

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

N.º	Título do Projeto Coordenadores e Colaboradores	Resumo da Pesquisa	Início:	Conclusão:
1	<p>Identidade Étnico-Racial e Gênero: vulnerabilidade, violência e território</p> <p>Coordenação: FERNANDA CRISTINA DE PAULA fernanda.paula@univale.br</p>	<p>Contemporaneamente, a questão das relações étnico-raciais têm ganhado mais espaço junto da sociedade civil, da academia científica e do poder público. As relações étnico-raciais são marcadas, notadamente, por diversos tipos de discriminações que, ao fazerem parte da própria estrutura da sociedade, sendo fontes contínuas de desigualdade, racismo, preconceito, violência e injustiças. Dentro deste contexto, orientado pelo caráter racializado e patriarcal de nossa sociedade, temos que um conjunto específico de pessoas sofre de maneira mais contundente e sistemática os impactos negativos da forma como as relações étnico-raciais estão estruturadas: a mulher negra. Atentando, portanto, ao contexto de discriminações e opressões interseccionais de raça e gênero, que atravessam o quadro de desigualdade de nossa sociedade, esta pesquisa envereda por dois caminhos (que se entrecruzam): por um lado, busca construir de uma abordagem interdisciplinar da questão da identidade étnico-racial e de gênero e, por outro, intenta identificar particularidades do território e territorialidades de Governador Valadares-MG e a interseccionalidade de raça e gênero no que tange vulnerabilidades e violências de mulheres negras.</p>	01/02/2021	31/01/2023
2	<p>Famílias transnacionais: gênero e educação</p> <p>Coordenação: SUELI SIQUEIRA sueli.siqueira@univale.br</p>	<p>A dinâmica do fluxo migratório internacional de brasileiros para diferentes destinos faz parte da história da mobilidade espacial há pelo menos 4 décadas. Se até os anos de 1980 o destino era os Estados Unidos da América, atualmente esse destino é diversificado com a presença de diferentes perfis dos migrantes. As motivações e projetos também modificaram. A Alemanha é um desses novos destinos, permeada com a motivação educacional. Este estudo busca compreender as estratégias educacionais transnacionais entre o Brasil e a Alemanha com foco nas diferenças de gênero. Nesse sentido, levanta-se a seguinte questão: Em que medida as aspirações educacionais para si ou para seus filhos influenciam as decisões de migração? O estudo parte de dois pressupostos: 1. As estratégias educacionais não só aumentam a mobilidade dos alunos no mercado educacional transnacional, mas também influenciam as decisões de migração em famílias com dificuldade de acessar o sistema de educação de qualidade no Brasil. 2. As estratégias educacionais dependem de redes sociais e familiares transnacionais específicas de gênero. A metodologia utilizada para coleta de dados será o relato oral e os dados serão analisados utilizando a análise de conteúdo. Os participantes da pesquisa serão homens e mulheres, brasileiros e brasileiras, maiores de 18 anos que migraram para Alemanha motivados pela possibilidade de estudar ou descobrindo essa possibilidade posteriormente. Estes participantes deverão estar inseridos no sistema educacional alemão por pelo menos dois anos. Serão incluídos, também, mães cujos filhos estão frequentando o sistema educacional alemão.</p>	01/02/2021	31/12/2023

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

3	<p>Uso de inoculante contendo bactérias solubilizadoras do fósforo visando a redução do uso de agroquímicos no campo</p> <p>Coordenação: MARCOS GLEIDSON PEREIRA DOS SANTOS marcos.santos@univale.br</p> <p>Colaboração: MAYKON DIAS CEZÁRIO</p>	<p>Os solos geralmente apresentam baixa disponibilidade de fósforo. Contudo, para minimizar este problema, é necessária a aplicação de elevadas quantidades de fertilizantes fosfatados, o que eleva os custos de produção, comprometendo a sustentabilidade. No entanto, as bactérias solubilizadoras de fósforo aumentam a biodisponibilidade desse nutriente para absorção pelas plantas. Dessa forma, o objetivo do trabalho será avaliar o efeito da inoculação das sementes do milho com bactérias solubilizadoras de fósforo sobre a redução do uso de fertilizantes químicos e retorno econômico. O experimento será conduzido na UNIVALE. O delineamento experimental será o de blocos casualizados, com três repetições e esquema fatorial 4 x 2 x 5, envolvendo 4 cultivares de milho, 2 doses do inoculante e 5 doses de fósforo. As características avaliadas serão: massa seca de plantas; teores foliares de nutrientes; massa seca e análises bromatológicas da silagem; produtividade de silagem; produtividade de grãos e retorno econômico. Espera-se que plantas inoculadas e sem adubação com fósforo apresentarão crescimento, produção de massa seca, acúmulo de nutrientes pelas folhas, produção de silagem, bem como produtividade de grãos e retorno econômico idênticos ou maiores que às plantas que receberão adubações com fósforo.</p>	03/02/2020	02/02/2022
4	<p>Avaliação de células tronco mesenquimais frente à exposição do Mycobacterium leprae</p> <p>Coordenação: RAFAEL SILVA GAMA rafael.gama@univale.br</p> <p>Colaboração: ELAINE CARLOS SCHERRER RAMOS LOURIMAR VIANA N. FRANCO DE SOUSA</p>	<p>A hanseníase é uma infecção granulomatosa crônica que acomete principalmente a pele e nervos periféricos, apresentando diversas manifestações clínicas em decorrência do padrão de resposta imunológica estabelecida frente à infecção pelo Mycobacterium leprae. Este microrganismo é um parasita intracelular obrigatório que infecta, preferencialmente, macrófagos e células de Schwann, provocando lesões de pele e nervos periféricos. Apesar de ter sido identificado a mais de 100 anos, ainda não foi possível propor um meio de cultivo para este bacilo, fato que tem impossibilitado muitos estudos relacionados ao seu metabolismo, replicação, capacidade de modular a resposta imune, bem como proposição de novos fármacos ou vacinas. Entretanto, estudos recentes mostram que o M. leprae tem capacidade de reprogramar células de Schwann adultas em células mesenquimais indiferenciadas, para sua replicação e disseminação no hospedeiro. Baseando-se nestas implicações, o presente projeto se dedica em avaliar a resposta de células tronco mesenquimais frente a exposição do Mycobacterium leprae.</p>	03/02/2020	02/02/2022

