.cambridge.org/core/journals/european-psychiatry/article/association-between-insight-and-depressive-symptoms-in-schizophrenia-undirected-and-bayesian-network-analyses/F540AC8226E216828001BA926D0030B1
Examining the boundaries between ICD-11 PTSD/CPTSD and depression and anxiety symptoms: A network analysis perspective	Israel	Analisar a relação entre sintomas de transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) do CID-11, transtorno de estresse pós-traumático complexo (TEPTC) do CID-11, depressão e ansiedade usando a abordagem de análise de rede.	234	Homens judeus recebendo tratamento para violência doméstica	ICD-11 International Trauma Questionnaire (ITQ), PTSD e Brief Symptom Inventory (BSI)	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Gilbar, O. (2020). Examining the boundaries between ICD-11 PTSD/CPTSD and depression and anxiety symptoms: A network analysis perspective. Journal of Affective Disorders, 262, 429-439. https://doi.org/10.1016/j.jad.2019.11.060
Associations between moral injury, PTSD clusters, and depression among Israeli veterans: a network approach	Israel	1) Investigar as associações entre lesão moral (LM), clusters de sintomas de transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e depressão em veteranos israelenses. 2) Empregar um modelo de análise de rede para examinar a conceitualização empírica exploratória de uma rede entre eventos potencialmente moralmente lesivos (EPMIs), clusters de sintomas de TEPT, depressão e exposição ao combate.	191	Veteranos de combate das Forças de Defesa de Israel.	Não especificado no resumo	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	4.99	European Journal of Psychotraumatology	2020	Levi-Belz et al., 2020. Associations between moral injury, PTSD clusters, and depression among Israeli veterans: a network approach. European Journal of Psychotraumatology, 11(1), 1736411. DOI: https://doi.org/10.1080/20008198.2020.1736411

Autism and depression are connected: A report of two complimentary network studies	Holanda	Investigar a conexão entre autismo e depressão usando análise de rede. Examinar duas hipóteses: 1) sintomas sobrepostos, 2) sintomas "ponte" como preocupação e domínio.	618	- Estudo 1: idosos deprimidos e não deprimidos. - Estudo 2: adultos autistas e não autistas.	- Questionário de Traços Autísticos (AQ-28). - Sintomas de Depressão (Estudo 1: Inventário de Auto-Relato de Sintomatologia Depressiva; Estudo 2: Subescala de depressão do Sintoma Checklist 90-Revisado). - Escala de Preocupação (Worry Scale-R). - Escala de Domínio (Escala de Domínio Pearlin).	Transversal	7.07	Journal of Child Psychology and Psychiatry	2020	van Heijst, B. F., Deserno, M. K., Rhebergen, D., & Geurts, H. M. (2020). Autism and depression are connected: A report of two complimentary network studies. Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines, 61(3), 680-692. https://doi.org/10.1177/1362361319872373
Symptomatology following loss and trauma: Latent class and network analyses of prolonged grief disorder, posttraumatic stress disorder, and depression in a treatment-seeking trauma-exposed sample	Holanda	Analisar a coocorrência e relações entre sintomas de transtorno de luto prolongado (TLP), transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e depressão em pacientes buscando tratamento por trauma. Latent Class Analysis and Network analysis	458	Pessoas buscando tratamento após trauma psicológico	Não especificado no resumo	Transversal	7.99	Depression and Anxiety	2020	Manik Djelantik, A. A. A., Robinaugh, D. J., Kleber, R. J., Smid, G. E., & Boelen, P. A. (2020). Symptomatology following loss and trauma: Latent class and network analyses of prolonged grief disorder, posttraumatic stress disorder, and depression in a treatment-seeking trauma-exposed sample. Depression and Anxiety, 37(1), 26-34. https://doi.org/10.1002/da.22880
Comorbidity between depression and anxiety: assessing the role of bridge mental states in dynamic psychological networks	Holanda	Investigar a hipótese de que a comorbidade entre depressão e ansiedade surge devido à interação de sintomas compartilhados por ambos os transtornos, atuando como pontes para propagação de sintomas.	220	Indivíduos com diagnóstico atual ou recente de depressão e/ou ansiedade	Avaliações momentâneas de sintomas de depressão e ansiedade (5 vezes ao dia por 2 semanas)	Estudo longitudinal	8.65	BMC Medicine	2020	Groen, R. N., Ryan, O., Wigman, J. T. W., Riese, H., Penninx, B. W. J. H., Giltay, E. J., Wichers, M., & Hartman, C. A. (2020). Comorbidity between depression and anxiety: assessing the role of bridge mental states in dynamic psychological networks. BMC medicine, 18(1), 308. https://doi.org/10.1186/s12916-020-01738-z
Connectivity of depression symptoms before and after diagnosis of a chronic disease: A network analysis in the U.S. Health and Retirement Study	Finlândia	Investigar como os sintomas de depressão se conectam antes e depois do diagnóstico de uma doença crônica utilizando análise de rede.	7.779	Pessoas na pesquisa longitudinal do Health and Retirement Study	Dados de sintomas de depressão de 2 e 4 anos antes e depois do diagnóstico de diabetes, doença cardíaca, câncer ou AVC	Longitudinal	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Airaksinen, J. A., Gluschkoff, K., Kivimäki, M., & Jokela, M. (2020). Connectivity of depression symptoms before and after diagnosis of a chronic disease: A network analysis in the U.S. Health and Retirement Study. Journal of Affective Disorders, 266, 230-234. DOI 10.1016/j.jad.2020.01.170: https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.01.170
Longitudinal associations between specific symptoms of depression: Network analysis in a prospective cohort study	Finlândia	Examinar as associações longitudinais entre sintomas específicos de depressão e identificar se alguns sintomas são mais centrais na indução de mudanças em outros sintomas ao longo do tempo.	72.971	População geral	Questionário EURO-D (12 itens)	Estudo de coorte prospectivo	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Savelieva, K., Komulainen, K., Elovainio, M., & Jokela, M. (2021). Longitudinal associations between specific symptoms of depression: Network analysis in a prospective cohort study. Journal of affective disorders, 278, 99–106. https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.09.024
The network structure of posttraumatic stress disorder among Filipina migrant domestic workers: comorbidity with depression	Filipinas	Examinar a estrutura de rede do transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e depressão em trabalhadoras domésticas migrantes.	1.375	Trabalhadoras domésticas migrantes filipinas expostas a traumas em Macau, China.	Não especificado no resumo	Transversal	4.99	European Journal of Psychotraumatology	2020	Garabiles, M. R., Lao, C. K., Wang, S., & Hall, B. J. (2020). A estrutura de rede do transtorno de estresse pós-traumático entre trabalhadoras domésticas migrantes filipinas: comorbidade com depressão. European Journal of Psychotraumatology, 11(1), 1765544. https://doi.org/10.1080/20008198.2020.1765544
Network Analysis of Behaviors in the Depression and Autism Realms: Inter-Relationships and Clinical Implications	EUA	Investigar a relação entre sintomas de depressão, ansiedade, Transtorno Obsessivo-Compulsivo (TOC) e comportamentos do espectro autista utilizando análise de rede.	1304 (118 com diagnóstico de transtorno do espectro autista e 2016 controles)	Indivíduos com diagnóstico de transtorno do espectro autista e controles	Questionários para avaliar sintomas de depressão, ansiedade, TOC e comportamentos do espectro autista.	Estudo transversal	3.33	J Autism Dev Disord	2020	Montazeri, F., de Bildt, A., Dekker, V., & Anderson, G. M. (2020). Network analysis of behaviors in the depression and autism realms: Inter-relationships and clinical implications. Journal of Autism and Developmental Disorders, 50(5), 1580-1595. [invalid URL removed]

Anhedonia is central for the association between quality of life, metacognition, sleep, and affective symptoms in generalized anxiety disorder: A complex network analysis	EUA	Analisar a rede de relações entre qualidade de vida, metacognição, sono, sintomas afetivos e anedonia em transtorno de ansiedade generalizada. Examinar o papel da anedonia, metacognição e qualidade de vida.	226	Indivíduos buscando tratamento com diagnóstico principal de transtorno de ansiedade generalizada pelo DSM-5	Questionários de auto-relato avaliando qualidade de vida, sono, estilos negativos de pensamento, ansiedade e depressão. (Não especificado no resumo)	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Barthel, A. L., Pinaire, M. A., Curtiss, J. E., Baker, A. W., Brown, M. L., Hoeppner, S. S., Bui, E., Simon, N. M., & Hofmann, S. G. (2020). Anhedonia is central for the association between quality of life, metacognition, sleep, and affective symptoms in generalized anxiety disorder: A complex network analysis. Journal of Affective Disorders, 277, 1013-1021. https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.08.077
Unpacking Associations between Mood Symptoms and Screen Time in Preadolescents: a Network Analysis	EUA	Investigar a relação entre tempo de tela, sintomas depressivos e fatores familiares em pré-adolescentes.	9986	Famílias participando do Adolescent Brain and Cognitive Development Study (crianças de 9 a 10 anos).	Sistema de Inibição Comportamental/ativação comportamental (BIS/BAS).	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	-	Journal of Abnormal Child Psychology	2020	Lin et al., 2020. Unpacking Associations between Mood Symptoms and Screen Time in Preadolescents: a Network Analysis. Journal of Abnormal Child Psychology, 48(12):1635-1647. DOI: 10.1007/s10802-020-00703-x.
