

# II WORKSHOP GEOCERRADO

PROJETO

Abordagem Geossistêmica

Níveis hierárquicos de análise

GEOCERRADO

16 e 17 de maio de 2012

Embrapa Cerrados

Sala anexa ao Auditório Wenceslau Goedert

**Embrapa**

## Apresentação

O projeto GEOCERRADO, intitulado de Modelagem de variáveis geoambientais para a caracterização de Serviços Ambientais no Bioma Cerrado, é uma iniciativa de pesquisa no âmbito da Embrapa Cerrados, na linha temática de “Formatação de modelos que viabilizem a remuneração de serviços ambientais”.

O objetivo do projeto é caracterizar o potencial que uma dada área, dentro do Bioma Cerrado, tem em prover Serviços Ambientais relacionados à qualidade do solo, à qualidade da água e à quantidade da água. Em razão da grande extensão desse Bioma, foram selecionadas seis Ecorregiões representativas do ponto de vista da variabilidade ambiental e dos eixos de expansão da agropecuária para a realização dos estudos: (1) Planalto Central; (2) Chapadão do São Francisco; (3) Paraná-Guimarães; (4) Jequitinhonha; (5) Bananal; e (6) Parecis.

A metodologia é baseada na abordagem geossistêmica e multiescalar para gerar um conhecimento integrado do meio a partir da integração temática de dados coletados de um dado ecossistema. O projeto foi estruturado em seis Planos de Ação (PA): PA1 referente à Gestão do Projeto; PA2 correspondente ao Módulo de Gestão e Processamento da Informação; PA's 3, 4 e 5 responsáveis, respectivamente, pelo levantamento e caracterização dos dados de Solos, Cobertura Vegetal e Uso do Solo e de Recursos Hídricos; e o PA6, no qual será desenvolvido o Modelo Geoambiental, capaz de representar o potencial de uma dada área em prestar os Serviços Ambientais.

O produto final do Projeto, o Modelo Geoambiental, será desenvolvido com foco em Sistemas Sustentáveis de Produção em áreas de Cerrado. Objetiva-se que esse modelo, consolidado em um aplicativo computacional e disponível na web, possa atender demandas de clientes, por exemplo, órgãos relacionados ao meio ambiente e à agricultura, bem como instituições responsáveis por fomentar o crédito agrícola de forma orientada.

## Pauta do Workshop

Apresentação dos resultados do primeiro ano de execução do Projeto Geocerrado; Organização da Base de Dados; Discussão do Modelo Geoambiental.

## Resultados Esperados

Bacia experimental do Sarandi caracterizada; Ecorregiões do Projeto caracterizadas; Protocolo de Organização da Base de Dados estabelecida; Agenda de Trabalho Programada.

## Participantes

Membros do Projeto Geocerrado e convidados.

## Programação - Dia 16/05/2011 (quarta-feira)

8h30

### Abertura do Workshop

José Roberto Rodrigues Peres, Chefe-Geral da Embrapa Cerrados

## Gestão do Projeto

8h45

### Apresentação da dinâmica do workshop e da síntese da gestão do projeto

Adriana Reatto, Embrapa Cerrados

## Gestão da Informação

9h

### Gestão da informação no âmbito do Projeto Geocerrado e organização da base de dados

Marisa Prado Gomes, Embrapa Cerrados

9h30

### Exemplos de base de dados de solos

Henrique Roig, UnB

10h

Intervalo

## Caracterização das Ecorregiões

10h15

### Apresentação das ecorregiões nos componentes geoambientais (solo, relevo, geologia, hidrografia, clima, vegetação)

Eder de Souza Martins e Adriana Reatto, Embrapa Cerrados

## Caracterização Climática das Ecorregiões

- 10h45 | **Caracterização climática da ecorregião do Planalto Central e da ecorregião Paraná-Guimarães**  
Balbino Antonio Evangelhista, Embrapa Cerrados

