

## PROJETOS COM ENTRADA DE RECURSOS EXTERNOS COM ACOMPANHAMENTO DO PMT/VRP- 2010

Pólo de Modernização Tecnológica do Vale do Rio Pardo – PMT/VRP

TÍTULO DO PROJETO	COORDENAÇÃO	PERÍODO	ÓRGÃO FINANCIADOR	OBJETIVO GERAL
<b>Área de Alimentos</b>				
Inovação tecnológica para o aproveitamento da banana verde <b>PESQUISA E EXTENSÃO</b>	Mari Sílvia Rodrigues de Oliveira	Julho/2008 a Junho/2011	UNISC e SCT	Viabilizar o processamento de produtos a partir da banana verde e proporcionar o desenvolvimento de ações tecnológicas vinculadas ao beneficiamento e industrialização da mesma.
Aproveitamento do soro do leite <b>PESQUISA E EXTENSÃO</b>	Mari Sílvia Rodrigues de Oliveira e Ana Lúcia Becker Rohlfs	Julho/2008 a Julho/2011	UNISC e SCT	Viabilizar a utilização do soro do leite proveniente do processamento de queijos em diversos produtos alimentícios e proporcionar o desenvolvimento de ações tecnológicas vinculadas à industrialização do mesmo.
Queijos diferenciados como alternativa de agregação de renda para agroindústrias <b>PESQUISA E EXTENSÃO</b>	Ana Lúcia Becker Rohlfs, Liliâne Marquardt e Nádia de Monte Baccar	Mai/2010 à Maio/2013	UNISC e SCT	Desenvolver produtos lácteos inovadores promovendo agregação de valor comercial aos produtos tradicionalmente produzidos na região do Vale do Rio Pardo.
<b>Área de Meio Ambiente</b>				
Eletrofotootoxidação e eletroflotootoxidação no tratamento de efluentes <b>PESQUISA</b>	Ênio Leandro Machado	Março/2010 a Dezembro/2010	UNISC e Indústria e Comércio Bombas D'Água Beto LTDA	Avaliar a viabilidade técnica de aplicação da tecnologia existente através de patente PI 0704744-4, para outras áreas, além das já existentes.
Biodiversidade entomológica associado a fumo: comparação de métodos de plantio <b>PESQUISA</b>	Andreas Köhler	Junho/2007 a Dezembro/2011	UNISC e Kannenberg e Cia	Investigar a comunidade de insetos associados ao fumo em tipos de plantio em áreas diferentes.
Água – Captação, Distribuição e Preservação: Sistema de Captação e Tratamento de Águas em Pequenas Propriedades Visando a sua Reutilização <b>PESQUISA</b>	Andreas Kohler	Mai/2010 à Maio/2013	UNISC e SCT	<b>Elaborar um sistema de tratamento de água para pequenas propriedades para preparar uma água reutilizável, diversificando o uso, diminuindo o impacto ambiental, auxiliando assim para a conservação da água e sua sustentabilidade;</b>
Biodiesel de girassol: aproveitamento dos subprodutos visando a geração de renda <b>PESQUISA E EXTENSÃO</b>	Rosana de Cássia de Souza Schneider	Fevereiro/2009 a Dezembro/2011	UNISC e SCT	Desenvolver e avaliar derivados de subprodutos obtidos na cadeia produtiva do biodiesel de óleo de girassol. Também se objetiva interagir com o setor produtivo, buscando a transferência de novas tecnologias e/ou de novos materiais e contribuir para a formação de recursos humanos na área de oleoquímica para atuarem no setor agroindustrial da região do Vale do Rio Pardo
Emprego de microalgas para fixação de Dióxido de Carbono, fitorremediação e produção de bioenergia em uma estação de tratamento de efluente urbano. <b>PESQUISA</b>	Rosana de Cássia de Souza Schneider	Janeiro/2010 a Dezembro/2012	UNISC e CNPq	Otimizar o emprego de microalgas, como um procedimento fixador de CO <sub>2</sub> em uma estação de tratamento de efluente urbano, possibilitando potencial diminuição de índice de aquecimento global, geração de energia, recuperação de nutrientes e redução do índice de eutrofização de efluentes urbanos.
Avaliação de inseticida imidaclopride e sua eficácia em campo <b>EXTENSÃO</b>	Andreas Kohler	Novembro/2009 a Dezembro/2010	UNISC e Bayer	
Avaliação da qualidade da água da Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, RS, Brasil, utilizando o Índice Biológico da Qualidade da Água (IBQA): guia de referência utilizando diatomáceas epilíticas <b>PESQUISA</b>	Eduardo Alexis Lobo Alcayaga	Agosto de 2008 a Dezembro de 2010	UNISC e CNPq	Visa a utilização do Índice Biológico da Qualidade da Água (IBQA) na Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, RS, Brasil, área de abrangência da Unisc, no intuito de monitorar a qualidade da água.
Aquisição de softwares de geoprocessamento e disponibilização de bases cartográficas digitais e cartas imagens para os municípios do COREDE do Vale do Rio Pardo <b>EXTENSÃO</b>	Alexandre Rauber	Outubro/2008 a Julho/2010	UNISC e SEMA	Geração de base cartográfica digital georeferenciada dos municípios do Vale do Rio Pardo, para o estabelecimento do planejamento e gestão municipal e da inserção dos municípios no Sistema Integrado de Gestão Ambiental SIGA-RS.
Reposição florestal nos municípios do Vale do Rio Pardo <b>EXTENSÃO</b>	Dionei Minuzzi Delevati	Outubro/2008 a Julho/2010	UNISC e SEMA	Realizar a reposição florestal nas margens de arroios, rios e nascentes dos municípios do Vale do Rio Pardo.