A network perspective on body dysmorphic disorder and major depressive disorder	EUA	Investigar o transtorno dismórfico corporal (TDC) a partir de uma perspectiva de rede, explorando a centralidade de sintomas de TDC e sintomas de transtorno depressivo maior (TDM) em pacientes com TDC.	148	Pacientes com diagnóstico de TDC	Não especificado no resumo	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2020	<u>Summers, B. J., Aalbers, G., Jones, P. J., McNally, R. J., Phillips, K. A., & Wilhelm, S. (2020). A network perspective on body dysmorphic disorder and major depressive disorder. Journal of Affective Disorders, 262, 165-173. https://doi.org/10.1016/j.jad.2019.11.011</u>
Network analysis of mood symptoms in adolescents with or at high risk for bipolar disorder	EUA	Analisar a rede de sintomas de humor em adolescentes com ou em alto risco de transtorno bipolar para identificar sintomas centrais e conexões entre sintomas de depressão e mania.	272	Adolescentes com ou em alto risco de transtorno bipolar	Entrevista semiestruturada	Estudo transversal	2.95	Bipolar Disorders	2020	Weintraub, M. J., Schneek, C. D., & Miklowitz, D. J. (2020). Network analysis of mood symptoms in adolescents with or at high risk for bipolar disorder. Bipolar Disorders, 22(7), 752-763. doi: 10.1111/bdi.12870
Nexus of despair: A network analysis of suicidal ideation among veterans	EUA	Estimar um modelo de rede para fatores de risco e resiliência associados à ideação suicida entre veteranos.	276	- Veteranos das operações Iraqi Freedom/Enduring Freedom/New Dawn.	- Não especificado.	Transversal (dados coletados em um único momento).	3.22	Archives of Suicide Research	2020	J. S. Simons et al., 2020. Nexus of despair: A network analysis of suicidal ideation among veterans. Archives of Suicide Research, 24(sup1):314-336. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7206527/
Applying network analysis to understand depression and substance use in Indian adolescents	EUA	* Investigar a relação entre sintomas depressivos e uso de substâncias em adolescentes indianos usando a análise de rede. * Comparar os resultados com a literatura existente, que raramente examina adolescentes ou indivíduos de países não ocidentais.	13.035	Adolescentes de Bihar, Índia (entre 13 e 18 anos)	* Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9) para depressão * Questionário adaptado da Organização Mundial da Saúde (OMS) para uso de substâncias	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders (J Affect Disord)	2020	Wasil, A. R., Venturo-Conerly, K. E., Shinde, S., Patel, V., & Jones, P. J. (2020). Applying network analysis to understand depression and substance use in Indian adolescents. Journal of Affective Disorders, 265, 278-286. [invalid URL removed]
Network analyses reveal which symptoms improve (or not) following an Internet intervention (Deprexis) for depression	EUA	Investigar quais sintomas específicos da depressão melhoram com a intervenção online Deprexis.	295	Amostra nacional recrutada nos EUA	Inventário Rápido de Sintomas Depressivos (QIDS)	Estudo longitudinal	7.99	Depression and Anxiety	2020	Mullarkey, M. C., Stein, A. T., Pearson, R., & Beevers, C. G. (2020). Network analyses reveal which symptoms improve (or not) following an Internet intervention (Deprexis) for depression. Depression and Anxiety, 37(12), 1187-1197. [DOI: 10.1002/da.22972]

Cross-cultural comparison of symptom networks in late-life major depressive disorder: Yoruba Africans and the Spanish Population	Espanha	Comparar culturalmente a rede de sintomas do transtorno depressivo maior entre idosos da Espanha e da Nigéria.	3.715	Adultos maiores na população espanhola e nigeriana	Entrevista Diagnóstica Internacional Composta (Versão da Pesquisa Mundial de Saúde Mental)	Transversal	3.85	International Journal of Geriatric Psychiatry	2020	de la Torre-Luque, A., Ojagbemi, A., Caballero, F. F., Lara, E., Moreno-Agostino, D., Bello, T., Olaya, B., Haro, J. M., Gureje, O., & Ayuso-Mateos, J. L. (2020). Cross-cultural comparison of symptom networks in late-life major depressive disorder: Yoruba Africans and the Spanish Population. International Journal of Geriatric Psychiatry, 35(9), 1060-1068. https://doi.org/10.1002/gps.5329
Cross-cultural comparison of symptom networks in late-life major depressive disorder: Yoruba Africans and the Spanish Population.	Espanha	Comparação transcultural de sintomas de depressão tardia	3.715	Adultos acima de 65 anos residentes na comunidade (Espanha e Nigéria)	Composite International Diagnostic Interview (versão World Mental Health Survey)	Estudo Transversal	3.85	International Journal of Geriatric Psychiatry	2020	de la Torre-Luque, A., Ojagbemi, A., Caballero, F. F., Lara, E., Moreno-Agostino, D., Bello, T., ... & Ayuso-Mateos, J. L. (2020). Cross-cultural comparison of symptom networks in late-life major depressive disorder: Yoruba Africans and the Spanish Population. International Journal of Geriatric Psychiatry, 35(9), 1060-1068.
Symptom networks in acute depression across bipolar and major depressive disorders: A network analysis on a large, international, observational study	Espanha	Investigar a interação entre sintomas depressivos e mistos em pacientes com diagnóstico de Transtorno Depressivo Maior (TDM) ou Transtorno Bipolar (TB) durante episódio depressivo agudo.	2758	Pacientes internados com diagnóstico de TDM ou TB e episódio depressivo agudo	Critérios diagnósticos do DSM-IV-TR para TDM e critérios baseados em pesquisa para características mistas (RBDC)	Estudo transversal observacional	4.62	European Neuropsychopharmacology	2020	Corponi, F., Anmella, G., Verdolini, N., Pacchiarotti, I., Samalin, L., Popovic, D., et al. (2020). Symptom networks in acute depression across bipolar and major depressive disorders: A network analysis on a large, international, observational study. European Neuropsychopharmacology, 35(49-60). https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.03.017
Suicidal behaviour in adolescents: A network analysis	Espanha	Analisar o comportamento suicida em adolescentes através da abordagem de redes sociais.	443	Adolescentes em idade escolar (média de 14,3 anos, sendo 51,2% do sexo feminino) selecionados aleatoriamente de diferentes escolas.	Questionários para avaliar comportamento suicida, dificuldades emocionais e comportamentais, comportamento pró-social, bem-estar subjetivo, inteligência emocional, autoestima, sintomas depressivos, empatia, afeto positivo e negativo, e regulação emocional.	Estudo transversal analítico (Avalia a relação entre variáveis em um determinado momento).	-	Revista de Psiquiatria Social y Salud Mental	2020	Fonseca-Pedrero, E., Díez-Gómez, A., de la Barrera, U., Sebastian-Enesco, C., Ortuño-Sierra, J., Montoya-Castilla, I., Lucas-Molina, B., Inchausti, F., & Pérez-Albéniz, A. (2020). Suicidal behaviour in adolescents: A network analysis. Revista de Psiquiatria Social y Salud Mental, 19(2), 153-168. doi: 10.1016/j.rpsm.2020.04.007
A Network Analysis of Major Depressive Disorder Symptoms and Age- and Gender-Related Differences in People over 65 in a Madrid Community Sample (Spain).	Espanha	Analisar sintomas de transtorno depressivo maior (TDM) em idosos acima de 65 anos através de análise de rede, considerando diferenças por idade e gênero.	555	Pessoas acima de 65 anos	Não especificado instrumento para avaliação de sintomas depressivos (utilizou-se diagnóstico clínico de TDM).	Transversal	4.53	International Journal of Environmental Research and Public Health	2020	Castellanos, M. Á., Ausín, B., Bestea, S., González-Sanguino, C., & Muñoz, M. (2020). A Network Analysis of Major Depressive Disorder Symptoms and Age- and Gender-Related Differences in People over 65 in a Madrid Community Sample (Spain). International Journal of Environmental Research and Public Health, 17(23), 8897.
