

## ANEXO II – RELAÇÃO DOS PROJETOS PARTICIPANTES

Projeto	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
02	Informática na Educação	SENSeBOOK - Livros Multissensoriais	Regina de Oliveira Heidrich
Resumo do Projeto	À luz dos Direitos Humanos países, importantes investir os Ministérios ligados à Ed de tecnologias assistivas o eficiente ferramenta de ed metodologia utilizada ser escolhemos o estudo de ca de kits de livros multifoconvergência de saberes o Universidade de Feevale, n do Instituto Politécnico de materiais contemplarão un estratégias de adaptação	questões de inclusão de cidadãos com deficientos por parte dos órgãos de administraçucação, à Ciência e à Cultura. Neste contextou de apoio na criação de soluções de colucação e inclusão nos mais diversos domíniá a pesquisa qualitativa e para o designato, de leitura multissensorial com a de especialistas do Grupo de Pesquisa em o Brasil, da Unidade e do Centro de Recurse Leiria, em Portugal e da Universidade Lum Design Inclusivo baseado em tecnologias e audiovisual e de comunicação alternativa.	ciência merecem já, nos nossos ão, entre os quais se destacam co, entende-se que a utilização municação inclusiva, são uma nios da vida destas pessoas. A envolvimento desta pesquisa de metodologia para a criação aplicação diversa, através da Informática na Educação, da os Para Inclusão Digital (CRID), usíada de Lisboa. Estes novos de informação e comunicação, Estes kits de leitura inclusiva



	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Projeto 03	Linguagens e Manifestações Culturais	A escritura da dor: memória, história e imaginário nas literaturas em língua portuguesa	Daniel Conte
Resumo do Projeto	Chiziane, Milton Hatoum, I cujas obras seduzem os lei um processo de recriação representam traços de ic romanesca, esses autores te subverte tradicionais dis desses ficcionistas, a histór fundo; sendo reinterpreta sociais, materializando e cação de personagens e po contemporâneas escritas e expressa por um movimer iluminar a realidade que exercício teórico-crítico q caminhos trilhados pela na de Portugal na África, incl Chiziane; Biografia do Líng Cardoso; Bom dia camarac Milton Hatoum. É sob o ve estudado, tendo como substation de recriação de sedudado, tendo como substation de recriação de recriação de sedudado, tendo como substation de recriação de recriação de recriação de sedudado, tendo como substation de recriação de recriação de recriação de sedudado, tendo como substation de recriação de recriação de recriação de sedudado, tendo como substation de recriação de recriaç	ura contemporânea escrita em língua port nês Pedrosa, Mario Lúcio Souza e Ondjaki, itores, envolvendo-os no cerzido narrativo e o da história e de recuperação de uma r dentidade das nações que os textos eleg ransformam os leitores em cúmplices de um cursos da história, bem como as formas de ria se torna o próprio tema dos romances e da e transfigurada artisticamente, ela dá ondensando anseios coletivos, ainda que e r meio da ficção. Entre a história e a literar m língua portuguesa, inexistem fronteiras n nto em que os discursos histórico e literár lhe deu origem. Neste processo investiga ue incidirá sobre narrativas que represe rrativa contemporânea lusitana, brasileira e uindo, o Timor Leste, na Ásia, a saber: O gua, de Mario Lucio Souza; Requiem para das, de Ondjaki; Desamparo, de Inês Pedro etor da convergência imaginária, portanto, o sídio teórico os estudos que veem a narrativa cial e os que concebem a história como inter	destacam-se como ficcionistas e tornando-os co-partícipes de memória coletiva, na qual se gem como cenário. Pela arte e exercício estético que infringe e conceber a ficção. Nas obras não apenas um mero pano de forma à realidade de grupos esses sejam manifestados pela tura, no âmbito das narrativas ítidas, uma vez que a ficção se rio se permeiam, cabendo-lhe etivo, pretende-se realizar um ntam paradigmaticamente os das nações que foram colônias Sétimo Juramento, de Paulina o navegador solitário, de Luís osa e Órfãos do Eldorado, de que o corpus da pesquisa será a como manifestação fictícia de

