

RESUMOS 2010

Unidade I: Ciências Ambientais

Coordenador: André Jasper

| | |
|--|---|
| UNIDADE: I | Título do Projeto: Portal Rede Guarani Serra Geral |
| Coordenador: Ms. Alexandre Stürmer Wolf | Resumo: Desenvolver um portal na internet para concentrar e distribuir as informações obtidas a partir de coleta de dados, mapeamento geológico-estrutural, hidrogeológico, sensoriamento remoto ativo e remoto, permitindo o intercâmbio de informações entre as organizações que participam da “Rede Guarani – Serra Geral”. O “Portal Rede Guarani – Serra Geral”, assim chamado, será um concentrador de informações fornecidas por pesquisadores. As informações poderão ser postadas por qualquer utilizador, no entanto, somente após uma avaliação do conteúdo, caso seja aceito, o conteúdo estará disponível para os demais, desde que possuam acesso. O sistema gerenciador do portal deve prever níveis de acesso, tanto para inclusão de materiais quanto consulta dos mesmos, possuindo um mecanismo de extração de informação dos documentos postados para posterior busca (busca por conteúdo dos documentos e não somente dos resumos), permitindo ainda o armazenamento e recuperação de qualquer tipo de informação. Para aumentar a disponibilidade do serviço, o Portal permitirá o intercâmbio de informações ente os Portais, usando um protocolo específico para isso, dessa forma, mesmo que a informação não esteja no servidor de consulta atual, o mesmo deverá informar um link par acessar a informação em outro Portal de forma transparente ao utilizador. |
| Pesquisadores: Dr. Odorico Konrad Ms. Candido Fonseca da Silva Ms. Everaldo Rigelo Ferreira Ms. Hélio Dorneles Etchepare Ms. Henrique Carlos Fensterseifer Ms. Luis Antônio Schneiders Ms. Marcelo de Gomensoro Malheiros Ms. Maria Elisabete Bersch Evandro Franzen BICs FAPERGS: Eduardo Saretta Jaqson Paulo Machado Gerhard Luiz Henrique de Oliveira Galimberti Voluntário: Wilian Valmorbida | |
| Fontes Financiadoras: UNIVATES Edital Ação Rede Guarani – Serra Geral 003/2008 FAPERGS/CNPq | |

| | |
|--|---|
| UNIDADE: I | Título do Projeto: Cultivo <i>in vitro</i> de plantas ornamentais |
| Coordenadora: Ms. Elisete Maria de Freitas | Resumo: Diante da expansão do mercado mundial de plantas ornamentais e da ascensão de atividades relacionadas à floricultura em vários municípios da região do Vale do Taquari, o presente projeto tem o objetivo de desenvolver as técnicas adequadas para a micropropagação <i>in vitro</i> de espécies vegetais ornamentais de interesse regional. Com isso, os produtores terão acesso à mudas de qualidade, o que os tornará mais capacitados a competir no mercado. Foram selecionadas 12 espécies vegetais com potencial ornamental para submissão a diferentes testes de propagação <i>in vitro</i> a partir de diferentes tecidos vegetais (meristemas e embriões). Também serão iniciados testes em laboratório para utilização de uma espécie nativa como ornamental. |
| Pesquisadores: Dr. André Jasper Dr. Eduardo Miranda Ethur Dr. Eduardo Périco Ms. Rosângela Uhrig Salvatori <u>BICs UNIVATES:</u> Bruna Baratto Fernanda Aline Blatt Theves | |
| Fontes Financiadoras: UNIVATES Consulta Popular Secretaria da Ciência e Tecnologia/RS | |

| | |
|--|---|
| UNIDADE: I | Título do Projeto: Fortalecimento do setor de Silvicultura de pequenos produtores |
| Coordenadora: Ms. Elisete Maria de Freitas | Resumo: A elevada demanda de produtos madeiráveis e de mudas de espécies vegetais para seus mais diversos fins, como ornamentação, extração de essências vegetais e o crescente consumo de ervamate têm estimulado o surgimento de novas atividades econômicas. O fato de pequenos produtores não terem acesso à mudas de qualidade tem dificultado a capacidade de competição no mercado. Diante de tal dificuldade, o presente projeto visa o estabelecimento de protocolos para a produção de mudas de oito espécies vegetais através das técnicas de cultivo <i>in vitro</i> , garantindo a produção de mudas em larga escala e livres de pragas e doenças. Plantas matrizes das espécies selecionadas a partir de uma lista de interesse comercial serão cultivadas em casa de vegetação. Posteriormente serão realizados testes em laboratório de micropropagação e em estufas, visando a produção de mudas de qualidade e em larga escala. Dessa forma pretende-se garantir aos produtores regionais o acesso às tecnologias e contribuir para a autossustentabilidade das pequenas propriedades da Região do Vale do Taquari, em termos de produção de madeira nativa e exótica e implantação de atividades econômicas alternativas. |
| Pesquisadores: <u>2 BICs UNIVATES:</u> Joseane Siqueira Maíra Filter <u>Voluntários:</u> Dr. Eduardo Ethur Dr. Eduardo Périco Ms. Rosângela Uhrig Salvatori Maria Helena Herrmann | |
| Fontes Financiadoras: UNIVATES Ministério da Ciência e Tecnologia Prefeitura Municipal de Lajeado-RS | |

