

**ANEXO II – RELAÇÃO DOS PROJETOS PARTICIPANTES**

<b>Projeto</b>	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 01</b>	Tecnologia e Gerenciamento Ambiental	Caracterização e diagnóstico através de índices de potencial de degradação ambiental de Microbacias Urbanas Rurais do Vale do Rio dos Sinos-RS	Daniela Muller de Quevedo
<b>Resumo do Projeto</b>	<p>A importância do reconhecimento e consciência do estado atual do ambiente em que vivemos e em especial dos recursos hídricos é cada vez mais necessária, pois destas dependem fundamentalmente as ações futuras dos gestores, principalmente públicos. Dentro desta perspectiva este estudo tem como objetivo avaliar o grau de degradação ambiental de bacias rurais e urbanas, considerando variáveis de dimensões física, sociais e ambientais da bacia e suas relações com a qualidade da água. Os indicadores e variáveis utilizados serão selecionados a partir de revisão bibliográfica e dados públicos disponibilizados pelos principais órgãos responsáveis, como: IBGE, INMET, SNIS, SINITOX, DATASUS, SIAGAS, SISÁGUA (FUNASA), DEFESA CIVIL, ANA, entre outros. Além destes também serão considerados dados de monitoramento da qualidade da água realizadas pela Universidade Feevale. Estando a metodologia aqui proposta à nível da bacia hidrográfica do Rio dos Sinos, sendo possível a adequação proporcional dos dados, utilizando também recursos de geoprocessamento. Os índices considerados neste estudo poderão ser utilizados não só para avaliar a qualidade do ambiente da bacia hidrográfica, mas também auxiliar no processo de planejamento local em relação à integração entre o meio ambiente e crescimento/desenvolvimento econômico, oferecendo uma contribuição metodológica para o aperfeiçoamento de sistemas de informação ambientais.</p>		

<b>Projeto</b>	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 02</b>	Materiais Metálicos	Otimização do Processo de Anodização, a partir da Patente Br 10 2019 004926 0, visando a Resistência à Corrosão De Zamac	Claudia Trindade Oliveira
<b>Resumo do Projeto</b>	<p>As ligas de zinco utilizadas comercialmente para injeção sob pressão são chamadas de Zamac. O nome da série Zamac vem da abreviatura dos nomes dos elementos químicos que as compõe: zinco, alumínio, magnésio e cobre. Por ser de fácil processamento, o zamac é injetado sob pressão possibilitando a obtenção de peças com riqueza de detalhes e paredes mais finas. Esse fato faz do Zamac 5 um substituto importante do latão em metais sanitários de acabamento, pois permite uma economia significativa em massa de matéria-prima sem comprometer o desempenho mecânico das peças. Metais sanitários de acabamento são manípulos de torneira, cruzetas, puxadores e acessórios diversos que propiciam beleza estética às instalações sanitárias. Contudo, derivado do processo de injeção, o defeito de porosidade superficial é um dos mais significativos e que mais gera rejeitos na indústria. Visando minimizar os defeitos de porosidade, esse projeto tem como objetivo tratamento superficial em zamac, dando continuidade ao trabalho desenvolvido na patente BR 10 2019 004926 0. Para tanto, amostras de zamac serão tratadas superficialmente e caracterizadas por métodos morfológicos, fisicoquímicos, resistência mecânica e resistência à corrosão. Pretende-se, por meio dos resultados obtidos, verificar a melhor condição de anodização em zamac para minimização dos defeitos de porosidade com intuito de garantir o desempenho do zamac frente à corrosão e propriedades</p>		

	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 03</b>	Energias Renováveis e Eficiência Energética	MONTAGEM DE PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO PARA O CONTROLADOR DE SISTEMA DE ENERGIA RENOVÁVEL	Moises de Mattos Dias
<b>Resumo do Projeto</b>	Neste projeto, o referido bolsista irá auxiliar na montagem de placas de conversores, inversores e controladores que compõem um controlador integrado de um sistema híbrido (solar, eólica e de biomassa), o qual encontra-se instalado no prédio verde, composto de Aerogeradores, Módulos Solar, Gerador à biometano, controladores de carga e inversores para geração de tensão alternada. Salienta-se que o bolsista irá trabalhar no laboratório de Energias Renováveis (sala 309 do prédio verde), onde estes dispositivos já estão instalados.		