	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Projeto <b>04</b>	Tecnologia e Gerenciamento Ambiental	Educação Ambiental em Reciclagem de Resíduos Sólidos Urbanos	Vanusca Dalosto Jahno
Resumo do Projeto	universidades. Este traballa reciclagem de resíduos sóli ambiente e à comunidade. Resíduos Sólidos (PNRS), lei coleta e destino para os procadeia de suprimento a aceducação ambiental e eco seletiva, como papéis e pasociedade, serão realizadas Universidade Feevale, un metodológico para reaproventiva sólidos para reaproventidades.	mentando a quantidade de resíduos gerado no tem como objetivo apresentar a impor dos, por meio da coleta seletiva, mostrando Para regular o correto descarte, foi criada la 12.305 de 02 de Agosto de 2010, que obriga odutos de pós-consumo, favorecendo o forta eitar as devoluções de seu cliente. Um dos nomia circular. Este projeto se propõe a reseguera, além de resíduos orgânicos. Para reseguera de sustentabilidade ambiental na con indo a extensão, ensino e pesquisa. A reitamento de resíduos da atividade urbana nica (escolar ou universitária).	tância do reaproveitamento e assim seus benefícios ao meio no Brasil a Política Nacional de a ao fabricante a providenciar a alecimento dos diversos elos da instrumentos para isso é pela eaproveitar resíduos da coleta eforçar a relação universidademunidade interna e externa a a partir do desenvolvimento



	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)		
		CARACTERIZAÇÃO E DIAGNÓSTICO			
Projeto	Tecnologia e	ATRAVÉS DE INDICES DE POTENCIAL DE			
05	Gerenciamento	DEGRADAÇÃO AMBIENTAL DE	Daniela Muller de Quevedo		
	Ambiental	MICROBACIAS URBANAS E RURAIS DO			
		VALE DO RIO DOS SINOS-RS			
	A importância do reconhec	cimento e consciência do estado atual do ar	nbiente em que vivemos e em		
	especial dos recursos hídrio	cos é cada vez mais necessária, pois destas	dependem fundamentalmente		
	as ações futuras dos gesto	ores, principalmente públicos. Dentro desta	perspectiva este estudo tem		
	1	u de degradação ambiental de micro bacias	*		
	variáveis de dimensões física, econômica, sociais e ambientais da bacia e suas relações com a				
		dicadores e variáveis utilizados serão sele	•		
Resumo	INMET, SNIS, SINITOX, DATASUS, SIAGAS, SISAGUA (FUNASA), DEFESA CIVIL, ANA, entre outros. Alér				
Projeto	destes também serão considerados dados de monitoramento da qualidade da água realizadas				
		ndo a metodologia aqui proposta à nível da	_		
		adequação proporcional dos dados, utili			
		ces considerados neste estudo poderão ser	·		
	'	no processo de planejamento			
	local em relação à integração entre o meio ambiente e crescimento/desenvolvimento econômico,				
		ção metodológica para o aperfeiçoament	o de sistemas de informação		
	ambientais.				

	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Projeto	Energias renováveis e	OBTENÇÃO DE PEÇAS MECÂNICAS PARA	
06	Eficiência energética	UTILIZAÇÃO EM MÁQUINAS DIVERSAS E	Moisés de Mattos Dias
	Efficiencia effergetica	GERADORES EÓLICOS	
	Este projeto tem por objetivo o desenvolvimento de dispositivos para Geração de Energia Elétrica a		
	partir de fontes renováveis (solar, eólica e biomassa). Neste projeto estão sendo desenvolvidos um		
Resumo	Aerogerador de 2,5 kW, um Gerador a Gás (Biomassa) de 6 kW e Módulo Solar Fotovoltaico de 90 W,		
do	a partir de células importadas. Caberá ao bolsista, auxiliar na usinagem e auxiliar em outros serviços		
Projeto	relacionados as partes mecânicas destes dispositivos, a serem realizados no Prédio da Oficina		
	Mecânica da Universidade Feevale, Os alunos contarão com a orientação, do professor coordenador,		
	de alunos de graduação e dos técnicos da oficina.		

Projeto	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
07	Materiais Metálicos	Desenvolvimento de novos materiais com a reciclagem de resíduos industriais	Claudia Trindade Oliveira
	O reaproveitamento de resíduos industriais tem atraído o meio acadêmico e industrial através das		
Resumo	possibilidades de economia com matérias primas, e da própria extensão do ciclo de vida destes		
do	materiais que podem ter, com a reciclagem e utilização em novos produtos, o tempo de uso		
Projeto	aumentado antes do seu descarte. O objetivo deste trabalho é caracterizar materiais metálicos e		
	compará-los com materiais	metálicos oriundos de resíduos contendo m	nateriais metálicos, poliméricos



e cerâmicos descartados de diversas indústrias, como de equipamentos eletrônicos, coureiro calçadista e metal mecânica e propor seu emprego em novos produtos. A caracterização será feita por meio de métodos metalográficos de preparação de materiais metálicos.

