



X SALÃO DE PESQUISA SETREM

**SAPOS**

PESQUISA PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO

14º SALÃO DE INDICAÇÃO 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

## **AVALIAÇÃO DO USO E APTIDÃO DO SOLO PARA A PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL.**

Trabalho de: DIEGO LUIZ SCHAFER ( diegol Luiz@hotmail.com), LUCIANE INÂSS SCHNEIDER ( lucianeinesschneider@hotmail.com), VIVIANE MARIA ECKERT KLAUCK ( vivianeklauck@hotmail.com).

Orientado por: CLAUDINEI MARCIO SCHMIDT ( claudinei@setrem.com.br), NELSON JOSE FONSECA SMOLA ( nelsonsmola@brturbo.com.br).  
Sociedade Educacional Três de Maio

### **Resumo**

A produção agropecuária sustentável tem como princípios a viabilidade técnica, econômica, social e ambiental. Para tal, o planejamento técnico e antecipado é importante, sendo necessário planejar a propriedade rural como um todo, ou seja, não adianta planejar as atividades agropecuárias de forma individualizada. Além disso, devem-se considerar também os custos econômicos envolvidos no sistema de produção e os preços pagos pelo mercado, pois a falta de retorno financeiro é um dos principais motivos de abandono das terras deixando-as sem a cobertura vegetal adequada. O trabalho tem como objetivo avaliar uma propriedade rural quanto ao uso do solo, relacionando sua aptidão e conservação com a utilização dada ao mesmo. A partir deste estudo, planejou-se um plano de conservação do solo, com a finalidade de adequar a classe de solo com determinada cultura a ser cultivada na área para melhorar a sua utilização. O trabalho iniciou com a escolha de uma propriedade rural, após a área total foi dividida em glebas, em função de suas características como a profundidade, textura, drenagem, declividade, pedregosidade, riscos de enchentes e estado de degradação do solo de cada gleba. Assim, as glebas foram enquadradas na classe mais apropriadas, sendo avaliado o uso atual das mesmas e a utilização e práticas mais recomendadas. A propriedade estudada localiza-se na comunidade de Vila Rica, a 2,00 km da sede do município de Nova Candelária/RS, possui uma área total de 23,00 hectares, sendo esta ocupada por culturas anuais como a soja, o milho, a aveia, o azevém e a grama tifton. A propriedade rural estudada também trabalha com suinocultura, gado de leite e corte. Identificadas as classes do solo de cada gleba, em seguida indicou-se o melhor uso das mesmas, a adoção de um plano de rotação de culturas e do sistema de semeadura direta para as glebas indicadas para o cultivo com culturas anuais. O plano de rotação de cultura, consiste em alternar as culturas para que não se repita todo ano a mesma cultura na mesma gleba, por exemplo o cultivo de gramínea sobre gramínea, ou leguminosa sobre leguminosa. A rotação de culturas auxilia na prevenção da erosão, pelo maior acúmulo de palhada e na reciclagem dos nutrientes. Pelo presente estudo, conclui-se que a propriedade possui oito glebas, com características específicas, necessitando a readequação do uso das mesmas para que a propriedade rural possa ser sustentável.

**Palavras chaves:** SUSTENTABILIDADE, USO, APTIDÃO, SOLO.

### **Referências**

DIAS, Carlos; Encontro aborda manejo e conservação do solo e da água. EMBRAPA. Disponível em: [http://embrapa.br/imprensa/noticias/2008/marco/3a-semana/encontro-aborda-manejo-e-conservacao-do-solo-e-da-agua/?searchterm=conservacao de solo](http://embrapa.br/imprensa/noticias/2008/marco/3a-semana/encontro-aborda-manejo-e-conservacao-do-solo-e-da-agua/?searchterm=conservacao%20de%20solo). Acesso em 25/05/12.

PRUSKI, Fernando Falco. Conservação de solo e água: práticas mecânicas para o controle de erosão hídrica / Fernando Falco Pruski (Ed.). VIÇOSA, MG: UFV, 2006. 240 p. : il.

MANZATTO, Celso Vainer . Uso agrícola dos solos brasileiros / Celso Vainer Manzatto, Elias de Freitas Junior, José Roberto Rodrigues Peres (Eds.). RIO DE JANEIRO, RJ: Embrapa Solos, 2002. 174 p.

SCHNEIDER, Paulo. Morfologia do Solo: Subsídios para caracterização e interpretação de solos a campo / Paulo Schneider, Egon Klamt, Elvio Giasson. GUAÍBA, RS: Agrolivros, 2007. 66 p.

BERTONI, José . Conservação do solo / José Bertoni, Francisco Lombardi Neto. SÃO PAULO, SP: Ícone, 2008. 355 p.