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

5	<p>Avaliação imunológica e nutricional de crianças com idade escolar portadoras de infecções parasitárias em municípios do médio Rio Doce</p> <p>Coordenação: THALISSON ARTUR RIBEIRO GOMIDES thalisson.gomides@univale.br</p> <p>Colaboração: TATIANA CALAVORTY LANNA PASCOAL RAFAEL SILVA GAMA</p>	<p>As infecções parasitárias são doenças negligenciadas presentes nos continentes com climas tropicais, subtropicais e equatoriais. As crianças são mais suscetíveis à ascaridíase, ancilostomíase e esquistossomose principalmente em localidades com população de baixa renda econômica. Nota-se que crianças e adolescentes infectados podem apresentar alterações no crescimento, no trabalho cognitivo e consequente impacto sério em toda área reprodutiva. Além disso, a deficiências de micronutriente podem interferir na eficiência da resposta imune deixando o indivíduo mais vulnerável à diversas infecções. Diante disso, torna-se necessário a busca de evidências científicas que colaborem para a compreensão da relação entre a infecção parasitária, alterações nutricionais e a resposta imunológica em crianças com idade escolar. Sendo assim, o objetivo desse projeto é estabelecer uma possível relação entre parasitoses e alterações nutricionais e imunológicas em crianças com idade escolar. Para isso, serão realizadas avaliações parasitológicas, hematológicas, nutricionais, imunológicas e físicas de crianças com idade escolar residentes nos municípios de São Félix de Minas-MG e Coroaci-MG. Ademais, esse trabalho busca contribuir para o fortalecimento de uma linha de pesquisa que objetiva estudar as doenças tropicais negligenciadas na região de Governador Valadares.</p>	03/02/2020	02/02/2022
6	<p>Satisfação dos usuários com um serviço de saúde mental de um município do leste mineiro</p> <p>Coordenação: ELAINE TOLEDO PITANGA FERNANDES elaine.fernandes@univale.br</p> <p>Colaboração: LEONARDO OLIVEIRA LEÃO E SILVA SUELY MARIA RODRIGUES</p>	<p>A avaliação dos serviços de saúde mental por meio da perspectiva do usuário tem sido altamente recomendada, visando assegurar que os cuidados prestados por esses serviços sejam adequados às necessidades dos pacientes e de seus familiares. Esta pesquisa tem como objetivo avaliar a satisfação dos usuários do Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas (CAPS AD) do município de Governador Valadares com o serviço em relação à assistência recebida e investigar as variáveis associadas. Trata-se de um estudo transversal de abordagem quantitativa e de caráter exploratório descritivo. Os sujeitos da pesquisa serão os usuários atendidos no Centro de Atenção Psicossocial Álcool e Drogas CAPS AD do município estudado. O método de coleta de dados será a análise ou pesquisa documental somada à entrevista estruturada. A satisfação dos usuários com os serviços será avaliada por meio da Escala de Avaliação da Satisfação dos Pacientes com os Serviços de Saúde Mental (SATIS-BR) e os dados referentes ao perfil do usuário serão coletados por meio de pesquisa documental aos prontuários clínicos dos participantes do estudo. A análise estatística realizada será descritiva por meio de distribuição de frequências absolutas e relativas. A definição dos principais agrupamentos relacionados ao uso do SPA e a satisfação em relação ao serviço terá a perspectiva dos conjuntos nebulosos (fuzzy sets), utilizando-se técnica Grade of Membership – GoM.</p>	03/02/2020	02/02/2022

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

7	<p>Impacto da degradação ambiental sobre as formigas de áreas ciliares no Médio rio Doce</p> <p>Coordenação: RENATA BERNARDES FARIA CAMPOS renata.campos@univale.br</p>	<p>Em casos como a contaminação do Rio Doce com a lama da barragem rompida de Fundão surge como um evento em que impactos sutis no subsolo podem não ser prontamente notados na vegetação, o uso de bioindicação com invertebrados aparece como um aliado na compreensão de impactos e processos sucessionais que se desencadeiam a partir daí nestas comunidades. A hipótese central deste trabalho é que a degradação de ecossistemas ciliares causada pela lama da barragem de Fundão, juntamente com a degradação histórica da bacia, afeta negativamente as espécies de formigas, sendo que a presença, riqueza e/ou abundância destas podem ser utilizados como indicadores de perturbação e sucessão pós-perturbação. Neste sentido serão apontadas as espécies e/ou parâmetros da mirmecofauna indicadores da degradação e variáveis ambientais relacionadas com tais parâmetros. Serão estudadas áreas nas margens do rio Doce, afetadas pela lama, localizadas entre Ipaba e Aimorés. Duas áreas serão utilizadas como controle, nas margens do rio Suaçuí não impactado pelo rejeito, mas historicamente degradado. A distribuição de formigas será investigada com uma análise discriminante ordenando as abundâncias relativas das espécies em função do posicionamento geográfico das amostras.</p>	03/02/2020	02/02/2022
8	<p>CORPO COMO TERRITÓRIO: Representações sociais sobre a amputação</p> <p>Coordenação: LEONARDO OLIVEIRA LEÃO E SILVA leonardo.silva@univale.br</p> <p>Colaboração: SUELY MARIA RODRIGUES</p>	<p>A amputação é um procedimento cirúrgico, que consiste na retirada de total ou parcial de parte de um membro. Apesar de ser comum, é um procedimento complexo por se tratar de um fenômeno que envolve a dimensão física e simbólica do ser humano. O corpo é dotado de significado e representações, sendo em si produto e produtor de relações sociais e territoriais constantes. Esta pesquisa tem por objetivo identificar as representações sociais da amputação entre indivíduos que experimentaram perda de parte do território corporal. Trata-se de um estudo observacional, descritivo não experimental e de corte transversal, que utiliza abordagens quantitativa e qualitativa. Serão incluídos na pesquisa indivíduos com 18 anos ou mais, de ambos os sexos, submetidos à amputação de membros inferiores e/ou superiores, entre os anos de 2015 a 2017, que residam na cidade de Governador Valadares e possuam função cognitiva preservada para responder aos instrumentos utilizados na coleta de dados. Para coleta dos dados quantitativos será utilizado um prontuário de estudo que irá identificar o perfil da população estudada, com as seguintes variáveis: idade, sexo, profissão, procedência, além de dados relacionados à amputação. Para a obtenção de dados qualitativos será realizado um sorteio aleatório com 10 indivíduos, sendo 05 do sexo masculino e 05 do feminino. Em seguida será realizada uma entrevista semiestruturada. As entrevistas serão gravadas com o consentimento dos envolvidos. A análise quantitativa será realizada por meio do software R, ao passo que a análise qualitativa será pela técnica de Análise de Conteúdo. Espera-se que esse trabalho possa identificar a representação e percepção da territorialidade dos indivíduos que experimentaram perda de parte do território corporal por meio da amputação.</p>	03/02/2020	02/02/2022