Network analysis of the depressive symptom profiles in Asian patients with depressive disorders: Findings from the Research on Asian Psychotropic Prescription Patterns for Antidepressants (REAP-AD)	Coreia do Sul	Analisar a rede de sintomas depressivos em pacientes asiáticos com transtorno depressivo e verificar diferenças regionais.	1.174	- Pacientes asiáticos com transtorno depressivo.	- Critérios diagnósticos do CID-10 para episódio depressivo.	Transversal (dados coletados em um único momento).	4.86	Psychiatry and Clinical Neurosciences	2020	Park et al., 2020. Network analysis of the depressive symptom profiles in Asian patients with depressive disorders: Findings from the Research on Asian Psychotropic Prescription Patterns for Antidepressants (REAP-AD). Psychiatry and Clinical Neurosciences, 74(6):344-353. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7318233/

Gender-based examination of the association between individual symptoms of alcohol use disorder, major depressive disorder, and suicidal behaviors: a network analysis of data from the Korean Epidemiologic Catchment Area Study	Coreia do Sul	Investigar as diferenças de gênero nas associações entre sintomas individuais de transtorno de uso de álcool (AUD), transtorno depressivo maior (TDM) e comportamentos suicidas (CS) por meio de análise de rede.	907	Indivíduos com sintomas de AUD e TDM identificados por triagem	Versão coreana da Entrevista Diagnóstica Internacional Composta	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Shim, E. J., Ha, H., Park, J. E., Kim, B. S., Chang, S. M., Hong, J. P., Cho, M. J., & Hahm, B. J. (2020). Gender-based examination of the association between individual symptoms of alcohol use disorder, major depressive disorder, and suicidal behaviors: a network analysis of data from the Korean Epidemiologic Catchment Area Study. Journal of Affective Disorders, 272, 432-439. https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.03.162
The Centrality of Depression and Anxiety Symptoms in Major Depressive Disorder Determined Using a Network Analysis	Coreia do Sul	Estimar a rede de sintomas de depressão e ansiedade em pacientes com transtorno depressivo maior (TDM)	223	Pacientes com TDM iniciando tratamento psiquiátrico	Beck Depression Inventory (BDI) e Beck Anxiety Inventory (BAI)	Estudo Transversal	6.69	J Affect Disord	2020	Park, S., & Kim, D. (2020). The Centrality of Depression and Anxiety Symptoms in Major Depressive Disorder Determined Using a Network Analysis. Journal of Affective Disorders, 271, 19-26. [invalid URL removed]
Suicidal ideation and affect lability in single and multiple suicidal attempters with Major Depressive Disorder: An exploratory network analysis	Chile	Investigar associações entre ideação suicida (IS), labilidade afetiva e outros fatores de risco para suicídio, comparando indivíduos com uma e múltiplas tentativas de suicídio com diagnóstico de transtorno depressivo maior (TDM).	323	Indivíduos com diagnóstico de TDM que realizaram tentativa(s) de suicídio	Não especificado	Estudo transversal comparativo. Análise de rede para examinar a rede de fatores de risco para suicídio e sua relação com ideação suicida. Comparação de redes entre grupos com base em número de tentativas de suicídio e gravidade da ideação suicida.	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Núñez, D., Ulloa, J. L., Guillaume, S., Olié, E., Alacreu-Crespo, A., & Courtet, P. (2020). Suicidal ideation and affect lability in single and multiple suicidal attempters with Major Depressive Disorder: An exploratory network analysis. Journal of Affective Disorders, 272, 371-379. https://doi.org/10.1016/j.jad.2020.04.004
Foster children's complex psychopathology in the context of cumulative childhood trauma: The interplay of ICD-11 complex PTSD, dissociation, depression, and emotion regulation	Áustria	Investigar a relação entre trauma infantil cumulativo, transtorno de estresse pós-traumático complexo (TEPT-C) do CID-11, dissociação, depressão e regulação emocional em crianças acolhidas. Identificar os principais fatores centrais na psicopatologia complexa dessas crianças.	122	Crianças acolhidas	Questionários padronizados para avaliar experiências de trauma infantil, TEPT-C do CID-11, depressão, dissociação e regulação emocional (adaptativa e desadaptativa).	Estudo Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2020	Haselgruber, A., Knepfel, M., Sölva, K., & Lueger-Schuster, B. (2020). Foster children's complex psychopathology in the context of cumulative childhood trauma: The interplay of ICD-11 complex PTSD, dissociation, depression, and emotion regulation. Journal of Affective Disorders, 282, 372-380. doi: 10.1016/j.jad.2020.12.116
Distance to health services and treatment-seeking for depressive symptoms in rural India: a repeated cross-sectional study	Reino Unido	Investigar a relação entre a distância até o serviço de saúde e a busca por tratamento para sintomas depressivos em zonas rurais da Índia.	568	Adultos residentes em zona rural da Índia com suspeita de depressão	Questionário, Sistema de Informação Geográfica (GIS)	Estudo transversal repetido	2.60	International Review of Psychiatry	2019	Roberts, T., Shiode, S., Grundy, C., Patel, V., Shidhaye, R., & Rathod, S. D. (2019). Distance to health services and treatment-seeking for depressive symptoms in rural India: a repeated cross-sectional study. International Review of Psychiatry, 31(7), 630-638. doi: 10.1017/S204579601900088X
Exploring the psychology of suicidal ideation: A theory driven network analysis	Reino Unido	1) Investigar a relação entre fatores de risco teóricos e ideação suicida em jovens adultos. 2) Comparar duas teorias sobre ideação suicida (IPT e IMV) usando análise de rede.	3508	Jovens adultos (18-34 anos)	Bateria de medidas psicológicas para avaliar: - Fatores IPT (percepção de peso da vida e sentimento de falta de pertencimento). - Fatores IMV (derrota e aprisionamento). - Sintomas depressivos. - Ideação suicida. - Histórico de ideação suicida.	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	4.33	Behaviour Research and Therapy	2019	De Beurs et al., 2019. Exploring the psychology of suicidal ideation: A theory driven network analysis. Behaviour Research and Therapy, 120:103419. DOI: 10.1016/j.brat.2019.103419.

Structure and Connectivity of Depressive Symptom Networks Corresponding to Early Treatment Response	Reino Unido	1) Investigar a relação entre a densidade da rede de sintomas depressivos (força das associações entre sintomas) e a resposta inicial ao tratamento na depressão.	3017	Adolescentes atendidos por serviços públicos de saúde mental na Inglaterra entre 2011 e 2015.	Revised Children's Anxiety and Depression Scale	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	10.90	EClinicalMedicine	2019	McElroy et al., 2019. Structure and Connectivity of Depressive Symptom Networks Corresponding to Early Treatment Response. <i>EClinicalMedicine</i> , 8:29-36. DOI: 10.1016/j.eclinm.2019.02.009.