	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 04</b>	Linguagens e manifestações culturais	Literatura, História e as desfronteras do imaginário lusitano: representação, memória e ordem econômica nas literaturas em língua portuguesa	Daniel Conte
<b>Resumo do Projeto</b>	A narrativa literária escrita em língua portuguesa apresenta-se, na atualidade, marcada pela história político-econômica dos territórios que lhe servem de cenário, emergindo de condições de produção específicas em que as máculas do arranjo simbólico do fenômeno humano e dos aparelhos ideológicos (os quais comportam a repetição dos arquétipos históricos) são evidentes e traumáticas. Isso ocorre porque a materialidade ficcional dá forma concreta a anseios, dilemas, angústias, devaneios e impasses por meio de representações gestadas desde as estruturas do imaginário social. Faz-se importante apontar que o texto literário estabelece correspondências com a realidade factual e a produção artística, retomando o passado, a fim de que o sujeito leitor se movimente para o entendimento do presente histórico, explorando a herança memorial para transformá-la pela ação criadora, já que as representações poéticas trazem fragmentos da realidade, ademais de dialogarem com a tradição estética. Nessa ordem, entre os nomes da literatura contemporânea escrita em língua portuguesa, Luís Cardoso (Timor Leste), Paulina Chiziane (Moçambique), Pepetela (Angola), Milton Hatoum (Brasil), Inês Pedrosa (Portugal), Isabela Figueiredo (Moçambique) e Mario Lúcio Souza (Moçambique) destacam-se como ficcionistas cujas obras seduzem os leitores, envolvendo-os no cerzido narrativo e tornando-os copartícipes de um processo de recriação da história e de recuperação de uma memória coletiva, na qual se representam não só traços de identidade das nações, que os textos elegem como cenário, mas toda a conformação signíca do imaginário colonial português. Este projeto, através de uma pesquisa bibliográfica, objetiva evidenciar os caminhos da história e os eventos econômicos, que estão figurados na literatura dos citados autores. A base teórica é a dos estudos culturais, que se volta ao Imaginário, à História e às relações econômicas.		

<b>Projeto</b>	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 05</b>	Direito e Desenvolvimento	DADOS PESSOAIS NA ASSISTÊNCIA MÉDICA E NA PESQUISA CLÍNICA EM UM AMBIENTE DE BIG DATA	Márcia Santana Fernandes
<b>Resumo do Projeto</b>	<p>O projeto tem como temática central a pesquisa e o estudo do Direito à privacidade, da proteção dos dados e informações pessoais na área da saúde. Objetivos: O contexto inerente ao estudo envolve compreender e analisar os impactos positivos e negativos das tecnologias de informação e comunicação, como a internet, as redes sociais, os aplicativos, os mecanismos de busca, Big Data, etc. Este contexto será para estudar a proteção de dados pessoais e do Direito à Privacidade na área da saúde. Método: Pesquisa qualitativa, que busca analisar e compreender o conteúdo de narrativas e de textos escritos. Serão realizadas revisões de literatura, por meio do levantamento e da análise de textos de artigos científicos, livros, documentos, normas jurídicas e decisões judiciais. Referenciais Teóricos: O projeto parte da perspectiva do modelo de Bioética Complexa, que é um campo interdisciplinar, ou seja, que conecta múltiplas áreas do conhecimento, tais como Ciências Biológicas; Ciências Sociais Aplicadas e das Ciências Humanas. Dentre elas referimos a Medicina, a Biologia, a Psicologia, o Serviço Social, o Direito, o Design, a Filosofia e a Sociologia. O modelo de Bioética Complexa será o referencial teórico.</p>		