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

9	<p>Desenvolvimento de crianças pré-escolares em instituições de educação infantil: indicadores de atrasos e de fatores de risco e proteção</p> <p>Coordenação: BRUNA ROCHA DINIZ DE ALMEIDA bruna.almeida@univale.br</p>	<p>O desenvolvimento da criança sofre influências dos contextos que ela participa. Nesse sentido, família e instituição de educação infantil (IEI), principais contextos de desenvolvimento na infância em sociedades ocidentais, podem promover ou inibir o desenvolvimento saudável da criança a depender dos recursos humanos e materiais disponíveis e utilizados. Diante disso, este projeto objetiva identificar fatores de risco e proteção associados ao atraso no desenvolvimento de crianças, nos três primeiros anos de vida, residentes nas cidades de Brasília-DF, Governador Valadares-MG, Juiz de Fora-MG, Novo Horizonte-SP e Ribeirão Bonito-SP, visando à proposição de estratégias de prevenção no âmbito da criança, da família e das creches. Dentre os objetivos específicos estão a identificação e caracterização de crianças com dificuldades/atrasos no desenvolvimento e adaptação do Sistema de Detecção Precoce ao Atraso no Desenvolvimento para o contexto brasileiro. Para a coleta de dados serão utilizados instrumentos de caracterização do grupo familiar e da IEI e outros que avaliam o desenvolvimento da criança. A análise dos instrumentos será feita a partir das normas de seus respectivos manuais. Primeiramente, cada município participante analisará os dados de sua região e, em seguida, serão analisados todos os dados da pesquisa das diferentes regiões. Este estudo gerará dados empíricos que poderão subsidiar políticas públicas no âmbito municipal, estadual e federal.</p>	03/02/2020	02/02/2021
10	<p>Libras, Surdez e Saúde Pública em Governador Valadares</p> <p>Coordenação: EDMARCÍUS CARVALHO NOVAES edmarcius.novaes@univale.br</p> <p>Colaboração: ELAINE TOLEDO PITANGA FERNANDES RAFAEL BARBOSA FIALHO MARTINS</p>	<p>Um atendimento de saúde de qualidade e humanizado, com igualdade de direitos e inclusão de valores culturais e sociais, é o que desejam as pessoas surdas usuárias da Língua Brasileira de Sinais. Por outro lado, percebe-se que o acesso aos serviços de saúde ofertado com qualidade para este público ainda não é uma realidade: há uma carência de acessibilidade comunicativa, já que a maioria dos profissionais de saúde não aprenderam e/ou não utilizam a Libras, o que dificulta a comunicação, torna insatisfatório o atendimento, e que faz com que estes usuários dependam de terceiros para se comunicar. A pesquisa tem por objetivo conhecer as percepções de pacientes surdos em relação ao atendimento vivenciado nos serviços de saúde pública em Governador Valadares. Trata-se de um estudo exploratório e descritivo com abordagem qualitativa. Os sujeitos da pesquisa serão os surdos que pertencem ao rol de membros da Associação de Surdos de Governador Valadares, parceira da pesquisa. A coleta de dados será realizada por meio de entrevistas, conduzidas com base num roteiro semiestruturado. Além de uma breve caracterização sociodemográfica dos usuários, serão abordados temas tais como: os tipos e frequência de serviços frequentados; os profissionais que lhes atendem e as formas pelas quais estabelecem comunicação; e o nível de satisfação; as vivências de possíveis preconceitos e as propostas para melhorias no atendimento de saúde pública para pessoas surdas. A apuração dos dados será realizada segundo a técnica da "Análise de Conteúdo" de Bardin.</p>	03/02/2020	02/02/2022

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

11	<p>Vivências maternas em torno da sífilis congênita: um estudo a partir da perspectiva territorial</p> <p>Coordenação: MARILENY BOECHAT FRAUCHES BRANDAO marileny.brandao@univale.br</p> <p>Colaboração: LEONARDO OLIVEIRA LEÃO E SILVA VALERIA DE OLIVEIRA AMBROSIO</p>	<p>As Infecções sexualmente transmissíveis (ISTs) estão presentes em todos os segmentos da população. A cada ano cresce o número de infectados, principalmente entre grupos de maior vulnerabilidade social como as mulheres. Dentre as ISTs destaca-se a sífilis, que pode trazer implicações para a mulher e para o conceito. A sífilis é uma IST transmitida por via sexual e vertical, possuindo distribuição em todo o mundo. Diversos estudos apontam a existência da associação entre a doença e condições de vulnerabilidade, como raça negra, baixo nível sócio econômico, contextos de gênero apontando a mulher como grupo prioritário, baixo nível de instrução com maior frequência entre pessoas com tempo de estudo inferior a 5 anos. Diante disso, o presente projeto tem por objetivo identificar as experiências de vida de mulheres de 18 a 49 anos com diagnóstico de sífilis congênita confirmado no ano de 2018 no município de Governador Valadares/MG. Trata-se de estudo observacional, com recorte transversal, descritivo e analítico, com amostra censitária e abordagem quantitativa e qualitativa. A coleta de dados se dará por meio de entrevista semi-estruturada que será realizada com as mães que tiveram diagnóstico de sífilis congênita confirmado no ano de 2018 e exame clínico geral e bucal de seus conceitos. Após autorização concedida pela Secretaria de Saúde do município para acesso as fichas de notificação compulsória será realizado um contato prévio com as mulheres para agendamento das entrevistas e exame do conceito. Ressalta-se que a sífilis é uma doença sensível as condições sócio demográficas e econômicas, delimitando grupos com maior vulnerabilidade. Desta forma, torna-se necessário políticas de saúde pública que repensem a doença para propor estratégias mais eficazes para seu controle.</p>	03/02/2020	02/02/2022
12	<p>UNIVALE: Memórias, identidades e histórias de vida</p> <p>Coordenação: PATRICIA FALCO GENOVEZ CAZAROTTO patricia.genovez@univale.br</p>	<p>Esta pesquisa atende a uma demanda sugerida pela Reitoria e propõe uma investigação sobre a articulação entre a memória institucional e o processo de territorialização identitária realizado pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), considerando a teoria institucional, que afirma ser a organização um ente social que cria e sedimenta cultura entre seus membros. A UNIVALE emerge, em 1992, de um movimento local em prol da educação superior iniciado em 1967, com a criação da Fundação Percival Farquhar (FPF), constituída por um grupo de 159 instituidores (pessoas físicas e jurídicas). De certa forma, estaremos considerando que tanto o desenvolvimento da FPF quanto o da Univale se consolidou em estreita interação com o desenvolvimento da sua região de inserção; uma história que, até o momento, ainda não foi estudada. Essa memória institucional, considerada a partir de documentos escritos e orais, implica em questões identitárias visto que trabalhar a memória de uma instituição é também reconhecer o envolvimento e a história de vida de cada um de seus integrantes.</p>	01/02/2019	31/01/2022

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

13	<p>Análise espaço-temporal da endemia hansênica no município de Governador Valadares, Minas Gerais, Brasil, no período de 2010 a 2020</p> <p>Coordenação: PEDRO HENRIQUE FERREIRA MARCAL pedro.marcal@univale.br</p> <p>Colaboração: SUELY MARIA RODRIGUES</p>	<p>A hanseníase é uma doença granulomatosa de evolução crônica causada pelo Mycobacterium leprae. É transmitida no contato interpessoal, através do convívio de indivíduos suscetíveis com doentes contagiantes. O diagnóstico da doença é eminentemente clínico, através do exame dermatoneurológico, e é apoiado por recursos complementares como a baciloscopia de raspado dérmico, histopatologia e teste da histamina. Suas manifestações clínicas comportam-se de forma espectral, devido a uma imbricada combinação de fatores, que vão desde a imunologia, virulência do bacilo e genética da defesa do hospedeiro. O crescente avanço nos estudos e pesquisas no Brasil, bem como a busca do Programa Nacional de Controle da Hanseníase em implementar estratégias mais eficientes e eficazes, conforme recomendações mundiais, vem incorporando às tradicionais abordagens epidemiológicas que consideram pessoa e tempo o espaço como variável relevante no entendimento do comportamento da endemia, determinantes e fatores de risco. Penna (2008) apud Grossi (2010) desenvolveu estudo utilizando a estatística Scan espacial, descrevendo os dez principais agregados (clusters) de casos novos no Brasil, baseada nos anos de 2005 a 2007. Tal iniciativa reforçou a relevância da endemia no município de Governador Valadares, e em relação ao contexto nacional, já que tal município encontra-se incluído no quarto maior cluster nacional. Governador Valadares é um município-pólo no leste mineiro, conhecido pela tradição nos esportes radicais (tais como vôo livre e parapente) e a intensa emigração para o exterior. No âmbito da saúde, é marcante e histórica a robustez da endemia hansênica e a persistência das políticas públicas no investimento em ações de controle da doença. Numa perspectiva mais recente, os estudos epidemiológicos realizados têm abordado a dimensão temporal e caracterização da endemia através das variáveis relacionadas aos casos, sem, entretanto inserir o espaço como unidade de análise formal. Considerando a projeção nacional e regional de Governador Valadares e a necessidade de implementar ações de controle de hanseníase no âmbito de um município de médio porte, o desenvolvimento de pesquisas que enfoquem a correlação entre as variáveis ligadas não só à pessoa e tempo, mas também ao espaço, contribuirão de forma incisiva na compreensão da endemia, colaborando para a implementação e melhoria da qualidade das estratégias de enfrentamento.</p>	01/02/2019	31/01/2022
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