Exploring the interconnectedness of fatigue, depression, anxiety and potential risk and protective factors in cancer patients: a network approach	Holanda	Analisar a interconexão entre fadiga, depressão, ansiedade e potenciais fatores de risco e proteção em pacientes com câncer utilizando uma abordagem de rede.	342	Pacientes com câncer buscando atendimento psicológico.	Questionários para avaliar fadiga, depressão, ansiedade, sintomas físicos, retraimento social, cognições sobre a doença, ajuste de objetivos e suporte social.	Estudo transversal.	4.16	Journal of Psychosomatic Research	2019	Schellekens, M. P. J., Wolvers, M. D. J., Schroevers, M. J., Bootsma, T. I., Cramer, A. O. J., & van der Lee, M. L. (2019). Exploring the interconnectedness of fatigue, depression, anxiety and potential risk and protective factors in cancer patients: a network approach. <i>Journal of Psychosomatic Research</i> , 118, 35-43. https://www.sciencedirect.com/journal/journal-of-psychosomatic-research
A network approach on the relation between apathy and depression symptoms with dementia and functional disability	Holanda	Investigar o funcionamento individual de itens da Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15) e sua relação com apatia, depressão, incapacidade funcional e demência futura.	3229	Adultos idosos	- Escala de Depressão Geriátrica (GDS-15) - Dados de incapacidade funcional - Dados de diagnóstico futuro de demência	Transvesal.	3.56	International Psychogeriatrics	2019	van Wanrooij, L. L., Borsboom, D., Moll van Charante, E. P., Richard, E., & van Gool, W. A. (2019). A network approach on the relation between apathy and depression symptoms with dementia and functional disability. <i>International Psychogeriatrics</i> , 31(11), 1655-1663. https://doi.org/10.1017/s1041610218002387
Exploring comorbidity between anxiety and depression among migrant Filipino domestic workers: A network approach	Filipinas	Investigar a comorbidade entre ansiedade e depressão em trabalhadoras domésticas migrantes filipinas, por meio da abordagem de rede. Identificar sintomas ponte que atuam na transmissão da ativação de um transtorno para o outro.	355 (subamostra)	Trabalhadoras domésticas migrantes filipinas com diagnóstico de depressão e ansiedade	Questionários para avaliar sintomas de ansiedade e depressão	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2019	Garabiles, M. R., Lao, C. K., Xiong, Y., & Hall, B. J. (2019). Exploring comorbidity between anxiety and depression among migrant Filipino domestic workers: A network approach. <i>Journal of Affective Disorders</i> , 246, 144-151. [DOI: 10.1016/j.jad.2019.02.062]
Symptom structure of PTSD and co-morbid depressive symptoms - a network analysis of combat veteran patients	EUA	Analisar a estrutura de sintomas do Transtorno de Estresse Pós-Traumático (TEPT) e sintomas depressivos comórbidos utilizando análise de rede em veteranos de combate.	1489	Veteranos de combate buscando tratamento e com diagnóstico de TEPT	Avaliação de sintomas por clínico	Estudo transversal	6,03	Psychological Medicine	2019	Lazarov, A., Suarez-Jimenez, B., Levi, O., Coppersmith, D. D. L., Lubin, G., Pine, D. S., Bar-Haim, Y., Abend, R., & Neria, Y. (2019). Symptom structure of PTSD and co-morbid depressive symptoms: A network analysis of combat veteran patients. <i>Psychological Medicine</i> , 49(12), 2043-2055. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31451119/
Using Network Analysis to Identify Central Symptoms of Adolescent Depression	EUA	Identificar os sintomas centrais e conexões de rede entre sintomas de depressão em adolescentes.	1.409	Adolescentes entre 13 e 19 anos	Inventário de Depressão Infantil (CDI)	Transversal	-	Journal of Clinical Child & Adolescent Psychology	2019	Mullarkey, M. C., Marchetti, I., & Beevers, C. G. (2019). Using Network Analysis to Identify Central Symptoms of Adolescent Depression. <i>Journal of Clinical Child & Adolescent Psychology</i> , 48(4), 656-668. https://doi.org/10.1080/15374416.2018.1437735
A comparative network analysis of eating disorder psychopathology and co-occurring depression and anxiety symptoms before and after treatment	EUA	* Investigar, usando análise de rede, a estrutura dos sintomas de transtorno alimentar (TA) e sintomas comórbidos de depressão e ansiedade antes e após o tratamento para TA. * Examinar mudanças na força da rede após a intervenção.	446	Pacientes internados ou em programa de tratamento parcial para TA	* Questionários para avaliar: * Sintomas de TA * Sintomas de depressão * Sintomas de ansiedade	Longitudinal (medidas pré e pós-tratamento)	6,03	Psychological Medicine (Psychol Med)	2019	Smith, K. E., Mason, T. B., Crosby, R. D., Cao, L., Leonard, R. C., Wetterneck, C. T., et al. (2019). A comparative network analysis of eating disorder psychopathology and co-occurring depression and anxiety symptoms before and after treatment. <i>Psychological Medicine</i> , 49(2), 314-324. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6310232/
The symptoms at the center: Examining the comorbidity of posttraumatic stress disorder, generalized anxiety disorder, and depression with network analysis	EUA	Investigar a comorbidade entre transtorno de estresse pós-traumático (TEPT), transtorno de ansiedade generalizada (TAG) e depressão usando análise de rede para identificar grupos de sintomas e sintomas centrais.	1184	Adultos expostos a traumas	Instrumentos não especificados	Transversal	10.53	Journal of Psychiatry Research	2019	Price, M., Legrand, A. C., Brier, Z. M. F., & Hébert-Dufresne, L. (2019). The symptoms at the center: Examining the comorbidity of posttraumatic stress disorder, generalized anxiety disorder, and depression with network analysis. <i>Journal of Psychiatry Research</i> , 109, 52-58. https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2018.11.016

Differentiating acute suicidal affective disturbance (ASAD) from anxiety and depression Symptoms: A network analysis	EUA	Analisar se os sintomas de Transtorno Agudo de Afetividade Suicida (ASAD) formam uma rede psicopatológica distinta dos sintomas de ansiedade e depressão.	167	Pacientes internados em psiquiatria	-	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2019	Rogers, M. L., Hom, M. A., & Joiner, T. E. (2019). Differentiating acute suicidal affective disturbance (ASAD) from anxiety and depression Symptoms: A network analysis. Journal of Affective Disorders, 250, 333-340. https://doi.org/10.1016/j.jad.2019.03.005
Depression and multimorbidity: Considering temporal characteristics of the associations between depression and multiple chronic diseases	EUA	Avaliar as características temporais das associações entre depressão e doenças crônicas múltiplas, e determinar se a depressão é um conector central em aglomerados de doenças multimórbidas.	-	Adultos	(Não se aplica - revisão)	Estudo 1: Transversal, Estudo 2: Revisão sistemática	4.45	Health Psychology	2019	Birk, J. L., Kronish, I. M., Moise, N., Falzon, L., Yoon, S., & Davidson, K. W. (2019). Depression and multimorbidity: Considering temporal characteristics of the associations between depression and multiple chronic diseases. Health psychology : official journal of the Division of Health Psychology, American Psychological Association, 38(9), 802–811. https://doi.org/10.1037/hea0000737
Unique and predictive relationships between components of cognitive vulnerability and symptoms of depression	EUA	Examinar a relação entre diferentes componentes do estilo cognitivo negativo e sintomas de depressão em adolescentes.	-	Adolescentes	Instrumentos para avaliar estilo cognitivo negativo e sintomas de depressão	Painel de Dados Longitudinais com Defasagem Temporal (Cross-Lagged Panel Network)	4.33	Developmental Psychology	2019	Bernstein, E. E., Kleiman, E. M., van Bork, R., Moriarity, D. P., Mac Giollabhui, N., McNally, R. J., Abramson, L. Y., & Alloy, L. B. (2019). Unique and predictive relationships between components of cognitive vulnerability and symptoms of depression. Developmental Psychology, 55(11), 2385–2400. DOI: 10.1002/da.22935: doi: 10.1002/da.22935