<b>Projeto</b>	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 06</b>	Direito e Desenvolvimento	Desenvolvimento, Sociedade e Direito da Inovação	Andre Rafael Weyermuller
<b>Resumo do Projeto</b>	<p>Pretende investigar as diversas áreas do Direito que possuem em comum a tutela das repercussões sociais, econômicas e jurídicas da inovação e do desenvolvimento com foco na Indústria Criativa. O elemento inovador pode ser identificado em áreas distintas como as aplicáveis na Indústria Criativa, na Propriedade Intelectual, Direito Digital e Novas Tecnologias Ambientais, bem como nos desdobramentos jurídicos que essas áreas provocam. A questão da inovação se coloca como um elemento comum às diversas áreas do Direito que visam a tutela das atividades econômicas da sociedade, cada vez mais dependente das tecnologias. Nessa perspectiva, o projeto de pesquisa tem por finalidade principal proporcionar espaço privilegiado para a investigação desses temas cada vez mais relevantes na contemporaneidade e que afetam diretamente a sociedade em constante transformação e que necessita de mecanismos de tutela adaptados a complexidade do momento, onde a inovação e a criatividade cada vez mais influenciam na realidade social. Com essa investigação sistemática das relações de áreas do Direito com a tutela da criatividade e da inovação, o projeto poderá contribuir para o encaminhamento de soluções jurídicas adequadas às necessidades dinâmicas e cada vez mais complexas do mercado da Indústria Criativa que cresce de maneira impressionante. A metodologia que será aplicada consistirá primeiramente na pesquisa da legislação nacional e estrangeira que trata de elementos de inovação, tecnologia, criatividade, propriedade intelectual e gestão ambiental. Com esse estudo se produzirá a base de dados necessária para enquadrar as diversas categorias de objetos da indústria criativa para, assim, avaliar a adequação da legislação dos Estados envolvidos, eventuais tratados, bem com as novas modalidades contratuais necessárias para abarcar as necessidades dinâmicas desse setor que está em constante mutação. Espera-se alcançar como resultado principal o amplo domínio das complexidades do mercado da inovação e tecnologia e a correta adequação jurídica dessas relações. Com isso será possível contribuir diretamente na avaliação das repercussões sociais trazidas pelo setor da criatividade.</p>		

Projeto 07	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Resumo do Projeto	Cultura e Memória da Comunidade	Tecitura Social: História, Saúde e Urbanização no Vale dos Sinos e do Taquari (RS/Século XX)	Magna Lima Magalhães
<p>O projeto de pesquisa investiga a relação entre saúde, medicina, enfermidades e processos de urbanização. Pretende-se abordar o tema a partir de uma elaboração histórica que considere os diferentes agentes e suas perspectivas socioculturais em meio a um cenário de transformações. Para tanto, o estudo vincula-se à História Social e ambiental da Medicina e prioriza a leitura intensiva de diferentes fontes de pesquisa (panfletos, relatórios, livros de baixa hospitalar, registros de sepultamentos, entre outros). Entende-se que o conhecimento histórico, de acordo com o Paradigma Indiciário (Ginzburg, 2006), possibilita ao historiador discutir “realidades” e temporalidades a partir da busca de pistas e indícios presentes em diferentes registros. Nesse sentido, é relevante pensar a saúde e a medicina como construção social e, portanto, engendrada em uma circularidade cultural (Bakhtin, 1985). Elenca-se duas cidades da região do Vale do Rio dos Sinos (RS), Novo Hamburgo e Campo Bom, e duas cidades da região do Vale do Taquari (RS), Estrela e Lajeado, como locus de estudo. Objetiva-se discutir sobre as alterações e transformações socioculturais e econômicas nas localidades indicadas e as diferentes formas de lidar com a saúde, as enfermidades e a medicina em meio ao processo de alterações no decorrer do século XX.</p> <p>Destaca-se que, entre as regiões e as respectivas localidades, existem aproximações, como a história local vinculada à imigração alemã e as alterações relacionadas ao processo de urbanização e industrialização em meio aos avanços regionais. A proposta de pesquisa é resultado de uma parceria entre pesquisadores da Universidade Feevale e da UNIVATES e dos programas de pós-graduação em “Processo em Manifestações Culturais” e “Ambiente e Desenvolvimento”, respectivamente, que somam esforços para a elaboração de conhecimentos acerca da região e sua construção histórica no intuito de discutir sua diversidade e pluralidade. Destaca-se, ainda, a contribuição da pesquisa como caminho de trazer à tona aspectos históricos e, portanto, de conhecimento acerca do local e regional que contribuam para o cumprimento do compromisso de responsabilidade social das instituições parceiras nesse projeto junto às suas regiões.</p>			