14	<p>Caracterização do mecanismo de ação da atividade anticriptocócica da sub-fração da fração acetato de etila das folhas de <i>Xylosma prockia</i> (Turcz.) Turcz. (Salicaceae)</p> <p>Coordenação: MÔNICA MARIA DE ALMEIDA monica.almeida@univale.br</p> <p>Colaboração: LORENA BRUNA PEREIRA DE OLIVEIRA</p>	<p>A criptococose é uma infecção sistêmica fúngica de grande relevância médica mundial. As opções terapêuticas para o tratamento destas infecções são restritas, tanto pelo aumento da resistência de linhagens de <i>C. gattii</i> e <i>C. neoformans</i> quanto pela alta toxicidade dos agentes antifúngicos para o organismo humano. Dessa forma, a busca por protótipos para o desenvolvimento de novos agentes antifúngicos constitui-se uma importante questão de saúde pública. Assim, esse trabalho visa caracterizar a ação anticriptocócica da subfração (XP-16) da fração acetato de etila (AcOEt) das folhas <i>Xylosma prockia</i> (Turcz.) Turcz. (Salicaceae). XP-16 será submetida a análises, serão determinadas a Concentração Inibitória Mínima (CIM) e a concentração fungicida/fungistática frente às linhagens de <i>C. gattii</i> e <i>C. neoformans</i>. Depois dessa triagem inicial, serão realizados ensaios para entender o efeito dos extratos no estresse oxidativo das células fúngicas (dosagem de enzimas antioxidantes, espécies reativas de oxigênio, e análise da estabilidade mitocondrial e lisossomal por citometria de fluxo), na membrana celular (dosagem de ergosterol), na parede celular (teste com sorbitol), na cápsula (morfometria e potencial zeta) e no volume celular (morfometria). Resultados preliminares demonstraram a promissora atividade já observada para a subfração XP-16, o que faz necessário entender melhor o seu mecanismo de ação nas leveduras.</p>	01/02/2019	31/01/2022
15	<p>Famílias transnacionais: novas características da migração contemporânea</p> <p>Coordenação: SUELI SIQUEIRA sueli.siqueira@univale.br</p> <p>Colaboração: PATRICIA FALCO GENOVEZ CAZAROTTO</p>	<p>Nesse início de século XXI a ampliação do fluxo migratório de homens e mulheres rumo ao estrangeiro tem colocado novas questões e problemas para aqueles que vivenciam a experiência de conviver em diferentes países como Portugal, Inglaterra, Espanha e Itália. Este projeto pretende analisar o ir e vir de familiares emigrantes brasileiros entre o Brasil, Estados Unidos e a Europa, configurando campo de relações transnacionais. Trata-se de uma pesquisa que envolve entrevista em profundidade com migrantes pertencentes a famílias que vivem entre esses diferentes territórios mantendo relações de afeto e convívio próximo. As entrevistas serão realizadas na região de abrangência da Pesquisa, ou seja, Microrregião de Governador Valadares e seu entorno e os países de destino desses migrantes. As entrevistas em profundidade serão transcritas e analisadas utilizando o "dramatismo burkeano". Essa metodologia considera a construção de significado pelo ser humano em suas falas como resultante de uma ação onde se articulam com os motivos, o pensamento e a linguagem.</p>	01/02/2019	31/01/2022

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

16	<p>Direito dos Desastres e a legislação brasileira: um estudo interdisciplinar das visibilidades e invisibilidades jurídicas nos desastres socioambientais (Subprojeto Território da Mineração)</p> <p>Coordenação: HARUF SALMEN ESPINDOLA haruf@univale.br</p> <p>Colaboração: DIEGO JEANGREGORIO MARTINS GUIMARAES LISSANDRA LOPES COELHO ROCHA</p>	<p>O presente projeto de pesquisa tem como finalidade examinar se o meio ambiente é objeto de tutela jurisdicional devidamente resguardado pelo Direito, bem como as concordâncias e contradições entre o Direito dos Desastres e a legislação brasileira em vigor. Isso exige verificar quais elementos ganham visibilidade dentro do ordenamento jurídico, assim como direitos que não são resguardados porque são invisibilizados em função de sua existência não ser reconhecida pela tutela jurídica. Nos desastres socioambientais há impactos que vão além do conjunto de danos materiais sofridos pelos indivíduos e famílias. Há outras dimensões variadas de violências decorrentes dos desastres socioambientais que impactam a qualidade de vida das pessoas e afeta direta ou indiretamente seus territórios, tanto do ponto de vista, ecológico, socioambiental, cultural, econômico, tecnológico, como psicossocial. Nesse sentido, se coloca para o Direito o desafio de abranger a totalidade das dimensões ofendidas, inclusive resguardando o direito daqueles que nem sabem que foram atingidos. Para além de uma visão antropocêntrica, o Direito abre-se para tutelar a ofensa aos ecossistemas que sofrem direta e indiretamente os impactos dos desastres antropogênicos, ou seja, aqueles em decorrência da ação humana. A pesquisa irá correlacionar justiça, território, violência e meio ambiente numa perspectiva ampliada dos estudos do Direito e Direito Ambiental em diálogo com a História Ambiental, Geografia, Sociologia, Antropologia e Ecologia, inserindo-se na área de concentração Sociedade e Meio Ambiente do Programa Interdisciplinar em Ciências Humanas da UFSC, por meio do DINTER e na linha de pesquisa do GIT Território, Sociedade e Saúde, na área temática nº 02, Direito, Território e Regulação.</p>	01/02/2019	31/01/2022
17	<p>Território e suas inter-relações: gênero, fatores geracionais e sociabilidades</p> <p>Coordenação: EUNICE MARIA NAZARETHE NONATO eunice.nonato@univale.br</p> <p>Colaboração: EDMARCIVS CARVALHO NOVAES</p>	<p>Este projeto de pesquisa tem como finalidade compreender fatores geracionais, sociabilidades, juventudes e a questão de gênero a partir dos estudos territoriais. De natureza qualitativa, a pesquisa é um estudo observacional, descritivo, de corte transversal. O contexto interdisciplinar perpassa pelas relações entre gênero, educação, situações geracionais e de sociabilidades objeto de cinco eixos investigativos. Neste sentido, apresentam-se como sujeitos da pesquisa jovens migrantes, jogadores de futebol gays, profissionais da educação da rede pública que participaram de formação continuada em gênero e diversidade, homens gays idosos, jovens mobilizados em movimentos sociais. O procedimento para coleta de dados se baseará em pesquisa documental somado às entrevistas semiestruturadas que serão gravadas e transcritas em cada uma das abordagens. Portanto, este estudo tem como proposta elaborar novas interpretações, novos olhares os objetos sempre perpassados pela abordagem territorial. Serão os estudos territoriais o ponto de convergência dos diversos estudos que serão feitos neste projeto investigativo integrado.</p>	01/02/2019	31/01/2022

