

Projetos de Iniciação Científica em andamento – 2016

Projeto	Objetivo	Orientador (a)	Colaborador (es)	Alunos	Núcleo Responsável
“Uso de imagens digitais para a quantificação colorimétrica de arsênio em água potável”.	O arsênio é um metaloide distribuído por toda a crosta terrestre e que forma vários compostos tóxicos. O principal meio de contaminação humana por este elemento se dá pelo consumo de águas poluídas. As fontes de contaminação de arsênio na água potável, água de irrigação, nos solos e na cadeia de alimentação podem ser naturais (minerais, rochas e solos que contêm arsênio) ou antropogênicas (preservação de madeira, pesticidas, herbicidas, rejeitos da mineração etc). A exposição humana a longo prazo, através do consumo da água contaminada, é um importante problema de saúde pública em algumas regiões e países, e está associado ao câncer da pele, pulmões, bexiga e rim. Logo, a quantificação de arsênio em águas destinadas ao consumo humano torna-se essencial. Neste projeto, propõe-se determinar os teores de arsênio em águas destinadas ao consumo humano no município de Itabira através do método analítico normatizado do dietilditiocarbamato de prata. Além disso, com o objetivo de tornar este método mais simples propõe-se a substituição da análise espectrofotométrica pela obtenção e tratamento de imagens digitais.	Cristina Donizeti Bernardes	Letícia Costa Dias	Gabriele Cristina Lima de César, Janira Alice Keles	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Aplicadas - Inovae
“Caracterização da geologia e limnologia de pontos turísticos na região do distrito de Ipoema, Itabira-M.G.”	O distrito de Ipoema, localizado no município de Itabira/MG, destaca-se pela diversidade de fauna, flora e recursos hídricos, podendo ser ressaltadas as cachoeiras Alta, do Meio, Patrocínio Amaro, do Paredão, do Morro	Juni Silveira Cordeiro	Giovanna Moura Calazans Pablo Lopes Quintão	Julia Maria de Souza Brandão, Thallyson Davison Bruno de Andrade, Marina Ferreira de	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Naturais

	Redondo, do Dirrubado, além da Cascata do Limoeiro, que junto à Mata do Limoeiro, Morro Redondo, Serra da Mutuca e Pedra da Igreja compõem os atrativos naturais locais.			Andrade, Flávia Dark Nascimento, Ademerson Cleiton Marciano, Débora lúcia Gonçalves, Rafael Henrique da Silva, Bruno Vinicius Ferreira, Mauro José Ferreira, Tayana Almeida Drumond, José Alves Ferreira, Carolina de Souza Andrade	Ambiens
“Mapa Regional do lixo eletrônico: impactos e oportunidades”	Objetivo deste trabalho é verificar como e onde é realizado o descarte de lixo eletrônico na região central de Minas Gerais, com foco na região de Itabira, e fazer um levantamento de quanto lixo eletrônico neste município e seu entorno.	Maria Auxiliadora Lage	Sven Schafers Delgado Lorena Torres Oporto	Wexley Willian Lage Augusto, Eliny Rodrigues Fonseca	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Aplicadas - Inovae
“A Razoabilidade da Liberdade de expressão no Estado Democrático de Direito: A efetivação desse direito fundamental preceituado na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, notadamente nas redes sociais.”	As gerações dos direitos fundamentais nos permitem ponderar acerca da incalculável e substancial luta para as suas conquistas. Nesse cenário, as cinco gerações dos direitos fundamentais, revelam aspirações diversas. Ora, os direitos fundamentais reputados de primeira geração, assim considerados individuais, têm como corolário a liberdade, objeto deste trabalho. Todavia, indubitavelmente tais aspirações, nos séculos passados, não são atingidas por uma tecnologia deveras robusta.	Hugo Rios Bretas		Gleilton Mangela de Castro	Núcleo de Pesquisa e Extensão de Ciências Humanas e Sociais. Territorium
“Aborto: o problema de sua regularização”	O Presente estudo terá como foco de atuação, a relação entre o Direito, a Moral e o aborto, além das problemáticas apresentadas acerca de sua legalização. Na contemporaneidade, este tema ganha espaço em diversos meios	Hugo Lázaro Marques Martins		Gabriel Cassoli Cortelleti	Núcleo de Pesquisa e Extensão de Ciências Humanas e

	científicos, dentre eles, e mais especificamente, está o Direito, como resultante de uma tensão entre o fato e a carga axiológica empregada sobre este, conforme a Teoria Tridimensional do Direito, apresentada pelo professor Miguel Reale.(BITTAR, 2005)				Sociais. <i>Territorium</i>
“Análise do inciso I do artigo 38 do Estatuto do Idoso e levantamento dos atos normativos que asseguram o direito de habitação do idoso nos programas habitacionais públicos”	O presente projeto de iniciação científica visa analisar o artigo 38, inciso I do Estatuto do Idoso e fazer um levantamento dos atos normativos que regulam os programas habitacionais públicos, em especial o Programa Minha Casa Minha Vida, a fim de se verificar se existem meios jurídicos que garantam o exercício do direito de habitação da pessoa idosa através da aquisição de imóvel nos referidos programas.	Aluisio Santos de Oliveira		Ana Helena Santos de Oliveira	Núcleo de Pesquisa e Extensão de Ciências Humanas e Sociais. <i>Territorium</i>
“Caracterização da geomorfologia, microbiologia e da qualidade da água Serra dos Alves, Itabira – MG”.	A Serra dos Alves é uma região limítrofe do município de Itabira e possui algumas áreas de campo de altitude ou campos rupestres. Nestas regiões a participação dos microrganismos nos processos biogeoquímicos são de extrema importância para o equilíbrio deste ecossistema. A presença humana nas cachoeiras de Serra dos Alves tem trazido alguns impactos negativos, principalmente por parte de alguns turistas que lançam seu lixo às margens dos corpos hídricos. Soma-se aos impactos advindos do turismo uma deficiência em saneamento básico na região, com fossas sépticas inoperantes ou inadequadas, podendo causar impactos negativos aos corpos hídricos. Desse modo, esta pesquisa tem como proposta gerar informações quanto às características geomorfológicas e biológicas do ecossistema de campo rupestre da região da Serra dos Alves, em Itabira-MG, dando subsídio para	Pablo Lopes Quintão	Lorena Torres Oporto Juni Silveira Cordeiro	Carolina de Souza Andrade, Juliana Caroni Silva Guimarães, Neliam Cristina Gomes, Débora Lúcia Gonçalves, Júlia Maria Souza Brandão, Jônathas Rodrigues Andrade	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Naturais <i>Ambiens</i>

