

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
FACULDADE DE CIÊNCIAS DA SAÚDE**

**ATIVIDADE ANTI-HIPERALGÉSICA, EDEMATOGÊNICA E ANTI-
INFLAMATÓRIA DE *Caryocar brasiliense* EM CAMUNDONGOS**

ELISANGELA DOS SANTOS

BACHARELA EM NUTRIÇÃO

**DOURADOS-MS
2017**



ELISANGELA DOS SANTOS

**ATIVIDADE ANTI-HIPERALGÉSICA, EDEMATOGÊNICA E ANTI-
INFLAMATÓRIA DE *Caryocar brasiliense* EM CAMUNDONGOS**

Projeto de Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de Nutrição da Faculdade de Ciências da Saúde da Universidade Federal da Grande Dourados como requisito para a conclusão da disciplina Metodologia para o Trabalho de Conclusão de Curso I, sob orientação da Prof^ª Dr^ª Cândida A. L. Kassuya e coorientação da prof^ª Me. Ângela Midori Kuraoka Oliveira.

**DOURADOS –MS
2017**

Atividade antihipiralgésica, edematogênica e anti-inflamatória de *Caryocar brasiliense* em camundongos

SANTOS, Elisangela^a; KURAOKA-OLIVEIRA, Ângela Midori^{b-c}; ARGANDONA, Eliana Janet Sanjinez^d; JUSTI, Priscila Narciso^e, KASSUYA, Cândida Aparecida Leite^f *.

^a Acadêmica do curso de nutrição Universidade Federal da Grande Dourados-UFGD, Dourados/MS.

^b Docente do Centro Universitário da Grande Dourados- UNIGRAN Dourados/MS.

^c Doutoranda em Ciências da Saúde da Faculdade de Ciências da Saúde/FCS da Universidade Federal da Grande Dourados UFGD, Dourados-MS.

^d Docente do curso de Engenharia de Alimentos Universidade Federal da Grande Dourados UFGD, Dourados-MS.

^e Docente do curso de Engenharia de Alimentos Universidade Federal da Grande Dourados UFGD, Dourados-MS.

^f Docente do curso de Medicina e Nutrição Universidade Federal da Grande Dourados UFGD, Dourados-MS.

*Corresponding author: KASSUYA, Cândida Aparecida Leite

E-mail adress: candida2005@gmail.com

Artigo no formato da revista journal of ethnopharmacology que será publicado.

RESUMO

O presente estudo objetivou analisar a atividade antihiperalgésica e anti-inflamatória do óleo fixo extraído do fruto de *C. brasiliense*.

Caryocar brasiliense é nativo do Cerrado brasileiro conhecido popularmente como pequi. O óleo extraído do fruto vem sendo utilizado em pesquisas experimentais, pois, a literatura já comprova sua atividade como anti-inflamatória, no tratamento de infecções.

Métodos: O óleo fixo foi testado em camundongos Swiss machos e fêmeas que foram divididas em 11 grupos sendo grupo controle negativo (tratado com solução salina 0,9%), grupo do óleo nas doses de 300mg/kg, 700mg/kg e 1000mg/kg e grupo controle positivo qual recebeu dexametasona. Depois de 1 hora receberam 30µl de carragenina via intraplantar, hiperalgésia mecânica e a sensibilidade ao frio foram analisados (modelo edema de pata) ou carragenina intrapleural (modelo de pleurisia) para avaliação da migração de leucócitos e extravasamento proteico.

Resultados: Após uma hora da aplicação da carragenina houve redução significativa do edema de pata reduzindo 64% e 89% nas doses de 700mg/kg e 1000mg/kg em 1 hora. O teste de Von Frey apresentou inibição de 100% em 4 horas na dose de 1000mg/kg. A sensibilidade ao frio induzido pela carragenina não apresentou diferença estatística em relação ao grupo controle negativo. A administração oral de óleo de Pequi inibiu significativamente a migração de leucócitos na dose de 1000mg/kg, com inibição de 73%, mas não alterou o extravasamento proteico.

Conclusão: Conclui-se que *C. brasiliense* possui atividade antiedematogênica, antihiperalgésica e anti-inflamatória. Dessa forma, o presente trabalho demonstra o potencial biológico desse óleo comum no território brasileiro.

Palavras-chave: *Caryocar brasiliense*; Anti-edematogênica; Anti-hiperalgésica, Anti-inflamatório.

Resumo gráfico