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

18	<p>Conversando com a cidade: Cartografia de territórios educativos em 03 bairros de Governador Valadares</p> <p>Coordenação: MARIA CELESTE REIS FERNANDES DE SOUZA maria.celeste@univale.br</p> <p>Colaboração: EUNICE MARIA NAZARETHE NONATO KARLA NASCIMENTO DE ALMEIDA RENATA BERNARDES FARIA CAMPOS THIAGO MARTINS SANTOS</p>	<p>Este estudo se insere no debate sobre Educação Integral revitalizado no Brasil na última década, e que convoca a uma maior abertura da escola para a cidade. O objetivo cartografar territórios educativos em três bairros da cidade de Governador Valadares. Esse município universalizou o tempo integral, a partir do ano de 2009, com a permanência de crianças e adolescentes na escola, por 8 horas diárias, estabelecendo pouco diálogo com o entorno. O referencial teórico assume uma perspectiva interdisciplinar, construído com o aporte da geografia cultural, por meio das contribuições de Paul Claval, ao reconhecer os territórios constituídos pela identidade, cultura, significações, e gestos cotidianos dos atores; das contribuições de Henri Lefebvre que nos apresenta a cidade como um direito dos seus usuários; e Michel de Certeau e colaboradores que nos permitem refletir o bairro que se constrói no movimento cotidiano de seus praticantes ordinários. Para o diálogo com esses autores, buscamos outros que tematizam a Educação Integral, na perspectiva da cidade educadora. A pesquisa será realizada em uma abordagem qualitativa, envolvendo colaborativamente estudantes de 04 escolas da rede pública, dos bairros selecionados para estudo. Para a produção do material empírico serão buscados documentos sobre cada um dos bairros, e realizadas caminhadas pelas ruas do bairro inspiradas nas contribuições de Michel de Certeau e colaboradores. Nessas caminhadas, feitas pela equipe de pesquisa e pelos estudantes será objeto de observação os equipamentos urbanos e as práticas cotidianas nos bairros. A socialização dessas caminhadas em rodas de conversa com os estudantes permitirá identificar os possíveis territórios educativos nos bairros, traçando-se, pois, uma cartografia em processo. Espera-se contribuir para a construção de subsídios para a educação integral no município, e para políticas públicas com vistas à consolidação de experiências de tempo integral que conversem com a cidade.</p>	01/02/2019	31/01/2022
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

19	<p>Processo ecológico de produção de ácidos orgânicos a partir de derivados de cana de açúcar</p> <p>Coordenação: LOURIMAR VIANA N. FRANCO DE SOUSA lourimar.sousa@univale.br</p> <p>Colaboração: RAFAEL SILVA GAMA ZEINA CALEK GRAIZE TRINDADE</p>	<p>O ácido cítrico é um composto amplamente empregado em larga escala na indústria alimentícia e de bebidas, também é muito utilizado na indústria de fármacos, cosméticos, produtos lácteos e como complexante em óleos vegetais. Entretanto, o seu uso nessas indústrias está limitado ao seu elevado grau de pureza, sendo um requerimento mandatório concentrações acima de 99,5% de pureza. A utilização do ácido cítrico na indústria de recuperação e reciclagem do chumbo proveniente de baterias é um conceito novo e contemplado na Tecnologia NovoPb desenvolvida pela Universidade de Cambridge e aplicada pela Antares. A grande pressão ambiental contra os processos pirometalúrgicos, comumente utilizados pela indústria de reciclagem de baterias, está motivando as empresas a buscarem novas tecnologias para reduzir ao máximo a poluição atualmente gerada. Assim, a tecnologia NovoPb busca viabilidade econômica para sua aplicação a larga escala. O fungo <i>Aspergillus niger</i> é um organismo naturalmente produtor de ácido cítrico, ele possui a capacidade de assimilar e fermentar uma grande variedade de fontes de carbono de baixo custo, tais como, caldo de cana-de-açúcar, melaços e hidrolisados lignocelulósicos provenientes de resíduos agroindustriais. Tendo em vista a importância da utilização do ácido cítrico na implementação da Tecnologia NovoPb, o presente projeto desenvolver um processo biotecnológico para produção de ácido cítrico utilizando a fermentação realizada pelo <i>Aspergillus niger</i> a partir do melão de cana de açúcar, uma fontes de baixo custo, para sua aplicação na recuperação de chumbo na indústria de baterias.</p>	01/02/2019	31/01/2022
20	<p>Transterritorialidade em Construção: Usos e Conflitos no Rio Doce, Governador Valadares, MG (1985-2021)</p> <p>Coordenação: BRUNO RANGEL CAPILÉ DE SOUZA CRISTIANE MENDES NETTO</p>	<p>As sociedades humanas possuem uma rica diversidade de relações socioecológicas com rios e suas bacias hídricas, dotados de valor econômico, político, cultural e espiritual. O presente projeto analisará como se deu os usos sociais e conflitos ao longo de trecho do Rio Doce nas proximidades da cidade de Governador Valadares nas últimas quatro décadas. As distintas sobreposições de territorialidades serão compreendidas em viés histórico e geográfico, tomando também, como base de produção coletiva de conhecimento, entrevistas e formulários como fontes. Enquanto um triste marco de destruição ambiental, interpretaremos o rompimento da barragem de Mariana e de sua lama tóxica como uma ruptura desta diversidade de relações socioecológicas com o Rio Doce. Espera-se com este projeto construir coletivamente uma história destas interações entre humanos e rios, incorporando e dialogando com professores do ensino básico e agentes de turismo, tornando-se assim produtores e multiplicadores destes conhecimentos.</p>	02/08/2021	31/07/2023

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

21	<p>Periferia Central: um estudo sobre a mobilidade urbana e os aglomerados no morro do Carapina</p> <p>Coordenação: EUNICE MARIA NAZARETHE NONATO eunice.nonato@univale.br</p> <p>Colaboração: ADRIANA DE OLIVEIRA LEITE COELHO EDMARCUS CARVALHO NOVAES MAYKON DIAS CEZÁRIO RONDINELLY GERALDO PEREIRA SUELI SIQUEIRA</p>	<p>Este projeto de extensão em interface com a pesquisa tem como propósito investigar o fenômeno favelização em área Central de Governador Valadares (MG). A constituição das cidades marcada pela ocupação desordenada do solo urbano tornou-se um problema crônico de modo geral nas principais cidades brasileiras. Tal fenômeno congrega desdobramentos sociais das mais diversas ordens, tais como: vulnerabilidade social, violência juvenil, estigmas e invisibilidades. Dessa forma, esta pesquisa propõe conhecer os significados e sentidos atribuídos pelos sujeitos moradores de área conhecida como favela ao território vivido, bem como as interfaces com questões ligadas ao direito e ao ambiente. Neste sentido se indagará pelo sentimento de pertencimento à vida comunitária e aos desafios do processo de desapropriação de várias famílias e o reassentamento que ocorrera no Morro do Carapina, território no qual se encontra em curso processo de urbanização tardio originado da política do Programa de Aceleração e Crescimento (PAC). Como prática de extensão este projeto propõe a intervenção arquitetônica na revitalização de casas que não serão demolidas, bem como atividades direcionadas a juventude e idosos, visando a preservação a identidade cultural do bairro e melhoria na qualidade de vida dos moradores. Este projeto de pesquisa se constitui com o caráter interdisciplinar, onde serão trabalhados conceitos da sociologia, geografia cultural e urbanismo desenvolvido por (BOAVENTURA, 2009); (MARTINS, 1997); (ELIAS E SCOTSON, 2000); (HAESBAERT, 1995); (DI MÉO, 2004); (LYNCH, 2009). Trata-se de um estudo teórico empírico que contará com o envolvimento do Programa de Pós Graduação Stricto Sensu em Gestão Integrada do Território, o Curso de Arquitetura e Urbanismo, Direito, Engenharia Civil e Ambiental, Fisioterapia, Agronegócio e Psicologia. Espera-se que a realização deste projeto contribua com a produção de conhecimentos específicos para o enfrentamento das questões relacionadas formação da cidade, acessibilidade, mobilidade urbana, e a garantia de direitos básicos previstos na Constituição Brasileira (1988) como ambiente, habitação e saúde.</p>	01/02/2018	28/01/2022
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

