



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

SAPE

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

54ª SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
12ª MOSTRA ESTADUAL DE TRABALHOS DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO BÁSICA
12ª MOSTRA ESTADUAL DE PESQUISA DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
11ª JORNADA DE PESQUISA
9ª FEIRA DE INVENÇÕES E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS



Número do ISSN: 1981-2892

ELABORAÇÃO DE UM SISTEMA INFORMATIZADO DE LAUDOS TECNICOS DE VISTORIA DE LAVOURAS PARA UMA COOPERATIVA AGRICOLA

Trabalho de: JOAO CARLOS LUFT FERRI (FERRIJOAO@HOTMAIL.COM),
CLAITON JOZIEL PUHL (claitonpuhl@hotmail.com).
Orientado por: TIAGO LUIS CESA SEIBEL (seibeltiagol@gmail.com),
MARCOS GARRAFA (marcosgarrafa@ibest.com.br).
Sociedade Educacional Três de Maio – SETREM

Resumo

O programa nacional de produção e uso de biodiesel além de estimular a produção do novo combustível, visa apoiar a participação da agricultura familiar na cadeia nacional da produção do biodiesel. A COMTUL por sua vez, faz parte deste quadro ao organizar cooperativamente os seus associados para que possam ter maiores vantagens em termos de escala de produção, redução de custos, logística, facilidade de acesso a insumos e tecnologias de produção, além de maior poder de barganha ao negociar os contratos com empresas produtoras de biodiesel. O presente estudo trata da elaboração de uma solução em sistemas de informação utilizando a linguagem de programação Java, para aperfeiçoar a emissão de laudos técnicos seguindo as normativas estabelecidas pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário (2012), possibilitando que o produtor possa participar do Programa Nacional de Produção e uso do Biodiesel do governo federal. Para tanto, foi utilizada a abordagem qualiquantitativa e os procedimentos de estudo de caso e experimental. Para a coleta de dados foram acionadas duas técnicas de documentação indireta, a bibliográfica e a documental, sendo a análise dos dados levantados efetuada com auxílio de testes e análise de conteúdo. Segundo Baldam (2007) com o propósito de um bom entendimento da área de atuação da empresa foi elaborada a modelagem do processo de negócio, com auxílio do estudo do BPM, de extrema importância, uma vez que através do mesmo foi possível identificar todo o processo de emissão de laudos técnicos pelos engenheiros agrônomos da organização. O levantamento de requisitos e os posteriores diagramas UML agregaram valor para a elaboração da análise orientada a objetos, onde, através do diagrama de classes foi possível a criação do diagrama entidade relacionamento que formou o banco de dados, possibilitando em seguida o desenvolvimento do sistema utilizando como ferramenta de programação JDeveloper Studio, Eclipse Birt para elaboração de relatórios e o como base de dados Postgre SQL integrado com o Progress. Em meio ao contexto tecnológico cabe ressaltar que as ferramentas utilizadas foram essenciais para o desenvolvimento do sistema, o qual possibilita o

atendimento das demandas legais da COMTUL para com o PNPB, conforme certificado pelo corpo técnico da cooperativa.

Palavras chaves: Sistema de Informação, laudos e relatórios técnicos, PNPB.

Referências

BALDAM, Roquemar de lima et al. Gerenciamento de Processos de Negócios: BPM – Business Process Management. 1ª Ed. São Paulo: Érica, 2007.

CORREIA, Carlos Henrique.;TAFNER, Malcon Anderson.; Análise orientada a objetos. – 2ª Ed. Santa Catarina, Visual Books, 2006.

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO. Biodiesel. Disponível em: < <http://www.mda.gov.br/portal/saf/programas/biodiesel> >, Acessado em 01/12/2011.

PUHL, Claiton; FERRI, João C.L.; GARRAFA, Marcos.; SEIBEL, Tiago Luis Cesa Elaboração de um sistema informatizado de laudos técnicos de vistoria de lavouras para uma cooperativa agrícola. Estágio de Final de Curso Bacharelado em Sistemas de Informação - SETREM, 2012.