	pesquisas futuras de bioprospecção de metabólicos, bem como a geração de informações sobre este importante ecossistema do município.				
“Caracterização de processos erosivos em área urbana no município de Itabira – MG”	O crescimento desordenado das cidades traz sérios problemas para o espaço urbano principalmente no que se refere aos impactos socioambientais causados pela urbanização como os loteamentos, impermeabilização, ec., os quais podem desencadear e/ou intensificar os processo erosivos. Desse modo, esta pesquisa tem como proposta gerar informações quanto a ocorrência de processos erosivos em uma área urbana de Itabira-MG, identificando os fatores que favorecem o desenvolvimento destes.	Juni Silveira Cordeiro	Lorena Torres Oporto	Eliny Rodrigues Fonseca, Patrícia Bárbara Santos Silva Thallyson Davison Bruno de Andrade, Alan Passos Cruz, André Luís Rossoni Ferreira, Julia Maria Souza Brandão	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Naturais Ambiens
“Caracterização de processos erosivos na Bacia do Candidópolis, Itabira-MG visando à recuperação de áreas degradadas.”	A bacia do Ribeirão Candidópolis, corresponde ao manancial mais próximo do centro de consumo de água na área urbana do município de Itabira (MG), sendo de grande importância para o abastecimento de aproximadamente 55% da população urbana deste município.	Lorena Torres Oporto	Juni Silveira Cordeiro	André Luis Rossoni Ferreira, Augusto Franciely Morais Fernandes, Patricia e Adeilson e Patricia Bárbara Santos Silva, Osvaldo De Souza Santos	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Naturais Ambiens
Percepção e educação ambiental na comunidade de Serra dos Alves, Itabira-MG, como auxílio par o desenvolvimento do turismo de base comunitária.	Identificar a percepção dos moradores da comunidade de Serra dos Alves quanto aos impactos ambientais decorrentes do turismo e promover oficinas de educação ambiental na comunidade como forma de promoção ao desenvolvimento sustentável e ao turismo de base comunitária.	Lorena Torres Oporto		Daiane Fernandes Alvarenga, Guilherme Henrique Rodrigues de Assis, Deisiane Elice da Silva	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Naturais Ambiens
Sofrimento de indeterminação:	Apresentar o sofrimento de indeterminação que marca as comunidades quilombolas do	Diogo Luna Moureira	Shirlei Luana Chaves e Sousa	Marinete Nunes Pereira Silmara Oliveira de	Núcleo de Pesquisa e

Reconhecimento e identidade quilombola	Capoeirão e do Morro Santo Antônio em decorrência da carência de reconhecimento social, jurídico e político, bem como apresentar delineamentos históricos que evidenciam a luta por reconhecimento promovida pelos quilombolas e a constantes busca pela preservação da identidade cultural.		Pereira	Lima	Extensão de Ciências Humanas e Sociais. Territorium
A influência da virtualidade estética das comunidades de pratica na atividade empreendedora local e na hospitalidade turística em áreas de proteção ambiental: Um duplo olhar no sudeste brasileiro.	É o objetivo gerar deste projeto entender em que medida a virtualidade das redes sociais de comunicação, presentes nas comunidades de prática existentes nas áreas de proteção ambiental impactam na percepção estética e são capazes de gerar transformações na atividade empreendedora e hospitalidades regionais.	Marcio Cesar Franco Santos		Marina Colombo Rodrigues de Oliveira Thiago de Carvalho Jacques	Núcleo de Pesquisa e Extensão de Ciências Humanas e Sociais. Territorium
Impacto do sobrepeso na capacidade de exercício de indivíduos fisicamente ativos	Verificar a diferença dos indicadores físicos e cardiorrespiratórios de indivíduos fisicamente ativos eutróficos e obesos.	Henrique Silveira Costa	Susan Martns Lage	Augusto dos Santos Bittencourt Maykeane Cristina Catarino Ferreira Thamyres Nara Deiró Lucas Lage Primo	Núcleo de Pesquisa e Extensão em Saúde e Ciências Naturais Ambiens
" A anulação do EU, enquanto sujeito dos processos discursivos, decorrente das ações discursivas e discursos de poder"	Demonstrar a influência que os discursos de poder têm, na anulação da autonomia discursiva do sujeito.	Shirlei Luana Chaves e Sousa Pereira		Daniel Amorim Silva Anielle Fernanda Eduardo Silva Igor Lopes Assunção e Silva	Núcleo de Pesquisa e Extensão de Ciências Humanas e Sociais. Territorium