22	<p>ENSINO E SERVIÇO: a enfermagem "extendida" ao campo de práticas da Vigilância em Saúde de Governador Valadares</p> <p>Coordenação: FLAVIA RODRIGUES PEREIRA flavia.pereira@univale.br</p>	<p>O Curso de Enfermagem/UNIVALE com sua matriz articulada e integrada, iniciou o processo de Curricularização da Extensão por meio de um de Projeto junto ao Departamento de Vigilância em Saúde/DVS da Secretaria Municipal de Saúde/SMS de Governador Valadares, com foco no fortalecimento das ações de integração ensino e serviço, com atividades que envolvam o ensino, a pesquisa, a extensão universitária, e a participação social, uma vez que a vigilância está relacionada às práticas de atenção e promoção da saúde dos cidadãos. Assim, tal projeto de pesquisa tem como objetivo descrever as ações desenvolvidas pelos acadêmicos de enfermagem, inseridos neste processo de parceria ensino e serviço, suas contribuições para a melhoria de performance/desempenho das ações de vigilância em saúde priorizadas no Planejamento Estratégico Municipal e pactuadas no plano bianual de saúde; alinhadas aos requisitos de formação profissional do curso incorporando ferramentas à prática clínico-epidemiológica e contextualizada territorialmente. Os subprojetos a serem desenvolvidos passarão as atividades extensionistas com abordagens qualitativas e quantitativas, e a partir dos problemas encontrados, serão propostas intervenções que favoreçam o processo de trabalho da vigilância em saúde no município.</p>	01/02/2018	31/01/2022
23	<p>Juventude, saúde e acautelamento</p> <p>Coordenação: EUNICE MARIA NAZARETHE NONATO eunice.nonato@univale.br</p> <p>Colaboração: ALINE VALERIA DE SOUZA EDMARCUS CARVALHO NOVAES SUELY MARIA RODRIGUES</p>	<p>Esta pesquisa tem por objetivo investigar a repercussão do acautelamento na situação de saúde do indivíduo jovem. A metodologia a ser utilizada baseia-se em um estudo observacional, descritivo, de corte transversal, com enfoque quantitativo e qualitativo. A amostra será constituída por indivíduos jovens na faixa etária de 13 a 18 anos, de sexo masculino, em cumprimento de medida de privação da liberdade há pelo menos seis meses, fisicamente independentes e com função cognitiva preservada para responder aos instrumentos que serão utilizados. Para a coleta de dados será aplicado um inventário sócio demográfico que irá identificar os indicadores de saúde e a utilização dos serviços de saúde. As variáveis incluídas são: idade, renda mensal familiar, escolaridade, número de consultas médicas realizadas na ESF (nos últimos 6 meses), número de doenças referidas (nos últimos 6 meses), número de medicamentos utilizados diariamente (nos últimos 6 meses). Visando identificar a severidade da ansiedade desses indivíduos será utilizado a Escala de Ansiedade de Beck. O estudo tomará como base teórica as contribuições de Hersen, M, S.M.Beidel (2007); BeckA.T; Ward, C; Mendelson, M.Beck (1961) bem como outros autores do campo dos estudos sobre juventude Dayrell, J (2003, 2007, 2011); Leccardi, C.(2005); Peralva, A. (2012). Assim, espera-se que os resultados deste estudo possam contribuir para implementação de políticas públicas de promoção da saúde do jovem acautelado bem como a melhoria da qualidade de vida dos indivíduos jovens inseridos em Centros socioeducativos.</p>	01/03/2017	28/02/2022

**UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG**

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

24	<p>O patrimônio material e imaterial e seu diálogo com a paisagem cultural na microrregião de Governador Valadares: pertencimento, cultura e ambiente após o rompimento da Barragem de Fundão (Samarco/BHP Billiton/Vale)</p> <p>Coordenação: PATRICIA FALCO GENOVEZ CAZAROTTO patricia.genovez@univale.br</p>	<p>Estudo sobre os bens culturais da Microrregião de Governador Valadares, considerando não só os registros e vestígios materiais de diversos grupos, mas, sobretudo, as crenças, ritos, expressões culturais variadas relacionadas ao cotidiano, à relação estabelecida com o rio e seu entorno, considerando os impactos culturais e ambientais decorridos do rompimento da Barragem de Fundão e suas consequências no sentimento de pertencimento dos ribeirinhos e dos demais municípios impactados indiretamente.</p>	01/03/2017	28/02/2022
25	<p>Identificação de fatores de risco para transmissão da hanseníase relacionadas às co-infecções, água contaminada (WASH) e desnutrição usando novos testes sorológicos Multiplex e Metabolômica de alta resolução</p> <p>Colaboração projeto externo: PEDRO HENRIQUE FERREIRA MARÇAL</p>	<p>Hanseníase, doença milenar e estigmatizante apresentou em 2017, prevalência global de 192.713 casos, sendo o Brasil o segundo país com maior número de casos novos. As ações de controle estão baseadas no diagnóstico, tratamento e vigilância dos contatos. Entretanto, essa enfermidade exige abordagens mais inovadoras para o real controle. Sabe-se que infecções causadas por parasitos bem como deficiências de micronutrientes podem coexistir com a hanseníase em áreas endêmicas no Brasil. Infecções crônicas por helmintos e má nutrição parecem estar associadas à supressão da resposta imunológica. Dessa forma, propõe-se determinar fatores de risco associados à hanseníase em um grupo de estudo considerando variáveis sócio-demográficas, imunológicas, hematológicas, parasitológicas e nutricionais. Este estudo será o primeiro projeto em larga escala a utilizar um ensaio multiplex com beads (esferas) denominado (MBA-Multiplex Beaded Assay) para estimar simultaneamente a carga de hanseníase e de infecções endêmicas por helmintos na comunidade. Será possível acompanhar prospectivamente aqueles casos positivos para o anticorpo anti-LID-1 investigando fatores de transmissão e assinaturas metabólicas através da metabolômica de alta resolução (HRM) associadas à infecção precoce. Dado o longo período de incubação e incapacidade de cultivar <i>M. leprae</i> in vitro, é fundamental encontrar maneiras inovadoras de estudar a doença de modo mais eficiente e produtivo. Embora seja importante a pesquisa de candidatos à vacina e outras estratégias de controle, como a profilaxia pós-exposição, é necessário compreender os mecanismos e fatores subjacentes ao reservatório da infecção de maneira abrangente e horizontal, o que atualmente ainda não existe. O desenho deste projeto permitirá uma abordagem ampla e estudará eficientemente uma ampla gama de fatores de risco epidemiológicos para transmissão, produzindo resultados imediatamente acionáveis pelo Serviço Público sobre a carga de hanseníase nas comunidades das áreas envolvidas.</p>	02/08/2021	31/07/2022