Projeto 08	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Resumo do Projeto	Bioanálises	Plantas medicinais: relação entre uso, terapia medicamentosa e estresse oxidativo.	Magda Susana Perassolo
<p>Durante as últimas décadas, a expectativa de vida da população tem aumentado, principalmente em função dos avanços da medicina. Diante disso, verifica-se um aumento de prevalência de doenças crônicas e um conseqüente acréscimo no uso de medicamentos e plantas medicinais. Assim como os medicamentos, as plantas medicinais contribuem para o tratamento de doenças, o seu uso indiscriminado e irracional pode levar a graves riscos à saúde. A adesão à terapia medicamentosa pode ser prejudicada pela constante substituição de medicamentos por plantas medicinais sem a correta orientação. Ainda, as plantas produzem uma grande variedade de metabólitos secundários que são relacionados a mecanismos de proteção da planta contra predadores e patógenos. Algumas espécies são consideradas tóxicas, pois são capazes de produzirem compostos que podem causar alterações prejudiciais ao homem. As plantas podem causar reações diversas, desde alergias, até distúrbios cardiovasculares, respiratórios, metabólicos, gastrintestinais, neurológicos e em alguns casos a morte. A maior parte das plantas medicinais que são utilizadas pela população não tem os seus perfis toxicológico e farmacológico bem conhecidos. O objetivo deste projeto é avaliar a</p>			

	<p>influência do consumo de plantas medicinais na terapia medicamentosa e nos níveis de estresse oxidativo em portadores de doenças crônicas. Será realizado um estudo transversal com portadores de doenças crônicas, maiores de 18 anos, que utilizem medicamentos de forma contínua e façam uso de plantas medicinais, de ambos os sexos. Serão avaliados os aspectos sócio demográficos e clínicos dos pacientes (presença de doenças e uso de medicamentos), além de aspectos relacionados ao uso de plantas medicinais, como tipo, frequência, indicação e modo de preparo. Também serão avaliados a adesão ao tratamento farmacológico, a qualidade de vida e a atividade física destes pacientes. Além disto, será realizada a avaliação do estresse oxidativo e a genotoxicidade destas.</p>
--	---

	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 09</b>	Indicadores de Qualidade Ambiental	Relatos das mudanças ambientais na Bacia do Rio dos Sinos obtidos através de distintos biomarcadores	Gunther Gehlen
<b>Resumo do Projeto</b>	<p>Devido à extrema importância da água na manutenção para os seres vivos, observamos que a poluição presente nos rios tem efeito direto sobre a qualidade ambiental, com consequências importantes à saúde dos seres humanos e animais. No Rio Grande do Sul, a Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos é um exemplo de local altamente impactado, visto que modificações severas ocorrem ao longo do rio, sendo atribuídas à poluição originada do esgoto domiciliar e industrial das áreas urbanas, erosão e eliminação das faixas de proteção nas áreas agrícolas. A busca por alternativas para mensurar os danos acarretados por esta poluição é de suma importância. Assim para determinar como os contaminantes interferem sobre os peixes, estuda-se diferentes formas de avaliar os efeitos desta poluição na saúde de peixes. Pois vários estudos têm demonstrado uma forte relação entre os contaminantes químicos encontrados nos rios com um aumento de alterações nas células e tecidos dos peixes. Neste contexto a proposta deste estudo é investigar através de procedimentos comportamentais, histológicos e imunoistoquímicos, as respostas de diferentes tecidos (cérebro, brânquias, fígado, intestinos) em diferentes espécies de peixes, buscando correlações frente as condições ambientais da água.</p>		

	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 10</b>	Corpo, Movimento e Saúde	Estudo dos parâmetros de cognição, resiliência, estresse psicossocial, auto eficácia, qualidade de vida, dor, risco de quedas e marcadores bioquímicos da resposta ao estresse fisiológico durante o envelhecimento bem-sucedido	Geraldine Alves dos Santos
<b>Resumo do Projeto</b>	<p>Muitos estudos têm sido realizados, principalmente nas últimas décadas, para compreender o processo normal e patológico de envelhecimento, nas diferentes áreas do conhecimento. Entretanto, muitas lacunas ainda se mantêm presentes no entendimento do processo de desenvolvimento de manutenção do envelhecimento bem-sucedido. Neste sentido o objetivo geral do presente projeto é avaliar a associação entre a variável estratégias de envelhecimento bem-sucedido com parâmetros físicos e psicológicos. O método do estudo tem um delineamento quantitativo. A amostra não probabilística por conveniência compreende participantes, de ambos os sexos, com idade acima de 60 anos, que participam regularmente das atividades de informática da Diretoria de Inclusão Digital do Município de Novo Hamburgo e das atividades de Hidroginástica da Secretaria de Saúde, Assistência Social e Meio Ambiente do Município de Dois Irmãos. Serão utilizados como instrumentos e técnicas laboratoriais de avaliação das variáveis: Dados sócio demográficos, desempenho cognitivo, estratégias</p>		

