

ANEXO I – RELAÇÃO DOS PROJETOS PARTICIPANTES DO PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA JÚNIOR

Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)	Resumo do Projeto
Cadeia Produtiva do Carvão Vegetal	Carvão vegetal no RS: impactos ambientais, processos tecnológicos e sustentabilidade da atividade.	Angela Beatrice Dewes Moura	O projeto visa à investigação atividade carvoeira, processos envolvidos, os subprodutos e as emissões decorrentes da queima de biomassa (acácia negra), nas regiões dos Vales dos Sinos e do Caí, Paranhana e Taquari, de forma a estabelecer-se o impacto ambiental e a sustentabilidade desta atividade. Trabalha-se com o licor pirolenhoso de acácia negra que é composto de água, ácido acético e outros compostos orgânicos. A importância deste projeto está na melhoria da atividade de produção do carvão vegetal com a pesquisa de subprodutos, caracterização do licor pirolenhoso. Caracterização do carvão produzido e pelo levantamento das características do processo. Através desta pesquisa de novos subprodutos são previstas melhorias nas técnicas atuais de carbonização praticadas no RS e uma agregação de valores a atividade, contribuindo para o desenvolvimento regional. Este projeto conta com o apoio da ASCAR/EMATER, EMBRAPA, FAPERGS, FETAG.
Cadeia Produtiva do Carvão Vegetal	Carvão vegetal no RS: impactos ambientais, processos tecnológicos e sustentabilidade da atividade.	Fernando Dal Pont Morisso	O projeto visa à investigação atividade carvoeira, processos envolvidos, os subprodutos e as emissões decorrentes da queima de biomassa (acácia negra), nas regiões dos Vales dos Sinos e do Caí, Paranhana e Taquari, de forma a estabelecer-se o impacto ambiental e a sustentabilidade desta atividade. Trabalha-se com o licor pirolenhoso de acácia negra que é composto de água, ácido acético e outros compostos orgânicos. A importância deste projeto está na melhoria da atividade de produção do carvão vegetal com a pesquisa de subprodutos, caracterização do licor pirolenhoso. Caracterização do carvão produzido e pelo levantamento das características do processo. Através desta pesquisa de novos subprodutos são previstas melhorias nas técnicas atuais de carbonização praticadas no RS e uma agregação de valores a atividade, contribuindo para o desenvolvimento regional. Este projeto conta com o apoio da ASCAR/EMATER, EMBRAPA, FAPERGS, FETAG.
Corpo, movimento e saúde	Avaliação do estado emocional, satisfação com a vida e capacidade funcional de idosos residentes em Instituições de Longa Permanência do Município de Ivoti/RS	Geraldine Alves dos Santos	O aumento do número de idosos, assim como o aumento da média de perspectiva de vida, tem se apresentado como um fenômeno mundial. No Brasil esta situação não se diferencia, principalmente, na região Sul. A presença cada vez maior de idosos na sociedade brasileira tem acarretado uma série de mudanças culturais, econômicas e pessoais. Neste sentido surgem as Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPIs), que visam oferecer assistência social e de saúde para pessoas com mais de 60 anos de idade em caráter particular ou público. O objetivo geral deste estudo é avaliar a associação entre a satisfação com a vida e as variáveis emocionais e de funcionalidade de idosos residentes em instituições de longa permanência do município de Ivoti/RS. O estudo pretende avaliar 82 idosos acima dos 60 anos de idade residentes em instituições de longa permanência do município de Ivoti/RS. Serão utilizados como instrumentos um levantamento dos dados sociodemográficos, Escala de Braden, Mini Exame do Estado Mental, Escala de Depressão Geriátrica, Atividades Básicas de Vida Diária, Atividades Instrumentais de Vida Diária, Atividades Avançadas de Vida Diária, Escala de Satisfação com a vida, Inventário de Sintomas de Stress para Adultos de Lipp, Short Physical Performance Balance e uma Entrevista aberta. Após a classificação e planilhamento dos dados coletados serão realizados estudos de análise estatística e de análise de conteúdo. Os resultados possibilitarão a qualificação das