Educação Ambiental na região hidrográfica do Guaíba: Tema "Água" EXTENSÃO	Andréas Kohler	Outubro/2008 a Julho/2010	UNISC e SEMA	Promover atividades de capacitação para a gestão ecológica, visando à expansão da consciência e práticas ambientais de Pântano Grande, Boqueirão do Leão, Venâncio Aires, Passo do Sobrado, Santa Cruz do Sul, Vale do Sol, Vera Cruz, Sobradinho, General Câmara, Ibarama, Candelária, Sinimbu, Encruzilhada do Sul, Passa Sete, Rio Pardo e Vale Verde sobre o tema "Água".
Detoxificação e desinfecção de efluentes hospitalares através de processos oxidativos avançados PESQUISA	Ênio Leandro Machado	Março/2009 a Março/2012	UNISC e CNPq	Minimizar o impacto poluente por contaminantes orgânicos persistentes e agentes infectantes dos efluentes hospitalares secundários. A pesquisa pretende desenvolver estudos de tratamento de efluentes capazes de embasar projeto executivo de pré ou pós oxidação de efluentes destinados/oriundos de processos biológicos anaeróbios e aeróbios.
Sistema de segurança aplicado em tratores para reduzir os riscos de tombamento lateral PESQUISA	Mauro Fernando Ferreira	Janeiro/2010 a Janeiro/2011	UNISC e FAPERGS	Implantar um sistema de alerta ao operador, indicando um ângulo seguro para a realização das tarefas agrícolas, minimizando o risco do tombamento lateral de tratores.
Tecnologias para proteção e recuperação de nascentes, matas ciliares e áreas de preservação permanente (Sistema Aquífero Guarani - SAG) na Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, RS, Brasil: modelo de sustentabilidade social e ambiental. PESQUISA	Eduardo Alexis Lobo Alcayaga	Dezembro/2008 a Dezembro/2010	UNISC e CNPq	Implementação de um programa de melhoria da qualidade da água para abastecimento da população através da proteção de nascentes, recomposição florestal de matas ciliares, incluindo o monitoramento da mesma, visando a conservação das águas dos rios Pardo e Pardinho, Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, RS, bem como atividades de educação ambiental voltadas a gestão de recursos hídricos.
Aplicabilidade do índice biológico da qualidade da água (IBQA), utilizando diatomáceas epilíticas, em bacias hidrográficas sul brasileira: Guia de referências. PESQUISA	Eduardo Alexis Lobo Alcayaga	Março/2008 a Fevereiro/2011	UNISC e CNPq	Utilizar o Índice Biológico de Qualidade da Água (IBQA), proposto por Lobo <i>et al.</i> (2004d), aplicando o mesmo a uma das bacias hidrográficas de referência para a formulação do índice, qual seja a Bacia Hidrográfica do Rio Pardo, área de abrangência da UNISC.
<b>Área de Materiais</b>				
Fabricação de novos produtos a partir de material reciclado PESQUISA E EXTENSÃO	Adriane Lawisch Rodriguez e Cláudia Mendes Máhlmann	Janeiro/2006 a Dezembro/2011	UNISC e SCT	Estudar a reciclagem química de resíduos plásticos na obtenção de novos produtos com plástico reciclado
Funcionalização de nanoestruturas para aplicações tecnológicas PESQUISA	Adriane Lawisch Rodriguez e Carlos Pérez Bergamnn	Dezembro/2008 a Dezembro/2011	UNISC, UFRGS e CAPES	O objetivo principal do projeto técnico apresentado nesta proposta é obter, caracterizar e analisar a funcionalidade de nanoestruturas para aplicações tecnológicas.
