



EAD CR CAMPEIRO 7

Visão Geral do Sistema

Prof. Dr. Enio Giotto

Departamento de Engenharia Rural

Centro de Ciências Rurais

Universidade Federal de Santa Maria



Sistema de Informações Gerenciais de Propriedades Rurais



CR Campeiro 7

7.20 - Setembro 2012

GEOMÁTICA



Laboratório de Geomática - DER / CCR / UFSM

Curso de Treinamento em Gestão e Informática Rural

Enio Giotto

O Projeto CR Campeiro

O Projeto de Ciência Rural Campeiro é um projeto de extensão rural do Departamento de Engenharia Rural do Centro de Ciências Rurais da Universidade Federal de Santa Maria que tem como objetivos:

- ***Informatização de produtores rurais no que tange à disponibilidade de sistemas aplicativos de gestão agropecuária através de cursos de treinamento e de capacitação;***
- ***Informatização de técnicos que atuam em planejamento, consultoria e assistência no meio rural, com sistemas relativos às suas áreas de formação profissional;***

O Projeto CR Campeiro

- ***Disponibilidade de instrumentos de gestão informatizada, em sistema corporativo, para empresas de fomento, integração agropecuária, cooperativas e agroindústrias;***
- ***Disponibilidade de sistemas técnicos e gerenciais de aplicação no agronegócio, para professores e alunos de cursos de formação profissional afins a área rural.***
- ***O Projeto CR Campeiro é estruturado sobre um sistema computacional integrado, com diversas ferramentas de gestão e de análises técnicas , que irão auxiliar o aluno, o professor, o produtor rural, o profissional e a empresa no alcance de seus objetivos.***

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Administração Rural

- *Gerenciamento administrativo e financeiro de propriedades rurais*
 - *Custos e Receitas*
 - *Fluxo de Caixa*
 - *Controle de estoque*
 - *Maquinários (operações e manutenção)*
 - *Mão de Obra*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Agricultura Familiar

- *Gestão das atividades desenvolvidas na pequena propriedade rural, designada de propriedade familiar, independente do tipo de exploração que é praticada na mesma.*
 - *Planejamento de operações*
 - *Monitoramento de atividades*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Agricultura de Precisão

- *Gestão de procedimentos que envolvem o uso de geotecnologias como sistemas de posicionamento global (GPS) aplicadas no manejo de culturas agrícolas.*
 - *Amostragem georreferenciada de solo*
 - *Mapas de fertilidade e de produtividade*
 - *Aplicação a taxa variável*
 - *Análises estatísticas e Interpretação de Mapas*
 - *Geoestatística (análise de semi-variograma)*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Avicultura de Corte

- *Gerenciamento técnico de criações de aves de corte.*
 - *Controle de Aviários*
 - *Custos de Produção.*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Bovinocultura de Corte

- *Gerenciamento técnico de gado de corte.*
 - *Manejo nutricional, reprodutivo e sanitário*
 - *Custos de Produção*
 - *Rastreabilidade de bovinos*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Bovinocultura de Leite

- *Gerenciamento técnico de gado de leite.*
 - *Manejo nutricional, reprodutivo e sanitário*
 - *Controle da produção leiteira*
 - *Custos de Produção*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Gestão Técnica de Lavouras

- *Gerenciamento da atividade agrícola em um talhão por operações executadas em três processos:*
 - *Implantação da lavoura*
 - *Monitoramento de aplicação de insumos e operações agrícolas*
 - *Colheita*
- *Custos de Produção*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Geoprocessamento - GPS

- *Sistema de Informações Geográficas com:*
 - *GPS (Download/Upload - Online)*
 - *Espacialização de mapas, imagens digitais georreferenciadas, shapes e bancos de dados geográficos*
 - *Interface com GoogleEarth*
 - *Integração com CAD, ArcView e Spring*
 - *Modelagem 3D*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

- ***Nutrição Animal***
 - *Banco de dados de alimentos*
 - *Formulações de rações*
 - *Cálculo de necessidades nutricionais :Gado de corte e leite*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

- ***Silvicultura***
 - *Inventário florestal de florestas plantadas*
 - *Análise de regressão aplicada ao Manejo Florestal*
 - *Análise multivariada–componentes principais*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

- ***Sistema de Tecnologia Móvel***
 - *Sistema em plataformas Pocket-PC e Smartphones, com GPS e GPRS integrados, para coleta e transmissão de dados e informações georreferenciadas*
 - *Aplicativos em plataformas Android, empregados em AP, Topografia, Geoprocessamento e Silvicultura*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Suinocultura

- *Gerenciamento técnico de suinocultura*
 - *Unidade de produção de leitões*
 - *Ciclo completo*
 - *Manejo Nutricional, reprodutivo e sanitários*
 - *Custo de Produção.*

Aplicações do Sistema CR Campeiro

Topografia

- *Processamento de levantamentos topográficos plani-altimétricos.*
- *Divisão de áreas*
- *Georreferenciamento de Imóveis Rurais*
- *Integração em ambiente CAD*
- *Transformação de coordenadas*



Objetivos do EAD CR - Campeiro

- Disseminar junto aos produtores rurais brasileiro, um dos mais completos sistemas de gestão agropecuária existentes hoje no país.
- Difundir para profissionais técnicos da área rural uma ferramenta de trabalho para apoio as suas atividades de consultoria e assessorias na gestão de propriedades rurais
- Proporcionar que professores e estudantes de cursos da área rural tenham um material de apoio para acompanhamento didático de aulas e outras atividades acadêmicas relativas a sua formação.



Cursos Programados:

- Agricultura de Precisão
- Gestão Administrativa de Propriedades Rurais
- Geoprocessamento-Topografia
- Gestão Técnica de Rebanhos