	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Projeto 08	Materiais Poliméricos	Nanocompósitos de poliuretanos, por polimerização in situ, com diferentes cargas inorgânicas	Carlos Leonardo Pandolfo Carone
Resumo do Projeto	O desenvolvimento de novos materiais com propriedades distintas se faz necessário nos dias atuais e os compósitos poliméricos se destacam nesta demanda atual do mercado. Os poliuretanos, por terem uma versatilidade quanto a processos de síntese e composição, são objeto de estudo em diversos segmentos industriais. Um dos métodos para melhorar as propriedades do poliuretano é a adição de cargas inorgânicas. Sendo assim, este trabalho tem como proposta estudar a interação e incorporação de partículas inorgânicas na matriz polimérica, comparando a influência do tamanho, distribuição e área superficial nas propriedades dos compósitos de poliuretano.		

Drointo	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)		
Projeto 09	Computação Aplicada	Wearable Devices e suas aplicações na	Juliano Varella de Carvalho		
09	Computação Aplicada	área da Saúde			
	Atualmente, sensores, dispositivos vestíveis (wearable devices), tags RFID e dispositivos móveis vêm se disseminando em diversas áreas do conhecimento e ambientes de produção, dado o cenário atual da telecomunicação sem fio (wireless), promovendo a difusão do paradigma de Internet das Coisas (IoT – Internet of Things). A área da saúde tem se beneficiado destas tecnologias para coletar e transferir os dados capturados de pacientes monitorados. Este acompanhamento periódico e				
	-	sistemático permite a criação de diversas aplicações que auxiliam o acompanhamento de um			
		nto, possibilitando diagnosticar precoceme	<del>-</del>		
Resumo	'	prevenir suas condições físicas, melhorar o desempenho de atletas, responder rapidamente a			
do	situações de emergência, dentre outras. A partir deste contexto, serão necessárias alternativas				
Projeto	eficientes para o armazenamento dos dados dos indivíduos monitorados, assim como visualizações atrativas destes dados para que possam ser manuseados pelos mais diversos usuários. Portanto, este projeto tem como objetivo comparar softwares/aplicativos e dispositivos vestíveis quanto a coleta, transmissão, armazenamento e visualização dos dados capturados, a fim de subsidiar a aplicação destes em estudos posteriores que integrem as áreas de saúde e tecnologia. Alguns dispositivos vestíveis usados neste projeto são pulseiras, relógios, meias, camisetas, termômetros e placas de prototipagem e será essencial aprender a desenvolver aplicativos/softwares para estes dispositivos vestíveis.				



	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Projeto 10	Bioanálises	Avaliação in vitro da toxicidade e do potencial antiviral de agentes imidazólicos	Ana Luiza Ziulkoski
Resumo do Projeto	imidazólicos. No entanto, e ensaios toxicológicos in vit minimizando o uso de anim antiviral de imidazólicos ca o estabelecimento do prefarmacêutico ou médiconecessidade de avaliação medicamento), em que exis nos órgãos reguladores. O sobrevivência de diferentes de dano, são utilizados testilisossomas (responsáveis (responsáveis pela produçi número de células. Ainda, o ocorre alguma alteração de ficarem em contato por 24 dos compostos teste, de fo disso, após a avaliação da t	potencial para ação antifúngica e antivexistem poucos dados disponíveis sobre sua cro são uma ferramenta interessante para a nais. Sendo assim, o objetivo deste projeto é tiônicos sintéticos utilizando culturas de céluotencial de uso dessas moléculas em rehospitalar. Os ensaios de toxicidade prodos compostos candidatos a novos fármaste necessidade de comprovação de ausêncios ensaios utilizados são a avaliação da se tipos celulares. Para verificar se a células estes que avaliam como está a função de vária pela digestão de moléculas dentro das as culturas são acompanhadas em microscó e formato ou tamanho. Todos esses dados da a 96 horas com um meio de cultura contenta a se obter gráficos de concentração-resoxicidade, os compostos de interesse são avaliferentes vírus, tais como os vírus causado diferentes vírus, tais como os vírus causado	toxicidade. Por outro lado, os a avaliação toxicológica inicial, é avaliar a toxicidade e o poder ulas animais, contribuindo para novos produtos de interesse postos vêm ao encontro da acos (substância ativa de um a de toxicidade para aprovação proliferação e capacidade de stá ou não sofrendo algum tipo as organelas celulares, como os a células) e as mitocôndrias ntidade total de proteínas e o pio, o que permite visualizar se a são avaliados após as células endo concentrações diferentes sposta e tempo-resposta. Além aliados in vitro para verificar se