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

26	<p>Território, migração e saúde. A circulação das doenças entre origem e destino. (Leste de Minas gerais e EUA)</p> <p>Coordenação: SUELI SIQUEIRA sueli.siqueira@univale.br</p>	<p>A migração dos moradores da Microrregião de Governador Valadares para os Estados Unidos teve início na cidade de Governador Valadares na década de 1960, o fluxo se intensificou e se espalhou para toda a região na segunda metade dos anos de 1980. No decorrer desses 50 anos de emigração dos habitantes da região, inicialmente para os Estados Unidos e atualmente para vários outros pontos como Europa e Austrália, transformou o território no que diz respeito ao espaço social, econômico e cultural. Quando emigram esses sujeitos carregam consigo não apenas seus desejos, sonhos e objetos. Com eles segue também seu estado de saúde e doença. Considerando que Governador Valadares é uma região hiperendêmica para doenças negligenciadas como a hanseníase entre outras é de se esperar que alguns emigrantes que se destinaram aos Estados Unidos tenham migrado sendo portadores das doenças presentes em seu território de origem. O presente projeto levanta a seguinte questão: Quais os efeitos da experiência migratória na percepção e ação em relação à saúde e doença do migrante? Há um comportamento diferenciado em relação aos cuidados com a saúde, durante o percurso migratório, entre os indivíduos migrantes portadores de hanseníase ou sujeitos pertencentes a famílias com a presença de portadores e indivíduos não pertencentes a esse grupo? O estudo será realizado conectando duas regiões: Região Leste de Minas como ponto de partida dos emigrantes e os Estados Unidos como ponto de chegada ou destino. Na região de origem dos emigrantes será priorizada os municípios de Governador Valadares e Inhapim. Os sujeitos da pesquisa são os indivíduos migrantes que apresente as características:</p> <p>1) Portadores de hanseníase ou sujeitos pertencentes a famílias com a presença de portadores e, portanto, tiveram contatos com casos índices (portadores da doença). 2) Migrantes não portadores de hanseníase e não pertencentes a famílias com a presença de portadores e, portanto, não estiveram, diretamente, sujeitos a ela. Tendo em vista a natureza do objeto pesquisado serão utilizadas as técnicas de entrevista formal e entrevista em profundidade. No grupo 02 serão aplicadas 80 entrevistas formais à emigrantes retornados dos Estados Unidos, maiores de 18 anos que lá residiram no mínimo 05 anos e retornaram há pelo menos 02 anos para a região Leste de Minas Gerais (priorizando os municípios de Governador Valadares e Inhapim) que não sejam portadores de hanseníase e não pertencentes a famílias com a presença de portadores.</p>	01/03/2016	28/02/2022
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

27	<p>Impacto da Imunossenescência no desfecho da COVID-19</p> <p>Colaboração em projeto externo THALISSON ARTUR RIBEIRO GOMIDES</p>	<p>A atual pandemia de COVID19 é um grande desafio para a ciência por vários motivos. Um deles é o padrão dos grupos de risco que atinge indivíduos com co-morbidades (diabetes, doenças cardiovasculares, obesidade) e idosos. De fato, doenças inflamatórias crônicas podem comprometer a resposta imune e o envelhecimento é associado a várias alterações imunológicas que tornam os idosos mais suscetíveis a infecções. No entanto, no Brasil, 25% das mortes por COVID19 ocorrem em indivíduos < 60 anos e sem as doenças listadas como de risco em outros países. Por outro lado, nem todos os idosos desenvolvem a forma grave da doença. Nossa hipótese a ser estudada nesse projeto é que alguns defeitos imunes típicos da imunossenescência podem ocorrer em idosos e em adultos e eles seriam importantes para o desfecho grave da COVID19: a) a inflamação crônica de baixa intensidade associada ao envelhecimento (inflamm-aging) pode potencializar a tempestade de citocinas que leva às lesões da microcirculação e do pulmão observada nos casos graves de COVID19; b) a senescência/exaustão de linfócitos T CD8+ pode comprometer a função dessas células na imunidade anti-viral; c) a redução na função de células T e B imunorreguladoras (tregs e Bregs) pode comprometer o controle da inflamação pulmonar; d) a redução da diversidade de repertório das imunoglobulinas (Ig) de células B típica da imunossenescência pode comprometer o controle da infecção; e) indivíduos de áreas endêmicas como Governador Valadares (GV) teriam um padrão acentuado de imunossenescência devida à exposição crônica a infecções que aceleraria a senescência imunológica; f) outros fatores inflamatórios sistêmicos como a disbiose da microbiota intestinal e a obesidade, poderiam atuar potenciando os danos pulmonares na COVID19 grave. Para testar essa hipótese pretendemos avaliar em coortes de adultos (20-60 anos) e idosos (>60) com COVID19 de Belo Horizonte, Governador Valadares, São Paulo e Salvador: 1) perfil inflamatório sistêmico (27 citocinas/quimiocinas no plasma); 2) fenótipo de senescência em linfócitos T e B no sangue (PBMC); 3) repertório de Imunoglobulinas produzidas por linfócitos B ativados; 4) outros fatores inflamatórios (obesidade, microbiota, nutrição, co-morbidades); 5) a idade biológica medida pela metilação do DNA extraído de leucócitos (em comparação com a idade cronológica) dos indivíduos estudados. A intenção é relacionar o perfil imunológico desses indivíduos com o desfecho clínico da doença procurando identificar biomarcadores da forma grave da COVID19.</p>	02/08/2021	31/07/2022
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

28	<p>ÓPERA - Observatório de Perspectivas, Experiências e Ramificações na Relação Mídia-Democracia-Direitos Humanos</p> <p>Coordenação: RAFAEL BARBOSA FIALHO MARTINS</p> <p>Colaboração: ANDRÉ RODRIGUES SANTOS MANOEL ASSAD ESPINDOLA THAIS ALDRED IASBIK DE AQUINO LORENA SILVA VITÓRIO ALMEIDA ARAÚJO</p>	<p>nas sociedades democráticas contemporâneas, a mídia ocupa lugar central e estruturante dos mais variados processos sociais. Ou seja, o modo como nos orientamos em relação à realidade, nos organizamos no mundo e agimos uns com os outros passa, cada vez mais, por processos de conversação, representação e mediação, os quais ocorrem cotidianamente entre sujeitos e suas interações mediadas por redes sociais e outros veículos midiáticos. Neste contexto, particularmente, nos chama atenção a abordagem dos direitos humanos: apesar de em tese poderem contar com o poder de difusão midiática para sua promoção e visibilidade, muitas vezes acabam sendo silenciados, distorcidos ou até mesmo violados pela própria mídia. Em resposta a esse panorama, o projeto propõe o desenvolvimento de um observatório de crítica de mídia regional, que tem como objetivo monitorar e analisar a produção midiática em um recorte territorialmente localizado a partir de uma perspectiva interdisciplinar entre os campos do Direito e da Comunicação, que busca compreender de que forma a pauta dos Direitos Humanos tem sido abordada pelos veículos midiáticos das regiões: Regiões Geográficas Intermediárias de Governador Valadares, Ipatinga e Teófilo Otoni.</p> <p>Metodologicamente, o levantamento de dados para pesquisa será feito no modelo de um Observatório de Mídia. A partir do acompanhamento diário do conteúdo produzido pelos veículos de mídia das regiões destacadas, iremos elaborar um banco de dados em formato de repositório organizado e categorizado. Mensalmente, debateremos os principais temas relacionados aos direitos humanos apresentados pela mídia regional e produziremos artigos científicos e outros conteúdos informativos com os dados. Além dessas pesquisas específicas, ao final do trabalho será produzido um relatório final buscando evidenciar como os direitos humanos foram abordados nos dois anos de observação, um apanhado quantitativo-qualitativo que dará origem a um artigo síntese da pesquisa. Cada análise demandará uma metodologia específica, a ser definida conforme o objeto selecionado oportunamente. Acreditamos que a análise e o monitoramento contínuos dos direitos humanos nos possibilitarão observar práticas de descumprimento do direito à comunicação e à informação; construir um arcabouço teórico-metodológico sobre direito, mídia e direitos humanos e, em última instância, promover o cumprimento da comunicação como um direito humano.</p>	02/08/2021	31/07/2023
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