	de envelhecimento bem-sucedido, estresse psicossocial, resiliência, espiritualidade, depressão, locus de controle da saúde, metamemória, auto eficácia cognitiva, investimento na vida pessoal, inteligência emocional, risco de quedas, avaliação postural, autoeficácia de quedas, capacidade Antioxidante, dor, atitudes frente a dor, qualidade de vida, índice de massa corporal, auto eficácia física e avaliação bioquímica. O presente estudo pretende, pela identificação da relação das variáveis identificar as possibilidades de intervenção junto aos idosos que praticam regularmente atividades de informática e de hidroginástica, respectivamente no município de Novo Hamburgo e Dois Irmãos. As relações entre as variáveis apresentadas neste projeto podem apresentar resultados que auxiliem em pesquisas futuras assim como a partir deste estudo será possível, em conjunto com os municípios, elaborar um plano de estratégias de intervenção para esta população.
--	---

<b>Projeto</b>	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 11</b>	Virologia	Avaliação da citotoxicidade e do potencial antiviral de derivados vegetais	Juliane Deise Fleck
<b>Resumo do Projeto</b>	As plantas medicinais são uma importante fonte de moléculas na pesquisa e desenvolvimento de medicamentos, pois produzem um grande número de substâncias diferentes. Dentre essas possibilidades, destaca-se a busca por novos agentes antivirais, visto que o tratamento das infecções virais com a maioria dos antivirais disponíveis é frequentemente insatisfatório, devido a problemas como desenvolvimento de resistência viral, severos efeitos adversos a humanos, entre outros. Todavia, para que o potencial antiviral de derivados vegetais possa ser avaliado, é necessário primeiramente determinar sua toxicidade em cultivos celulares. Neste contexto, o presente projeto tem como objetivo geral determinar a toxicidade in vitro e o potencial antiviral de derivados vegetais.		

<b>Projeto</b>	<b>Grupo de Pesquisa</b>	<b>Nome do Projeto</b>	<b>Orientador (a)</b>
<b>Projeto 12</b>	Indicadores de Qualidade Ambiental	Distribuição e fenologia de plantas vasculares: requerimentos bióticos e abióticos, sensibilidade das espécies e avaliação de impactos de fatores estressantes	Jairo Lizandro Schmitt
<b>Resumo do Projeto</b>	O Bioma Mata Atlântica tem uma heterogeneidade na vegetação em resposta às distintas condições ambientais, incluindo diferentes fatores bióticos, abióticos e antrópicos que aumentam seus padrões de riqueza e de endemismo e o qualificam como um dos 34 hotspots mundiais de biodiversidade. Ele encontra-se expressivamente fragmentado, perturbado, isolado, pouco estudado e pouco protegido. A fragmentação de habitats tem desencadeado o efeito de borda que tem alterado principalmente o microclima florestal e influenciado o ciclo de vida das plantas. A fenologia, que é uma Ciência Ambiental integrativa, alcançou uma posição frente a esse cenário, como uma ferramenta importante para monitorização e avaliação da capacidade de resposta e do grau de susceptibilidade do ciclo de vida das plantas, diante do efeito de borda. O projeto tem por objetivo geral analisar a distribuição e a fenologia de plantas vasculares relacionando-as com clima e fatores edáficos, a fim de determinar os principais requerimentos bióticos e abióticos e a capacidade de resposta bem como a susceptibilidade delas às mudanças ambientais. O trabalho será conduzido em borda natural, borda artificial e interior florestal de fragmentos de Floresta Atlântica, no Rio Grande do Sul. A proposta apresentada está estruturada em sete módulos interligados, sendo eles: 1) Área de estudo e amostragem; 2) Inventário de plantas vasculares e estrutura comunitária; 3) Monitoramento da fenologia das plantas; 4)		

	<p>Levantamento de dados abióticos; 5) Levantamento de dados bióticos; 6) Análise estatística e 7) Estratégias de Educação Ambiental. Com essa estrutura de pesquisa avançada pretende-se fornecer subsídios para ações prioritárias de manejo e conservação da biodiversidade vegetal no bioma Mata Atlântica, bem como analisar a qualidade ambiental e gerar modelos estatísticos preditivos, a fim de avaliar a capacidade de resposta bem como a susceptibilidade das plantas aos impactos antrópicos.</p>
--	---