	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Projeto 11	Indicadores de Qualidade Ambiental	Biomarcadores em peixes para monitorar a qualidade da água do Rio dos Sinos, RS, Brasil	Gunther Gehlen
Resumo do Projeto	Ambiental a qualidade da água do Rio dos Sinos, RS, Gunther Gehlen		



	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)
Projeto 12	Virologia	Avaliação da formação de complexos contendo saponinas, colesterol e fosfatidilcolina, denominados matrizes ISCOM.	Simone Gasparin Verza
Resumo do Projeto	conhecidas por aumentar o sais de alumínio têm sido efeitos indesejáveis pela u novos adjuvantes para vac que apresentam maior poto objetivo principal deste trobtidas a partir da árvore o A formação de complexos com fosfatidilcolina e coles serão preparadas pela ad colesterol a 2,775 mL de u brasiliensis, em concentra colesterol e fosfatidilcolina de saponinas denominada formulação de matrizes ISO formulações serão mantidada.	geralmente requer o uso de imunoadju ou modular a resposta imune que é gerada o os únicos adjuvantes licenciados para usu utilização dos mesmos em vacinas. Dessa inas é uma necessidade. Alguns dos adjuvantencial são baseados em saponinas, ou em su abalho é avaliar a capacidade de uma fração. Brasiliensis, em formar imunocomplexos, do tipo ISCOM será testada mediante a materol utilizando a técnica da injeção de etar ição de 0,225mL de uma solução etanólicuma solução tampão contendo uma fração ação de 1mg/mL. Serão testadas diferenta. Nas mesmas condições será preparada for Quil A para controle positivo da formação COM são relatadas para essas saponinas, obtas em agitador magnético por 48 hs em te perão analisados por microscopia eletrônica destruturas.	ao se vacinar. Atualmente, os o humano, mas são relatados forma, o desenvolvimento de ntes que tem sido estudados e as formulações. Sendo assim, o ção enriquecida em saponinas chamados de matrizes ISCOM. istura da fração de saponinas, nol. Para tanto, as formulações ca contendo fosfatidilcolina e purificada de saponinas de Q. ses proporções de saponinas, mulação utilizando uma fração do dos complexos, uma vez a tidas de Q. saponaria. Todas as mperatura ambiente. Após, as

	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)		
Projeto 13	Virologia	Abordagens múltiplas no estudo da replicação, filogenia molecular e novos compostos antivirais contra o vírus Zika (ZIKV)	Fernando Rosado Spilki		
Resumo do Projeto	Nesse projeto tentamos entender por diferentes abordagens como os vírus transmitidos por mosquitos, incluindo Zika, Dengue e Chikungunya, se multiplicam nas células, causam doenças e com tratá-los e preveni-los. O bolsista PIBIC-EM estará convidado a viver altas emoções auxiliando colegas no cultivo e observação dos efeitos desses vírus sobre células de mamíferos e mosquitos no Laboratório de Microbiologia Molecular da Universidade Feevale.				



	Grupo de Pesquisa	Nome do Projeto	Orientador (a)			
Projeto		Plantas medicinais: relação entre uso,				
14	Bioanálises	terapia medicamentosa e estresse	Magda Susana Perassolo			
		oxidativo.				
	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 consequente 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					
Resumo	espécies são consideradas tóxicas, pois são capazes de produzirem compostos que podem causar					
do	alterações prejudiciais ao homem. As plantas podem causar reações diversas, desde alergias, até distúrbios cardiovasculares, respiratórios, metabólicos, gastrintestinais, neurológicos e em alguns					
Projeto	casos a morte. A maior parte das plantas medicinais que são utilizados pela população não tem os					
110,00	seus perfis tóxicológico e farmacológico bem conhecidos. O objetivo deste projeto é avaliar a					
	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), aspectos relacionados ao uso de planta					
	medicinais, como tipo, frequência, indicação e modo de preparo, a adesão ao tratamento					
	farmacológico, a qualidade de vida e a atividade física destes pacientes. Além disto, será realizada a					
	avaliação do estresse oxida	tivo e a genotoxicidade destas plantas medio	cinais.			