			ações municipais direcionadas para a recreação e lazer dos idosos institucionalizados, assim como o desenvolvimento de novas ações em parceria com as ILPIs, a Secretaria de Saúde e Assistência Social e o Conselho Municipal do Idoso do Município.
Informática na Educação	Ensinar e aprender em/na rede: a arquitetura de participação da web 2.0 no contexto da educação presencial	Patrícia Brandalise Scherer Bassani	Sistemas compartilhados na web, essencialmente caracterizados pela possibilidade de participação e intervenção dos sujeitos, possibilitando a interação de muitos-para-muitos, constituem a base do conceito de web 2.0. Chama-se de "software social" as aplicações que produzem ambientes de socialização pela internet, como redes de relacionamento (Orkut, Facebook), blogs, micro-blogs (Twitter), wikis e outros. A presente pesquisa tem como objetivo investigar o potencial da arquitetura de participação da web 2.0 no processo de ensino e aprendizagem presencial dos anos finais do ensino fundamental, a fim de desenvolver uma proposta para uso do software social na educação.
Linguagens e Manifestações Culturais	O Brasil que me (des)silencia: a concepção de leitura e de leitores inscrita na ficção de Pepetela e a identidade sonhada.	Daniel Conte	Este projeto de pesquisa tem como objetivo principal analisar a construção da identidade angolana, no período em que se inicia a guerra de resistência à colonização portuguesa, indo até o pós-independência, a partir de referências regionais brasileiras desde uma análise teórico-crítica das obras de Arthur Mauricio Pestana dos Santos, Pepetela, um dos maiores romancistas da África contemporânea. Pretende-se analisar a relação dialógica da rede simbólica, de acordo com Bakhtin e a construção de uma organização simbólica significativa, se pensarmos em Bachelard e Bourdieu. Além disso, pretende-se investigar a representação da auto-referenciação da literatura e dos leitores, bem porque no processo de constituição da identidade nacional angolana, numa relação dialógica, é o Brasil que aparece como vetor de verticalização imagética, o mesmo país que permeia constantemente a ficção africana, trazendo a possibilidade de construção de uma identidade nacional. O Brasil habita também sua História numa ação evidenciadora de um sentido positivo e rompedora do silenciamento patrocinado pela oficialidade histórica, trazendo uma outra possibilidade de diálogo entre os dois discursos: o ficcional e o histórico. A análise desses discursos através de uma aproximação comparativa das formações discursivas, faz com que se possa sistematizar as influências culturais e suas repercussões efetivas dentro das práticas culturais brasileiras e africanas, evidenciando o surgimento e a solidificação de uma nação com uma cultura com um acentuado hibridismo, segundo Stuart Hall, e com fronteiras imagéticas tênues e permeáveis, quando trazemos à discussão Homi Bhabha.
Processos Midiáticos e Apropriação dos Meios de Comunicação	Um estudo sobre Mídia e Direitos das Crianças: discutindo a cultura do consumo e a infância contemporânea	Saraí Schmidt	A pesquisa coloca em pauta as relações entre criança, cultura e consumo ampliando a compreensão dos limites e possibilidades da regulação da Mídia e Direitos da Infância e Adolescentes no Brasil. O estudo analisará a relação da construção da infância contemporânea e a regulamentação da Mídia, tendo como foco central a análise e discussão de anúncios publicitários infantis veiculados na mídia brasileira. O estudo será realizado com inspiração e orientação teórica nos Estudos Culturais. No delineamento da metodologia de trabalho, parte-se inicialmente, de um levantamento e análise de artefatos midiáticos voltados para o público infantil. Simultaneamente a pesquisa contempla o desenvolvimento de oficinas de Mídia e Educação que integram o projeto de extensão Nosso Bairro em Pauta. No desenvolvimento do estudo está prevista a discussão com profissionais da Comunicação (mercado publicitário gaúcho), professores, acadêmicos (Comunicação e Pedagogia), professores do ensino fundamental e famílias.
Tecnologia e Gerenciamento Ambiental	Estudo da reciclagem de resíduos gerados pela indústria de calçados para o	Vanusca Dalosto Jahno	O presente projeto tem como objetivo desenvolver novos produtos através do estudo do processo de reciclagem de resíduos gerados pela indústria calçadista e de componentes

	desenvolvimento de novos componentes e a avaliação da degradação em solo desses materiais.		e avaliar o processo de degradação em solo e ensaio de envelhecimento acelerado dos componentes presentes em calçados, entre eles, o forro, sola, espumas, contraforte e atacador do estado do Rio Grande do Sul, bem como outros Estados do Brasil, a fim de elucidar a biodegradação destes materiais.
Virologia Ambiental	Saneamento básico X Manejo de dejetos animais: contaminação da água em propriedades leiteiras e estratégias para o rastreamento de fontes pontuais e difusas	Fernando Rosado Spilki	A contaminação fecal no ambiente rural, a exemplo do que ocorre nas cidades, pode se originar a partir de fontes pontuais ou difusas. As fontes pontuais de contaminação por fezes incluem fontes distintas tais como as descargas oriundas diretamente do descarte ou armazenamento de dejetos da produção de suínos, bovinos e aves, fezes de animais silvestres, dos próprios seres humanos residentes nas propriedades, todos estes normalmente encontrados em conjunto. As fontes difusas são oriundas da aplicação dos dejetos animais ou do lodo de esgoto na adubação de cultivos agrícolas ou pastagens, com consequente contaminação do solo e posteriormente da bacia de drenagem. Identificar as fontes de contaminação microbiana tem hoje uma importância primordial, de modo a permitir uma gestão eficaz e estratégias de mitigação e remediação do impacto ambiental mais adequadas. Dentre os possíveis bioindicadores utilizáveis para rastreamento das fontes ou espécies responsáveis pela contaminação fecal de águas superficiais e subterrâneas, têm especial destaque os vírus entéricos, agentes virais não-envelopados, dotados de elevada resistência no ambiente. O objetivo geral do presente projeto é o rastreamento das fontes de contaminação microbiana da água em propriedades de pecuária leiteira localizadas na Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, através da detecção, quantificação e caracterização genética de vírus entéricos, visando à determinação dos prováveis hospedeiros responsáveis por esta contaminação. Pretende-se ainda determinar relevância das origens de contaminação (pecuária X esgoto doméstico) no contexto geral de poluição fecal dos corpos hídricos das propriedades rurais analisadas.