Symptom network connectivity in adolescents with comorbid major depressive disorder and social phobia	Espanha	Investigar a estrutura da comorbidade entre transtorno depressivo maior (TDM) e fobia social (FS) em adolescentes, utilizando análise de rede de sintomas.	1494	Adolescentes com diagnóstico de TDM (n=597), FS (n=708), e comorbidade TDM+FS (n=189). Dados de uma pesquisa nacional representativa.	Questionário para avaliar sintomas de TDM e FS.	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2019	de la Torre-Luque, A., & Essau, C. A. (2019). Symptom network connectivity in adolescents with comorbid major depressive disorder and social phobia. Journal of Affective Disorders, 255, 60-68. [invalid URL removed]
Early Detection of Depression: Social Network Analysis and Random Forest Techniques	Espanha	Explorar métodos de detecção precoce de depressão utilizando análise de rede social e técnicas de aprendizado de máquina.	-	Usuários de redes sociais	Análise de conteúdo textual, intervalos de tempo e duração das publicações	Estudo experimental	4.21	J Med Internet Res	2019	Cacheda, F., Fernandez, D., Novoa, F. J., & Carneiro, V. (2019). Early Detection of Depression: Social Network Analysis and Random Forest Techniques. Journal of Medical Internet Research, 21(6), e12554. [invalid URL removed]
Depressive Symptom Network Associated With Comorbid Anxiety in Late-Life Depression	Coreia do Sul	1. Identificar a rede de sintomas na depressão tardia (DT). 2. Examinar o papel da ansiedade na DT através de uma perspectiva de rede. Propensity score matching (PSM) was used to minimize the effects of depression severity on the network. Network comparison test (NCT) were carried out to compare the global connectivity, global strength, and specific edge strength between the two subgroups.	776	Pessoas da comunidade diagnosticadas clinicamente com depressão	Escala de Avaliação de Depressão de Montgomery-Åsberg (MADRS)	Transversal	4.52	Frontiers in Psychiatry	2019	An, M. H., Park, S. S., You, S. C., Park, R. W., Park, B., Woo, H. K., Kim, H. K., & Son, S. J. (2019). Depressive Symptom Network Associated With Comorbid Anxiety in Late-Life Depression. Frontiers in Psychiatry, 10, 856. https://doi.org/10.3389/fpsyt.2019.00856
Between vulnerability and resilience: A network analysis of fluctuations in cognitive risk and protective factors following remission from depression	Bélgica	Examinar a relação entre fatores de risco cognitivo, fatores de proteção e sintomas residuais de depressão em pacientes em remissão.	85	Pacientes adultos diagnosticados com depressão em remissão	Amostragem de experiência diária (questionários diários durante sete dias)	Estudo longitudinal	4.33	Behaviour Research and Therapy	2019	Hoorelbeke, K., Van den Bergh, N., Wichers, M., & Koster, E. H. W. (2019). Between vulnerability and resilience: A network analysis of fluctuations in cognitive risk and protective factors following remission from depression. Behaviour Research and Therapy, 116, 1-9. DOI: 10.1016/j.brat.2019.01.007: doi:10.1016/j.brat.2019.01.007

A Network Analysis of the Links Between Chronic Pain Symptoms and Affective Disorder Symptoms	Austrália	* Identificar os principais fatores psicológicos que contribuem para a comorbidade entre dor crônica e sintomas de transtorno afetivo. * Explorar as relações entre dor crônica, sintomas de transtorno afetivo, autoeficácia, evitação baseada no medo, controle percebido e incapacidade relacionada à dor.	169	Indivíduos com dor crônica (Média de idade: 49,82 anos; Variedade: 22-80 anos; 58% mulheres)	Questionários de auto-relato	Estudo transversal	3.24	International Journal of Behavioral Medicine (Int J Behav Med)	2019	Thompson, E. L., Broadbent, J., Fuller-Tyszkiewicz, M., Bertino, M. D., & Staiger, P. K. (2019). A network analysis of the links between chronic pain symptoms and affective disorder symptoms. International Journal of Behavioral Medicine, 26(1), 59-68. https://doi.org/10.1007/s12529-018-9754-8
Frequency and network analysis of depressive symptoms in patients with cancer compared to the general population	Alemanha	Comparar a frequência e inter-relação de sintomas depressivos entre pacientes com câncer e a população em geral, utilizando análise de rede.	8040	Pacientes com câncer e população geral	Questionário PHQ-9 (avalia sintomas depressivos de acordo com o DSM-5).	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2019	Hartung, T. J., Fried, E. I., Mehnert, A., Hinz, A., & Vehling, S. (2019). Frequency and network analysis of depressive symptoms in patients with cancer compared to the general population. Journal of Affective Disorders, 256, 295-301. [invalid URL removed]
Modelling suicide ideation from beep to beep: Application of network analysis to ecological momentary assessment data	Alemanha	Investigar a dinâmica da ideação suicida ao longo do tempo e sua relação com outros fatores de risco usando análise de rede em dados de Avaliação Ecológica Momentânea (EMA).	-	- Pacientes internados com depressão maior e ideação suicida.	Não especificado no resumo	Longitudinal (dados coletados em vários momentos ao longo do tempo).	4.72	Internet Interventions	2019	Rath et al., 2019. Modelling suicide ideation from beep to beep: Application of network analysis to ecological momentary assessment data. Internet Interventions, 18:100292. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6889482/
[A social network analysis regarding geographic variation for patients with depression in Germany]	Alemanha	Identificar redes virtuais de médicos que tratam pacientes com depressão na Alemanha, considerando variações geográficas.	-	Pacientes com depressão entre 18 e 79 anos	Não especificado no resumo	Transversal	-	Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz	2019	Gerber, C., Rosenbusch, M. L., & Erhart, M. [A social network analysis regarding geographic variation for patients with depression in Germany]. Bundesgesundheitsblatt Gesundheitsforschung Gesundheitsschutz, 62(2), 140-149. https://doi.org/10.1007/s00103-018-2862-4
Comparative efficacy and acceptability of interventions for major depression in older persons: protocol for Bayesian network meta-analysis.	Singapura	Comparar a eficácia e aceitabilidade de intervenções farmacológicas e não farmacológicas para depressão maior em idosos.	-	Idosos com depressão maior	-	Protocolo de revisão sistemática e metanálise em rede	2.97	BMJ Open	2018	Liew, TM., & Lee, CS. (2018). Comparative efficacy and acceptability of interventions for major depression in older persons: protocol for Bayesian network meta-analysis. BMJ Open, 8(1), e019819. https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fnagi.2022.1037414
Networks of Depression and Anxiety Symptoms Across Development	Reino Unido	Investigar a estrutura interconectada dos sintomas de depressão e ansiedade ao longo do desenvolvimento infantil.	1.147	Crianças entre 5 e 14 anos	Relatórios maternos sobre sintomas de depressão e ansiedade	Estudo longitudinal observacional	5.71	Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry	2018	McElroy, E., Fearon, P., Belsky, J., Fonagy, P., & Patalay, P. (2018). Networks of depression and anxiety symptoms across development. Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry, 57(6), 1053-1062. [DOI:

Association networks in a matched case-control design - Co-occurrence patterns of preexisting chronic medical conditions in patients with major depression versus their matched controls	EUA	Desenvolver e demonstrar um método para comparar redes de associação em um delineamento caso-controle emparelhado. Aplicar o método para investigar as diferenças na coocorrência de condições médicas crônicas entre pacientes com depressão maior e seus controles pareados. Sensitivity analyses for the associations between prioritized pairs of chronic medical conditions and new MDD diagnosis were performed with regression modeling.	-	- Pacientes com diagnóstico recente de depressão maior. - Controles pareados por características demográficas, socioeconômicas, residência e utilização de serviços de saúde.	- Dados administrativos do Sistema Nacional de Seguro de Saúde da Coreia do Sul.	Transversal(caso-controle pareado).	5.10	Journal of Biomedical Informatics	2018	Kim et al., 2018. Association networks in a matched case-control design - Co-occurrence patterns of preexisting chronic medical conditions in patients with major depression versus their matched controls. Journal of Biomedical Informatics, 87:88-95. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6262847/