| | |
|--|---|
| UNIDADE: I | Título do Projeto: Zoneamento ecológico-econômico (ZEE) para sistemas orgânicos de produção agropecuária no Vale do Taquari |
| Coordenador: Dr. Glauco Schultz | Resumo: Dentre os mecanismos de planejamento à disposição do Poder Público passíveis de serem utilizados no planejamento territorial é possível perceber que a ecologia de paisagem e o zoneamento ecológico-econômico - ZEE (Decreto 4.297/2002) tem se destacado como instrumento estratégico de planejamento regional, que busca a compatibilização entre o desenvolvimento econômico e a qualidade ambiental. O presente projeto aborda a emergência de um segmento de mercado dentro da perspectiva do desenvolvimento sustentável, a partir de um novo conceito de agricultura, denominada de orgânica. Tem como objetivo principal determinar zonas para promoção ou implantação de cultivo de alimentos orgânicos no Vale do Taquari - VT, conjugando a procura do desenvolvimento econômico à observação das limitações impostas pelo meio ambiente, em município com propriedades com sistemas orgânicos. Para tanto, propõe-se a caracterizar os elementos estruturais da paisagem por meio de material cartográfico e imagens de satélite e delinear a configuração e composição da paisagem por meio de indicadores econômicos e ambientais integrando, assim, a tecnologia de sistemas de informações geográficas nas ações voltadas à determinação de zonas de plantio de orgânicos. Os referenciais teóricos que serão utilizados dizem respeito à abordagem sobre as Cadeias Produtivas, à Agroecologia, a abordagem de agroecossistemas e os aspectos teóricos e operacionais para definição de indicadores de sustentabilidade em sistemas agrícolas. O VT possui condições para a promoção da agricultura orgânica e a construção de processos voltados para o desenvolvimento sustentável a partir desse modo de produção agrícola. |
| Pesquisador: Dr ^a . Claudete Rempel Ms. Rafael Rodrigo Eckhardt <u>BICs PROCOREDES/FAPERGS:</u> Felipe Goldmeyer | |
| Fontes Financiadoras: UNIVATES FAPERGS/Consulta Popular FAPERGS/PROCOREDES | |

| | |
|---|---|
| UNIDADE: I | Título do Projeto: Condições e possibilidades de aplicação do princípio do poluidor-pagador em águas subterrâneas transfronteiriças: análise do tratamento jurídico dispensado ao Aquífero Guarani – Serra Geral |
| Coordenadora: Ms. Luciana Turatti | Resumo: O projeto pretende avaliar as condições e possibilidades de aplicação do princípio poluidor-pagador, de forma a possibilitar a prevenção dos possíveis danos ambientais vinculados às águas subterrâneas, alterando-se a visão presente de aplicação do princípio condicionada somente à reparação dos danos. A aplicação preventiva torna-se ainda mais importante quando o tema são as águas subterrâneas transfronteiriças, uma vez que estas são tuteladas por diversos instrumentos legais, não havendo uma homogeneidade na aplicação do princípio referido. Para tanto, pretende o presente projeto avaliar de que forma os países que abrangem o Aquífero Guarani, quais sejam, Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai, internalizaram a aplicação do princípio do poluidor-pagador, para por fim, propor um marco jurídico unificado que possibilite igual tratamento dos poluidores e o emprego do princípio de forma preventiva. |
| Pesquisador: Ms. Henrique Fensterseifer 1 BIC FAPERGS: | |
| Fontes Financiadoras: UNIVATES Edital Ação Rede Guarani – Serra Geral 003/2008 FAPERGS/CNPq | |

| | |
|---|--|
| UNIDADE: I | Título do Projeto: Avaliação da biodigestão de dejetos suínos e produção de biogás com incidência de radiação UV e solar - SCT |
| Coordenadora: Dr. ^a . Simone Stülp | Resumo: Os dejetos provenientes da criação de suínos constituem-se biomassa de alto poder poluidor se alocados diretamente no ambiente. O tratamento prévio (biodigestão) desse material é de suma importância na cadeia da produção de suínos; pois além de minimizar o impacto do poluente no ambiente (cursos d'água) promove geração do biogás como fonte de energia alternativa. O objetivo do presente projeto de pesquisa é avaliar a biodigestão de dejetos suínos e produção de biogás com e sem a incidência da radiação UV, na temperatura $T = 35^{\circ}\text{C}$, em escala de bancada e piloto. Serão avaliados parâmetros tais como: DQO, condutividade, pH, Carbono Orgânico Total no dejetos de suíno antes e após o processo de biodigestão, e determinação de teor de metano (CH_4) e dióxido de carbono (CO_2) no biogás formado. |
| Pesquisador: Dr. Odorico Konrad 1 BIC FAPERGS: Luciano Cuozzo Moura dos Santos | |
| Fontes Financiadoras: UNIVATES FAPERGS Secretaria da Ciência e Tecnologia/RS | |