<b>Área de Tecnologia da Informação</b>				
Comunicação segura de voz sobre IP em rede wireless PESQUISA	Rafael Ramos do Santos (coordenador voluntário)	Janeiro/2007 a Dezembro/2010	UNISC, FINEP e SEBRAE	O presente projeto se destina à concepção e ao projeto de um sistema dedicado (embarcado) voltado à comunicação sem fio. Tecnologia semelhante pode ser encontrada em aparelhos de telefonia celular, sem, no entanto, compreenderem as questões de segurança e redes sem fio. Mais precisamente, telefones celulares atuais contam com redes privadas para efetivação da comunicação. O que se pretende com este projeto é tornar disponível a comunicação móvel através de redes de comunicação de dados sem fio, privadas ou públicas, através do uso de tecnologia WiFi e Voz sobre IP. Ressalta-se a capacidade de segurança esperada através da criação de VPNs entre aparelhos móveis em redes sem fio públicas.
DATAKOM – Projeto: Metodologia e Projeto de Equipamento para Testes de Switches e Roteadores PESQUISA	Cristiano Bonato	Outubro/2007 a Janeiro/2011	UNISC, Teracom Telemática Ltda	Desenvolver metodologia para projetos de Equipamentos para Testes de Switches e Roteadores.
Mobilidade no sistema de rastreabilidade bovina – Auditoria georeferenciada em propriedades rurais PESQUISA E EXTENSÃO	Kurt Werner Molz	Abril/2009 a Abril/2011	UNISC e SCT	Desenvolver um sistema portátil, com software e hardware, para o processo de auditoria do SISBOV, permitindo o incremento no número de estabelecimentos rurais habilitados (Propriedades ERAS). Este sistema se destina a auditores de empresas certificadoras, Ministério da Agricultura, e sistemas estaduais de vigilância sanitária, que atualmente realizam esta atividade de forma totalmente manual. As informações necessárias estarão em um dispositivo móvel com capacidade para ler tanto código de barras normas EAN-128 quanto dispositivo RFID, além de ser equipado com um sistema de posicionamento global para georeferenciar a propriedade.
<b>Outras Áreas</b>				
Desenvolvimento de produtos e processos biotecnológicos associados à biossíntese de 1,3- betaglicano PESQUISA	Valeriano Antonio Corbellini	Janeiro/2010 a Dezembro/2013	UNISC e SCT	Desenvolver produtos e processos biotecnológicos relacionados à biossíntese de beta glucana de origem fúngica

<p>Centralidades Lineares e ocupação do solo metropolitano: o caso da III primetral em Porto Alegre (RS) PESQUISA</p>	<p>Heleniza Avila Campos</p>	<p>Novembro/2009 a Outubro/2011</p>	<p>UNISC e CNPq</p>	<p>Analisar os principais efeitos da implantação da III Perimetral no uso e ocupação do solo ao longo da Av. Carlos Gomes, mais especificamente entre as Avenidas Plínio Brasil Milano e Protásio Alves, buscando entender os principais efeitos sócio-espaciais desta intervenção na organização de Porto Alegre, enquanto polarizador de atividades dinâmicas para a cidade e distribuidor de fluxos e circulações.</p>
---	------------------------------	-------------------------------------	---------------------	---

Atualizado em 09/06/2010