Symptoms of persistent complex bereavement disorder, depression, and PTSD in a conjugally bereaved sample: a network analysis	EUA	Investigar os sintomas de transtorno de luto complexo persistente (PCBD), depressão e TEPT em um grupo de indivíduos em luto conjugal, usando análise de rede para compreender a comorbidade entre esses transtornos.	305	Indivíduos em luto conjugal recente	Entrevista clínica estruturada	Longitudinal (3, 14 e 25 meses após a perda)	6,03	Psychological Medicine	2018	Malgaroli, M., Maccallum, F., & Bonanno, G. A. (2018). Symptoms of persistent complex bereavement disorder, depression, and PTSD in a conjugally bereaved sample: a network analysis. Psychological Medicine, 48(14), 2439-2448. https://doi.org/10.1017/S0033291718001769
Socioemotional Dynamics of Emotion Regulation and Depressive Symptoms: A Person-Specific Network Approach	EUA	Investigar processos socioemocionais e regulação emocional em sintomas depressivos.	150 pessoas	Adultos	Diários eletrônicos coletados por 1 ano.	Estudo longitudinal observacional.	3.40	Journal of Personalized Medicine	2018	Yang, X., Ram, N., Gest, S. D., Lydon-Staley, D. M., Conroy, D. E., Pincus, A. L., & Molenaar, P. C. M. (2018). Socioemotional Dynamics of Emotion Regulation and Depressive Symptoms: A Person-Specific Network Approach. Journal of Personalized Medicine, 8(2), 12. DOI: 10.1155/2018/5094179
A network perspective on comorbid depression in adolescents with obsessive-compulsive disorder	EUA	Analisar as relações entre sintomas de TOC e depressão em adolescentes com TOC primário. Identificar sintomas-ponte entre os transtornos. We computed an association network, a graphical LASSO, and a directed acyclic graph (DAG) to model symptom interactions.	87	Adolescentes com TOC primário	Não especificado no resumo	Transversal	12.14	Journal of Anxiety Disorders	2018	Jones, P. J., Mair, P., Riemann, B. C., Mugno, B. L., & McNally, R. J. (2018). A network perspective on comorbid depression in adolescents with obsessive-compulsive disorder. Journal of Anxiety Disorders, 53, 1-8. https://doi.org/10.1016/j.janxdis.2017.09.008
The centrality of DSM and non-DSM depressive symptoms in Han Chinese women with major depression	EUA	Comparar a centralidade (importância) dos critérios DSM-IV para depressão maior com critérios clínicos não-DSM em mulheres chinesas Han com depressão recorrente.	5952	Mulheres chinesas Han com diagnóstico de depressão recorrente pelo DSM-IV.	Entrevista para avaliação de 19 sintomas depressivos (critérios DSM-IV e não-DSM).	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2018	Kendler, K. S., Aggen, S. H., Flint, J., Borsboom, D., & Fried, E. I. (2017). The centrality of DSM and non-DSM depressive symptoms in Han Chinese women with major depression. Journal of Affective Disorders, 225, 84-95.
Mapping network connectivity among symptoms of social anxiety and comorbid depression in people with social anxiety disorder	EUA	Investigar as conexões entre os sintomas de ansiedade social e depressão comórbida em pessoas com transtorno de ansiedade social. Identificar sintomas ponte que atuam na transmissão da ativação de um transtorno para o outro.	174	Indivíduos com diagnóstico de transtorno de ansiedade social	Questionários para avaliar sintomas de ansiedade social e depressão	Estudo transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2018	Heeren, A., Jones, P. J., & McNally, R. J. (2018). Mapping network connectivity among symptoms of social anxiety and comorbid depression in people with social anxiety disorder. Journal of Affective Disorders, 226, 204-212. [DOI: 10.1016/j.jad.2017.12.003]
Emotional and Behavioral Symptom Network Structure in Elementary School Girls and Association With Anxiety Disorders and Depression in Adolescence and Early Adulthood: A Network Analysis	Canadá	Investigar a associação entre a estrutura da rede de sintomas emocionais e comportamentais em meninas do ensino fundamental e o desenvolvimento de transtornos de ansiedade e depressão na adolescência e início da idade adulta.	932	Meninas do ensino fundamental	Social Behavior Questionnaire, DSM-III-R	Prospectivo	11.48	JAMA Psychiatry	2018	Rouquette, A., Pingault, J. B., Fried, E. I., Orri, M., Falissard, B., Kossakowski, J. J., ... & Borsboom, D. (2018). Emotional and Behavioral Symptom Network Structure in Elementary School Girls and Association With Anxiety Disorders and Depression in Adolescence and Early Adulthood: A Network Analysis. JAMA Psychiatry, 75(11), 1173-1181. https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2018.2119
The interrelations among aspects of dyspnea and symptoms of depression in COPD patients - a network analysis	Alemanha	Investigar as inter-relações entre aspectos da dispneia (intensidade, frequência, funcionamento e resposta cognitivo-emocional) e sintomas de depressão em pacientes com DPOC, utilizando análise de rede.	590	Pacientes com DPOC internados para reabilitação pulmonar	Escala BORG (intensidade da dispneia), questionário CCQ (frequência e funcionamento da dispneia), questionário SGRQ (resposta cognitivo-emocional à dispneia), questionário CCQ (tosse), 6MWD (capacidade funcional), FEV1 (função pulmonar) e questionário PHQ-9 (sintomas de depressão)	Analise secundária de dados coletados em um estudo de intervenção (reabilitação pulmonar)	6.69	Journal of Affective Disorders	2018	Schuler, M., Wittmann, M., Faller, H., & Schultz, K. (2018). The interrelations among aspects of dyspnea and symptoms of depression in COPD patients - a network analysis. Journal of Affective Disorders, 240, 33-40. https://doi.org/10.1016/j.jad.2018.07.021

Functional network-based statistics in depression: Theory of mind subnetwork and importance of parietal region	Taiwan	Investigar qual sub-rede é significativamente alterada na conectividade funcional de pacientes com transtorno depressivo maior (TDM).	92	52 pacientes com TDM do primeiro episódio e sem uso de medicação; 40 controles saudáveis.	Imagem funcional de estado de repouso por ressonância magnética funcional (3 Tesla).	Transversal (dados coletados em um único ponto no tempo).	6.69	Journal of Affective Disorders	2017	Lai et al., 2017. Functional network-based statistics in depression: Theory of mind subnetwork and importance of parietal region. Journal of Affective Disorders, 217, 132–137. https://doi.org/10.1016/j.jad.2017.03.073
Saliency Network and Depressive Severities in Parkinson's Disease with Mild Cognitive Impairment: A Structural Covariance Network Analysis	Taiwan	Investigar a importância clínica da rede de saliência (SN) na depressão e desempenho cognitivo em pacientes com Doença de Parkinson com comprometimento cognitivo leve (DP-MCI).	77	Pacientes com diagnóstico de DP-MCI do subtipo multidomínio e não-amnésico.	Ressonância magnética de crânio 3D (T1-MRI) e entrevista psiquiátrica/Escala de Depressão Geriátrica (GDS).	Estudo transversal observacional	4.53	Frontiers in Aging Neuroscience	2017	Chang, Y.-T., Lu, C.-H., Wu, M.-K., Hsu, S.-W., Huang, C.-W., Chang, W.-N., Lien, C.-Y., Lee, J.-J., & Chang, C.-C. (2017). Saliency Network and Depressive Severities in Parkinson's Disease with Mild Cognitive Impairment: A Structural Covariance Network Analysis. Frontiers in Aging Neuroscience, 9, 417. [DOI: 10.3389/fnagi.2017.00417]
A network analysis of DSM-5 posttraumatic stress disorder symptoms and correlates in U.S. military veterans	Reino Unido	* Examinar a estrutura de rede dos sintomas do transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) do DSM-5 em veteranos militares dos EUA. * Investigar a relação dos sintomas de TEPT com ideação suicida, depressão, ansiedade, funcionamento físico/qualidade de vida (QV), funcionamento mental/QV, idade e sexo.	221 (subamostra)	Veteranos militares dos EUA com sintomas clinicamente significativos de TEPT	Avaliação clínica baseada no DSM-5	Transversal	12.14	Journal of Anxiety Disorders (J Anxiety Disord)	2017	Armour, C., Fried, E. I., Deserno, M. K., Tsai, J., & Pietrzak, R. H. (2017). A network analysis of DSM-5 posttraumatic stress disorder symptoms and correlates in U.S. military veterans. Journal of Anxiety Disorders, 45, 49-59. [invalid URL removed]
