

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
GOIANO – *CAMPUS* RIO VERDE  
DIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS

**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS  
E ALIMENTARES EM UNIDADE ARMazenadora DE  
MILHO E SOJA NO MUNICÍPIO DE RIO VERDE – GO**

Autora: Christina Maria de Paula  
Orientador: Prof. Dr Frederico Antonio Loureiro Soares

Rio Verde – GO  
Março - 2011

**PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS  
E ALIMENTARES EM UNIDADE ARMAZENADORA DE  
MILHO E SOJA NO MUNICÍPIO DE RIO VERDE – GO**

Autora: Christina Maria de Paula  
Orientador: Prof. Dr Frederico Antonio Loureiro Soares

Dissertação apresentada, como parte das exigências para a obtenção do título de MESTRE EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS, no programa de Pós-Graduação em Ciências Agrárias do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – *Campus* Rio Verde – Área de concentração Ciências Agrárias.

Rio Verde – GO  
Março - 2011

## RESUMO

PAULA, Christina Maria de, M.Sc., Instituto Federal Goiano – *Campus* Rio Verde – GO, Março de 2011. **Programa de prevenção de riscos ambientais e alimentares em unidade armazenadora de milho e soja no município de Rio Verde – GO.**  
Orientador: Dr Frederico Antonio Loureiro Soares.

O objetivo desta dissertação foi desenvolver o PPRAA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais e Alimentares, seguindo a NR-09 do MTEBR – Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil, interagido com o APPCC – Análise de Perigo e Ponto Crítico de Controle, em unidade armazenadora de milho e soja, no Município de Rio Verde, Goiás, de forma a proporcionar um gerenciamento dos riscos operacionais laborais e alimentares. Os fatores que levam a perda de controle, da segurança do trabalho e da qualidade da matéria-prima utilizada como alimento ou insumo para produção de biodiesel, foram a base da pesquisa. Foram realizadas avaliações, qualitativa e semi quantitativa, em que foram aplicados métodos e softwares específicos, bem como, uma pesquisa ação que levou em consideração dados estatísticos descritivos, medidas de prevenções utilizadas pela empresa e tratamentos estatísticos paramétricos - Teste T e, para as avaliações dos agentes que caracterizam insalubridade e periculosidade, foram feitas medições quantitativas com aparelhos apropriados para cada caso específico, seguindo de maneira sistemática, as recomendações do NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health, ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, NR-15 – Norma Regulamentadora 15 - Insalubridade, NR-16 – Norma Regulamentadora 16 - Periculosidade e os tratamentos

estatísticos de Leidel, Busch e Lynch. As buscas sobre a qualidade do produto final e das condições laborais mostraram, através dos tratamentos estatísticos, que os métodos utilizados nas soluções dos problemas, qualitativos e semi qualitativos são semelhantes e que, os quantitativos dependem do planejamento das posições e das quantidades das amostras. Ficou claro que todos os tipos de métodos de avaliações são hábeis a eliminar as falhas durante os sistemas de produções, através de inspeções que são utilizadas para garantir os resultados exigidos pelo programa. Com base nas pesquisas realizadas, concluiu-se que o PPRAA é eficaz e que as qualidades laborais e da matéria-prima, durante os manuseios de grãos, não dependem apenas das habilidades dos trabalhadores e dos equipamentos utilizados, mas das condições ambientais dos afazeres e dos conhecimentos que os trabalhadores adquirem através das práticas, treinamentos e cursos de capacitações oferecidos pela empresa.