## Caracterização Hidrológica das Ecorregiões

- 11h15 | **Caracterização hidrológica da ecorregião do Planalto Central e da ecorregião Paraná-Guimarães**  
Jorge F. Werneck, Embrapa Cerrados

## Seleção das Bacias de Estudo nas Ecorregiões

- 11h45 | **Seleção das bacias de estudo nas ecorregiões**  
Eder de Souza Martins, Embrapa Cerrados e Antonio Felipe Couto Jr, UnB
- 12h30 | Almoço

## Protocolo Metodológico e Resultados Preliminares da Caracterização Geomorfológica

- 13h30 | **Caracterização geomorfológica da bacia experimental do Sarandi (escala 1:25.000) no contexto da Bacia do São Bartolomeu (escala 1:100.000) e no contexto da ecorregião do Planalto Central (escala 1:250.000)**  
Eder de Souza Martins, Embrapa Cerrados e Antonio Felipe Couto Jr, UnB

## Protocolo Metodológico e Resultados Preliminares da Caracterização Pedológica

- 14h | **Caracterização pedológica da bacia experimental do Sarandi (escala 1:25.000)**  
Adriana Reatto, Embrapa Cerrados

## Protocolo Metodológico e Resultados Preliminares da Espacialização da Fertilidade

- 14h30 | **Espacialização da fertilidade em uma bacia de estudo selecionada na ecorregião**  
Ana Paula Dias Turetta e Rachel Bardy Prado, Embrapa Solos

## Protocolo Metodológico e Resultados Preliminares da Caracterização da Cobertura Vegetal e Uso da Terra

- 15h | **Caracterização da cobertura vegetal e uso da terra nas ecorregiões, nas bacias de estudo selecionadas nas ecorregiões e na bacia experimental do Sarandi**  
Antonio Felipe Couto Jr, UnB
- 15h30 | Intervalo

## Protocolo Metodológico e Resultados Preliminares da Caracterização da Quantidade e Qualidade da Água

- 15h45 | **Caracterização dos parâmetros hidrológicos e hidrossedimentológicos da bacia experimental do Sarandi**  
Jorge F. Werneck, Embrapa Cerrados
- 16h15 | **Caracterização dos parâmetros da qualidade da água da bacia experimental do Sarandi**  
Eduardo Cyrino, Embrapa Cerrados
- 17h | Encerramento

## **Uso da Terra**

8h30 | **Mudanças no uso da Terra e uso atual com enfoque no Bioma Cerrado**  
Eloisa Domingues, IBGE

## **Discussão das Plenárias**

9h30 | Discussão

10:45 | Intervalo

## **Aplicativo da Gestão do Projeto**

11h | **Aplicativo de gestão do Projeto Dotproject**  
Lucas Campos e Adriana Reatto, Embrapa Cerrados

## **Encaminhamentos e Agenda de Trabalho**

11h30 | Encaminhamentos e agenda de trabalho

12:30 | Almoço

## **Visita técnica na bacia experimental do Sarandi**

14h | Saída para visita técnica na bacia experimental do Sarandi

## **Objetivos**

- Contextualizar a bacia nos aspectos geomorfológicos, pedológicos, cobertura vegetal, uso da terra, climáticos e recursos hídricos para a equipe do Projeto.
- Verificar in loco, na bacia, os estudos: pedologia, geomorfologia, cobertura do solo, clima e recursos hídricos (qualidade e quantidade da água).
- Discutir o Modelo Geoambiental.

15h30 | Confraternização

17h | Encerramento

## **Realização e Organização**

**Embrapa**

**Cerrados**

## **Coordenação**

Adriana Reatto  
Marisa Prado Gomes  
Cristiane Vasconcelos Cruz  
Sérgio Abud

## **Apoio Logístico**

Roni Lima, Joaquim Maciel e José Marcos  
Ilustração - Marisa Prado Gomes  
Criação - Wellington Cavalcanti e Leila Sandra Gomes Alencar

Impresso no Serviço Gráfico da Embrapa Cerrados