A state-independent network of depressive, negative and positive symptoms in male patients with schizophrenia spectrum disorders	Holanda	Investigar as interações entre sintomas depressivos, negativos e positivos em pacientes homens com transtorno do espectro da esquizofrenia. Identificar os sintomas mais centrais nessa rede. Examinar diferenças no nível do grupo na conectividade da rede entre pacientes em remissão e não remissão.	470	Homens diagnosticados com transtorno psicótico	Calgary Depression Rating Scale for Schizophrenia (Calgary DRS) e Positive and Negative Syndrome Scale (PANSS)	Estudo Transversal	3.34	Schizophrenia Research	2017	van Rooijen, G., Isvoranu, A. M., Kruijt, O. H., van Borkulo, C. D., Meijer, C. J., Wigman, J. T. W., et al. (2017). A state-independent network of depressive, negative and positive symptoms in male patients with schizophrenia spectrum disorders. Schizophrenia Research, 193(2-3), 232-239. DOI: 10.1016/j.schres.2017.07.035; doi:10.1016/j.schres.2017.07.035
Co-morbid obsessive-compulsive disorder and depression: a Bayesian network approach	EUA	Investigar as relações causais potenciais entre sintomas de Transtorno Obsessivo-Compulsivo (TOC) e depressão comórbida utilizando análise de rede bayesiana.	408	Pacientes adultos com diagnóstico primário de TOC e sintomas comórbidos de depressão.	Instrumentos não especificados para avaliação dos sintomas.	Estudo transversal	6,03	Psychol Med	2017	McNally, R. J., Mair, P., Mugno, B. L., & Riemann, B. C. (2017). Co-morbid obsessive-compulsive disorder and depression: a Bayesian network approach. Psychological Medicine, 47(7), 1204-1214. [invalid URL removed]
Applying network analysis to psychological comorbidity and health behavior: Depression, PTSD, and sexual risk in sexual minority men with trauma histories	EUA	Este estudo procurou demonstrar a viabilidade e utilidade de uma abordagem de rede para (a) caracterizar as interconexões de sintomas entre depressão e TEPT em HSH, (b) identificar sintomas específicos relacionados ao comportamento sexual de risco e (c) comparar redes de sintomas entre grupos em diferentes grupos. níveis de risco.	296	homens de minorias sexuais com histórias de trauma	-	Estudo Transversal	6.29	Journal of consulting and clinical psychology	2017	Choi, K. W., Batchelder, A. W., Ehlinger, P. P., Safren, S. A., & O'Leirigh, C. (2017). Applying network analysis to psychological comorbidity and health behavior: Depression, PTSD, and sexual risk in sexual minority men with trauma histories. Journal of consulting and clinical psychology, 85(12), 1158–1170. https://doi.org/10.1037/ccp0000241

The core symptoms of bulimia nervosa, anxiety, and depression: A network analysis	EUA	Identificar os sintomas centrais da bulimia nervosa e como eles se relacionam com sintomas de ansiedade e depressão através de uma análise de rede.	196	Adultos com diagnóstico de Bulimia Nervosa (DSM-IV)	Critérios do DSM-IV para Bulimia Nervosa	Estudo Transversal	4,28	Journal of Abnormal Psychology	2017	Levinson, C. A., Zerwas, S., Calebs, B., Forbush, K., Kordy, H., Watson, H., ... & Bulik, C. M. (2017). The core symptoms of bulimia nervosa, anxiety, and depression: A network analysis. Journal of Abnormal Psychology, 126(3), 340-354. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28277735/
Exploring the idiographic dynamics of mood and anxiety via network analysis	EUA	Analisar a dinâmica idiográfica do humor e da ansiedade por meio de análise de rede.	40	Indivíduos com Transtorno de Ansiedade Generalizada (TAG), Transtorno Depressivo Maior (TDM) ou comorbidade de TAG e TDM.	Não especificado no resumo	Estudo de caso (análise de dados de indivíduos específicos)	4,28	Journal of Abnormal Psychology	2017	Fisher, A. J., Reeves, J. W., Lawyer, G., Medaglia, J. D., & Rubel, J. A. (2017). Explorando a dinâmica idiográfica do humor e da ansiedade através da análise de rede. Journal of Abnormal Psychology, 126(8), 1044-1056.https://doi.org/10.1037/abn0000311
A Network Analysis of Depressive Symptoms in Individuals Seeking Treatment for Chronic Pain	Canadá	Descrever a rede de sintomas depressivos em indivíduos com dor crônica e ilustrar o potencial da análise de rede para gerar novas questões de pesquisa e estratégias de tratamento.	216	Pacientes com dor crônica	Questionário de Saúde do Paciente-9 (PHQ-9)	Transversal	2,76	Clinical Journal of Pain	2017	McWilliams, L. A., Sarty, G., Kowal, J., & Wilson, K. G. (2017). A Network Analysis of Depressive Symptoms in Individuals Seeking Treatment for Chronic Pain. Clinical Journal of Pain, 33(10), 899-904. https://doi.org/10.1097/ajp.0000000000000477
Brain connectivity networks and longitudinal trajectories of depression symptoms in adolescence	Austrália	Investigar a relação entre o padrão de sintomas depressivos na adolescência e a estrutura cerebral no final da adolescência.	243	Adolescentes entre 12 e 17 anos	Imagem por Ressonância Magnética (Difusão)	Longitudinal	2,32	Psychiatry Research: Neuroimaging	2017	Ellis, R., Seal, M. L., Adamson, C., Beare, R., Simmons, J. G., Whittle, S., & Allen, N. B. (2017). Brain connectivity networks and longitudinal trajectories of depression symptoms in adolescence. Psychiatry Research: Neuroimaging, 266, 156-164. DOI: 10.1016/j.psychresns.2016.12.010: doi:10.1016/j.psychresns.2016.12.010
A network approach to the comorbidity between posttraumatic stress disorder and major depressive disorder: The role of overlapping symptoms	Austrália	Investigar o papel da sobreposição de sintomas entre o transtorno de estresse pós-traumático (TEPT) e o transtorno depressivo maior (TDM) na comorbidade entre as duas condições, utilizando análise de rede.	909	Adultos australianos com histórico de trauma e sintomas depressivos	Não especificado	Transversal	6,69	Journal of Affective Disorders	2017	Afzali, M. H., Sunderland, M., Teesson, M., Carragher, N., Mills, K., & Slade, T. (2017). A network approach to the comorbidity between posttraumatic stress disorder and major depressive disorder: The role of overlapping symptoms. Journal of Affective Disorders, 208, 490-496. https://doi.org/10.1016/j.jad.2016.10.037
Network analysis of depression and anxiety symptom relationships in a psychiatric sample	EUA	Investigar a relação entre sintomas de depressão e ansiedade utilizando a perspectiva de sistemas causais e análise de rede.	1029	Pacientes internados em um programa de hospital parcial para tratamento de transtornos psiquiátricos.	Questionários para avaliar sintomas de depressão e ansiedade.	Estudo longitudinal	6,03	Psychol Med	2016	Beard, C., Millner, A. J., Forgeard, M. J. C., Fried, E. I., Hsu, K. J., Treadway, M. T., et al. (2016). Network analysis of depression and anxiety symptom relationships in a psychiatric sample. Psychological Medicine, 46(16), 3359-3369. [invalid URL removed]

Taxonicity and network structure of generalized anxiety disorder and major depressive disorder: An admixture analysis and complex network analysis	EUA	Investigar a estrutura taxonômica e de rede do transtorno de ansiedade generalizada (TAG) e transtorno depressivo maior (TDM)	111	Indivíduos com diagnóstico primário de TAG ou TDM	Bateria de avaliações relacionadas à ansiedade e depressão	Transversal	6.69	Journal of Affective Disorders	2016	Curtiss, J., & Klemanski, D. H. (2016). Taxonicity and network structure of generalized anxiety disorder and major depressive disorder: An admixture analysis and complex network analysis. Journal of Affective Disorders, 199(1), 99-105. https://doi.org/10.1016/j.jad.2016.04.007
Network analysis of the Quick Inventory of Depressive Symptomatology: Reanalysis of the STAR*D clinical trial	EUA	1) Identificar os sistemas de rede de sintomas de depressão autorreferidos pelos pacientes. 2) Identificar os sintomas centrais na rede. 3) Analisar as diferenças na rede entre linha de base, desfecho e pontuações de mudança dos sintomas de depressão.	-	Pacientes com transtorno depressivo maior.	Inventário Rápido de Sintomatologia Depressiva - Autorrelato (QIDS-SR).	Reanálise de dados de ensaio clínico duplo-cego.	4.62	European Neuropsychopharmacology	2016	Madhoo & Levine, 2016. Network analysis of the Quick Inventory of Depressive Symptomatology: Reanalysis of the STAR*D clinical trial. European Neuropsychopharmacology, 26(11), 1768–1774. https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2016.09.368
