

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS - UFGD
FACULDADE DE ENGENHARIA- FAEN
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

ANDRESSA FRANÇA TABOSA RIBEIRO

**ANÁLISE DE RISCOS NO PROCESSO DE EDIFICAÇÕES DA CONTRUÇÃO
CIVIL - PROPOSTA DE CONTROLE DE DANOS BASEADO EM FRANK BIRD**

**DOURADOS
2013**

ANDRESSA FRANÇA TABOSA RIBEIRO

**ANÁLISE DE RISCOS NO PROCESSO DE EDIFICAÇÕES DA CONTRUÇÃO
CIVIL - PROPOSTA DE CONTROLE DE DANOS BASEADO EM FRANK BIRD**

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado para a obtenção do
título de Bacharel em Engenharia
de Produção
Faculdade de Engenharia
Universidade Federal da Grande
Dourados
Orientadora: Prof. Dra. Eliete
Medeiros.

DOURADOS
2013

ANDRESSA FRANÇA TABOSA RIBEIRO

**ANÁLISE DE RISCOS NO PROCESSO DE EDIFICAÇÕES DA CONTRUÇÃO
CIVIL - PROPOSTA DE CONTROLE DE DANOS BASEADO EM FRANK BIRD**

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado como requisito parcial para a obtenção do título de Bacharel em Engenharia de Produção da Universidade Federal de Grande Dourados, pela comissão formada por:

Orientadora: Profa. Dra. Eliete Medeiros
FAEN – UFGD

Profa. Dra. Fabiana Raupp
FAEN – UFGD

Profa. Dra. Maria Aparecida Tomaselli Chuba Machado
FAEN – UFGD

Dourados, 04 de setembro de 2013.

DEDICATÓRIA

Dedico àqueles que são os pilares de minha vida
e sem os quais a mesma não teria sentido:
meus pais, José de Arimatea e Sandra, meu irmão Breno.

AGRADECIMENTOS

À Deus, por ser Presença em minha vida e luz nos meus caminhos.

Agradeço a minha família por me apoiar em todas as minhas escolhas.

Ao meu namorado Leonardo José Koslinski Pinheiro, por todo amor, carinho, respeito, paciência e compreensão que me dedica.

À minha amiga Nathalia Taquette Valverde, pela amizade e apoio dado durante o desenvolvimento do trabalho e de toda a graduação.

Aos meus amigos de graduação do curso Rafael, Marcel, Vitor Hugo, Murilo, Bruno e Marcus Vinícius pelo convívio e amizade, compreensão e estudos.

Aos amigos especiais Danieli, Erica, Laís, Maria Clara, Ângela, Djulie, Anna Paula, Allysson, Nilton, Carlos, Bruno e Fabio pela amizade, carinho e cumplicidade.

À minha orientadora Eliete Medeiros, pela colaboração, paciência e conhecimentos repassados durante o desenvolvimento deste trabalho, além da amizade formada. À você, todo meu carinho e gratidão.

Agradeço a todos os professores que colaboraram com seu conhecimento para a minha formação acadêmica, especialmente Prof. Dr. Walter Vergara.

A todos que de uma maneira ou de outra contribuíram para a realização desta conquista, os meus sinceros agradecimentos.

RESUMO

A análise de risco tem sido uma das práticas mais utilizadas nos diferentes segmentos produtivos como forma de evitar acidentes. Várias ferramentas podem estar associadas a essa análise, objetivando facilitar o estudo e melhor direcionamento das ações de controle. Nesta linha, Frank Bird criou a Pirâmide de Frank Bird e chamou sua teoria de Controle de Danos. Esse trabalho de conclusão de curso trata de analisar os riscos no processo de edificações da Construção Civil. Uma construtora localizada no município de Rondonópolis-MT foi analisada e posterior à análise, desenvolveu-se as ferramentas: Diálogo Diário de Sistema, Análise Preliminar de Risco e Registro de Ocorrência de Segurança. O conjunto dessas ferramentas é o Plano de Controle de Danos, que baseado em Frank Bird, atinge o comportamento dos envolvidos no trabalho, com o intuito de redução de acidentes e melhoramento nas condições de trabalho. O estudo mostrou que o Plano pode ser eficaz para a melhoria das condições do ambiente de trabalho e é uma possível alternativa para a evolução de gestão nos canteiros de obras em termos de Segurança do Trabalho.

Palavras-chave: segurança do trabalho; construção civil; plano de controle de danos; pirâmide de Frank Bird

ABSTRACT

The analysis of risk has been one of the most used practice in different production segments as a way to avoid accidents. Many tools can be associated to this aiming to facilitate the study and the best direction of actions of control. Furthermore, Frank Bird created a pyramid and called his theory as Damage Control. This essay will examine the risks in the process of building construction. A construction company based in Rondonópolis-MT was analysed and through the results were developed the following tools: Daily System Dialogue, Preliminary Analysis of Risks and Safety Incident Report. These set of tools is the Damage Control Plan that, according to Frank Bird, reaches the behaviour in work of those involved in order to reduce the accidents and improve working conditions. Thus the study showed that the Plan could be efficient in terms of improving work conditions and that it is a possible alternative to evolve the management in construction sites referring to reliability at work.

Key words: work safety; civil engineering; damage control plan; Frank Bird pyramid