29	<p>Perfil epidemiológico e clínico de migrantes brasileiros residentes na região de Boston, Massachussets, Estados Unidos</p> <p>Colaboração: PEDRO HENRIQUE FERREIRA MARÇAL</p>	<p>Num mundo globalizado e cada vez mais móvel, reforçam-se as interações espaciais entre lugares distantes e aceleram-se os mecanismos de difusão espacial de doenças. Simultaneamente, a diversidade geográfica, social e cultural das populações das regiões que atraem maior número de imigrantes reflete-se no aparecimento ou expansão de novas doenças. Deste modo, a relação entre a saúde e a imigração ganha relevo nas preocupações das políticas implementadas para responder à integração dos/as imigrantes nos países de acolhimento. O principal objetivo do projeto é analisar os efeitos da experiência migratória no perfil de mobilidade dos pacientes atendidos nas unidades do Kennedy Community Health Center. Trata-se de um estudo epidemiológico, descritivo, retrospectivo, transversal, que terá como área de pesquisa a região de Framingham, Massachussets, Estados Unidos. Os dados epidemiológicos serão extraídos do banco de dados do Edward M. Kennedy Community Health Center, localizado na cidade de Framingham. O tratamento dos dados permitirá traçar um perfil epidemiológico de doenças infecto-contagiosas e crônicas entre imigrantes brasileiros residentes na cidade de Framingham e, a partir deste perfil, inferir sobre as ações dos serviços de saúde, subsidiando a formulação de estratégias para o controle dessas doenças como problemas de saúde pública. O estudo será realizado conectando duas regiões: Região Leste de Minas Gerais como ponto de partida dos emigrantes e os Estados Unidos como ponto de chegada ou destino. Os sujeitos da pesquisa são os migrantes brasileiros, que residem nos Estados Unidos há pelo menos um ano. Compreender a real situação quanto à saúde do sujeito em sua trajetória migratória e refletir sobre seus cuidados e acesso à saúde é uma questão relevante, pois indica mais uma das facetas desse intrincado fenômeno que é a emigração internacional e seus impactos na origem e no destino. Além disso, servirá de base para políticas públicas e ações da sociedade civil que busquem amenizar o problema. Este projeto estudará o perfil de morbidade de imigrantes brasileiros que partiram da região Leste de Minas Gerais, com ênfase nos municípios de Governador Valadares e entorno, para os Estados Unidos da América, com ênfase para a grande Boston (Massachusetts).</p>	02/08/2021	31/07/2023
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

UNIVERSIDADE VALE DO RIO DOCE - UNIVALE
ASSESSORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - APPG

PROJETOS DE PESQUISA EM ANDAMENTO - AGOSTO/2021

30	<p>Produção e composição bromatológica de gramíneas forrageiras em Governador Valadares/MG</p> <p>Colaboração em projeto externo: MARIANA DE SOUZA FARIAS MARCOS GLEIDSON PEREIRA DOS SANTOS MAYKON DIAS CEZARIO</p>	<p>A cidade de Governador Valadares/MG apresenta clima tropical quente semi-úmido, cuja atividade pecuária possui grande importância econômica. No entanto, a redução da produção forrageira tem sido um dos grandes entraves para o melhor desenvolvimento da pecuária regional. Fator esse ocasionado por escolha errônea de cultivares, aliado a dificuldade na adoção das práticas de manejo recomendadas impactando negativamente na sustentabilidade da atividade. Sendo assim, torna-se necessário pesquisas com gramíneas tropicais para auxiliar na escolha de cultivares mais adaptadas às condições edafoclimáticas da região, bem como definir o manejo adequado dessas gramíneas, refletindo em maior produção de forragem e sustentabilidade ao produtor. Objetiva-se com este projeto determinar a produção de massa seca e a composição bromatológica de gramíneas forrageiras durante todo o ano em Governador Valadares/MG. O trabalho será desenvolvido no Campus da UNIVALE, Universidade Vale do Rio Doce, no município de Governador Valadares/MG, entre outubro de 2021 e novembro de 2023. O delineamento experimental será em blocos completos ao acaso, com três repetições, em esquema de parcela subdividida, com os tratamentos nas parcelas e os cortes de pastejo na subparcela, caracterizando o procedimento de medidas repetidas no tempo. Nos dois anos consecutivos do experimento serão realizadas as atividades propostas sempre nos mesmos períodos. A área experimental será de 1.000 m² (com bordaduras) constituída por 14 gramíneas forrageiras, oito cultivares do gênero Panicum e seis de Urochloa (Brachiaria), com parcelas individuais de 20 m² (5 x 4) e área útil de 6 m² (3 x 2). Serão realizadas correções e adubações de manutenção conforme os dados da análise do solo. O plantio das forrageiras será realizado em outubro de 2021, com corte de nivelamento em dezembro de 2021. Serão realizados 4 cortes durante o período das águas e 2 cortes durante o período da seca, de acordo com a altura de manejo recomendada para cada 3 espécie com base no critério de interceptação de 95% da luz incidente, dentro de cada parcela, delimitando-se a área de 6,0 m² (quadrado metálico de 3,0 x 2,0 m) para o corte. A forragem colhida será pesada no campo, da qual será retirada uma amostra que será secada em estufa de circulação de ar forçada, com temperatura de 55 a 65° C, por 72 horas, para quantificar a produtividade da massa seca. Após a secagem, as amostras serão moídas em moinho tipo Wiley equipado com peneira com crivos de 1 mm e encaminhadas para o laboratório, para determinação dos teores de matéria seca, nitrogênio total, fibra em detergente neutro, fibra em detergente ácido, hemicelulose e lignina. Em cada corte as gramíneas forrageiras serão avaliadas quanto a sua produção e composição química da matéria seca disponível, lâmina foliar e colmo+bainha; relação folha:colmo; altura (cm) e densidade da forragem (kg de matéria seca/cm/ha); taxa de crescimento (cm por dia); taxa de acúmulo forragem (kg de matéria seca acumulada/ha/dia). O restante da gramínea será cortado e removido das parcelas, serão aplicadas as doses de N a lanço sobre as forrageiras de cada parcela. A produtividade da massa seca será calculada com base na quantidade de massa verde (kg m²), teor de massa de matéria seca original e área colhida. Os resultados poderão auxiliar nas recomendações de cultivares mais adaptadas à região e manejos que resultarão em impactos economicamente e ambientalmente positivos para as propriedades rurais da região de Governador Valadares/MG.</p>	02/08/2021	31/07/2023
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------	------------