Understanding Online Health Groups for Depression: Social Network and Linguistic Perspectives	China	Caracterizar as conversas em um grande grupo de saúde online para pessoas com transtorno depressivo maior (TDM) em uma plataforma de mídia social chinesa popular.	-	Pessoas com TDM participando de um grupo de saúde online	Não especificado no resumo	Observacional (análise de dados secundários)	8.13	Journal of Medical Internet Research	2016	Xu, R., & Zhang, Q. (2016). Understanding Online Health Groups for Depression: Social Network and Linguistic Perspectives. Journal of Medical Internet Research, 18(3), e63. https://doi.org/10.2196/jmir.5042
What are 'good' depression symptoms? Comparing the centrality of DSM and non-DSM symptoms of depression in a network analysis	Bélgica	Fazer uma análise de quais são os sintomas depressivos mais utilizados e como eles variam de acordo com diferentes escalas que avaliam depressão.	3.463	pacientes ambulatoriais com depressão	Inventário de Sintomatologia Depressiva (IDS-30)	Estudo transversal	6.69	J Affect Disord	2016	Fried, E. I., Epskamp, S., Nesse, R. M., Tuerlinckx, F., & Borsboom, D. (2016). What are 'good' depression symptoms? Comparing the centrality of DSM and non-DSM symptoms of depression in a network analysis. Journal of Affective Disorders, 189, 314-320. [invalid URL removed]
The Vulnerability to Suicidal Behavior is Associated with Reduced Connectivity Strength	Bélgica	Analisar alterações na rede de conexões cerebrais e sua relação com o risco de comportamento suicida.	45	Eutímicos: 13 com tentativa de suicídio, 15 sem tentativa de suicídio, 17 saudáveis	Ressonância magnética de difusão (RDM), questionários clínicos e genéticos	Estudo transversal	2.84	Frontiers in Human Neuroscience	2016	Bijttebier, S., Caeyenberghs, K., van den Ameele, H., Achten, E., Rujescu, D., Titeca, K., & van Heeringen, C. (2015). The Vulnerability to Suicidal Behavior is Associated with Reduced Connectivity Strength. Frontiers in human neuroscience, 9, 632. https://doi.org/10.3389/fnhum.2015.00632
Preprocessing strategy influences graph-based exploration of altered functional networks in major depression	Alemanha	Investigar a influência da estratégia de pré-processamento na análise de redes funcionais cerebrais em pacientes com depressão maior. We thus investigated the effects of common preprocessing variants, including global mean-signal regression (GMR), temporal filtering, detrending, and network sparsity on group differences between brain networks of HC and MDD patients measured by global and nodal graph theoretical metrics.	-	- Pacientes com depressão maior. - Participantes saudáveis (grupo controle).	Imagens de ressonância magnética funcional em estado de repouso (fMRI em estado de repouso).	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	4.69	Human Brain Mapping	2016	Borchardt et al., 2016. Preprocessing strategy influences graph-based exploration of altered functional networks in major depression. Human Brain Mapping, 37(4):1422-42. DOI: 10.1002/hbm.23111.

Revealing the dynamic network structure of the Beck Depression Inventory-II	Bélgica	1) Investigar a rede dinâmica de sintomas depressivos avaliados pelo Beck Depression Inventory-II (BDI-II) ao longo do tempo.	-	Indivíduos com depressão	BDI-II	Longitudinal (dados coletados em múltiplos pontos no tempo).	6,03	Psychological Medicine	2015	Bringmann et al., 2015. Revealing the dynamic network structure of the Beck Depression Inventory-II. Psychological Medicine, 45(4):747-57. DOI: 10.1017/S0033291714001809.
Network analysis for motives in suicide cases: a cross-sectional study	Japão	Investigar a rede de relações entre motivos associados ao suicídio.	-	Vítimas de suicídio (obtidos de banco de dados policial)	Não especificado no resumo	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	-	Psychiatry Clinical Neurosciences	2014	Shiratori et al., 2014. Network analysis for motives in suicide cases: a cross-sectional study. Psychiatry and Clinical Neurosciences, 68(4):299-307. DOI: 10.1111/pcn.12132.
Perceived causal relations between anxiety, posttraumatic stress and depression: extension to moderation, mediation, and network analysis	Canadá	Investigar as relações causais percebidas entre sintomas de reexperiência de trauma, depressão, ansiedade e culpa/vergonha.	288	- Adultos jovens.	- Escala de Relações Causais Percebidas (PCR) para avaliar a percepção dos participantes sobre o grau de causalidade entre os sintomas.	Transversal (dados coletados em um único momento).	4.99	European Journal of Psychotraumatology	2013	Frewen et al., 2013. Perceived causal relations between anxiety, posttraumatic stress and depression: extension to moderation, mediation, and network analysis. European Journal of Psychotraumatology, 4:20656. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3758932/
Early adolescent depressive symptoms: prediction from clique isolation, loneliness, and perceived social acceptance	Holanda	Investigar se isolamento de grupo (clique) prevê aumento de sintomas depressivos e se essa relação é mediada por solidão e percepção de aceitação social.	310	Crianças holandesas entre 11 e 14 anos.	Avaliação por autorrelato de sintomas depressivos, solidão e percepção de aceitação social; análise de rede social para identificar isolamento de grupo.	Estudo longitudinal	-	Journal of Abnormal Child Psychology	2010	<u>Witvliet, M., Brendgen, M., van Lier, P. A. C., Koot, H. M., & Vitaro, F. (2010). Early adolescent depressive symptoms: prediction from clique isolation, loneliness, and perceived social acceptance. Journal of Abnormal Child Psychology, 38(7), 935-947. https://doi.org/10.1007/s10802-010-9426-x</u>
Network analysis of clinical trials on depression: implications for comparative effectiveness research	EUA	Demonstrar o uso de análise de rede para avaliar estudos clínicos sobre depressão.	-	Não especificado no resumo	Não especificado no resumo	Empírico (Análise de dados secundários de ensaios clínicos registrados no ClinicalTrials.gov).	-	AMIA Annual Symposium Proceedings	2010	Bhavnani et al., 2010. Network analysis of clinical trials on depression: implications for comparative effectiveness research. AMIA Annu Symp Proc, 2010:51-5. PMC: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3041357/
Potential benefits and harms of a peer support social network service on the internet for people with depressive tendencies: qualitative content analysis and social network analysis	Japão	Explorar os benefícios e malefícios de uma rede social de apoio online para pessoas com tendências depressivas.	-	Usuários de uma rede social online para pessoas com depressão auto-relatada no Japão.	Não especificado no resumo	Misto (triangulação concorrente)	8.13	Journal of Medical Internet Research	2009	Takahashi et al., 2009. Potential benefits and harms of a peer support social network service on the internet for people with depressive tendencies: qualitative content analysis and social network analysis. Journal of Medical Internet Research, 11(3), e29. https://doi.org/10.2196/jmir.1142

Individuals with diabetes mellitus with and without depressive symptoms: could social network explain the comorbidity?	Eslovênia	Investigar a prevalência de sintomas depressivos em diabéticos e avaliar se a rede social explica a comorbidade entre diabetes e depressão.	396	- Pessoas com diabetes mellitus cadastradas na Associação de Diabetes de Ljubljana.	- CESD (Centre for Epidemiological Studies Depression Scale). Questionário para dados demográficos	Empírico (transversal: dados coletados em um único ponto no tempo).	-	Psychiatry Danub	2006	Kozel & Marusić, 2006. Individuals with diabetes mellitus with and without depressive symptoms: could social network explain the comorbidity? Psychiatry Danub, 18(1-2):12-8.
--	-----------	---	-----	---	--	---	---	------------------	------	---