

Projeto pré-avaliado com sucesso.

**Pré-Seleção de Projetos - Edital 06/2023 - NIPE 2023 - Campus Poços de Caldas**

Filtrar por Campus:

**Todos****Projetos**

Ações	Título	Resumo	Campus	Pré-seleção	Opções
	Análise morfológica comparativa de populações de <i>Hemigrammus unileneatus</i> e <i>Moenkhausia hemigrammoides</i> provenientes de diferentes bacias hidrográficas.	Os gêneros <i>Hemigrammus</i> e <i>Moenkhausia</i> são bastante especiosos, tornando-se, assim, grupos chave para o estudo dos pequenos lambaris de água doce da região Neotropical. Duas de suas espécies, <i>H. unilineatus</i> e <i>M. hemigrammoides</i> , apresentam coloração muito parecida, com manchas pretas conspicuas em suas nadadeiras dorsal e anal. Esse padrão de colorido bastante parecido somado às poucas diferenças morfológicas registradas entre as espécies colocam dúvidas sobre a real distribuição geográfica de ambas espécies e, adicionalmente, se realmente se tratam de espécies separadas, ou de uma única espécie com variações morfológicas. Frente ao exposto, para elucidar a validade taxonômica de <i>H. unilineatus</i> e <i>M. hemigrammoides</i> são necessários estudos que avaliem diferentes populações de ambas espécies, que é o que se propõe no presente trabalho. Esse estudo pretende analisar exemplares de diferentes populações de <i>H. unilineatus</i> e <i>M. hemigrammoides</i> , provenientes das diferentes bacias onde essas espécies ocorrem (especialmente do Nordeste brasileiro, bacia Amazônica e Trinidad e Tobago (localidade tipo de <i>H. unilineatus</i> )). Esse estudo, além de esclarecer a validade taxonômica de ambas espécies também auxiliará a determinar a distribuição geográfica de cada uma, favorecendo estratégias adequadas de conservação das espécies.	PCS	Não selecionado em 05/04/2023	
	ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL E SEU PAPEL NA PERMANÊNCIA E ÊXITO ESCOLAR	Esta pesquisa busca analisar o impacto da Política de Assistência Estudantil na permanência e exito dos estudantes tendo como recorte os estudantes do Campus Poços de Caldas do IFSULDEMINAS que são atendidos pelo Programa Auxílio Estudantil, que faz parte desta política deste instituto. Objetiva-se por meio de dados secundários, produzidos no cotidiano acadêmico, por meio de análise de conteúdo, acompanhar e sistematizar mensalmente dados e produzir relatórios quali-quantitativos semestrais no ano letivo de 2023. Espera-se com as informações levantadas favorecer o aperfeiçoamento da Política de Assistência Estudantil.	PCS	Não selecionado em 05/04/2023	
	Bioliterare - ensino de ciências a partir da literatura	Esta pesquisa tem como objetivo desenvolver práticas pedagógicas voltadas ao ensino de ciências para alunos do fundamental II (sextos, sétimos e nonos anos), a partir da utilização gêneros literários (poemas, crônicas e quadrinhos), de modo a despertar o envolvimento e interesse dos estudantes pela disciplina, bem como a criatividade e criticidade no processo de ensino-aprendizagem. Adotando a metodologia qualitativa do tipo bibliográfica, inicialmente, em que será feito o estudo dos documentos oficiais, Base Nacional Curricular e Currículo do Estado de Minas Gerais, no que tange à orientações fornecidas para o estudo da botânica, corpo humano e origem do universo e também para conhecimento das pesquisas que aproximam os gêneros literários ao ensino de ciências. Na sequência metodológica, a modalidade da pesquisa-ação se evidenciará	PCS	Pré-selecionado em 05/04/2023	

Ações	Título	Resumo	Campus	Pré-seleção	Opções
		<p>nesse estudo, uma vez que se configura uma estreita cooperação entre os envolvidos ( pesquisadores e pesquisados) e planos de ação, com a produção de poemas, crônicas e quadrinhos com temáticas próprias da disciplina de ciências biológicas, sendo reunidos em um ebook, que tem como o intuito provocar mudanças no contexto de ensino-aprendizagem de ciências. O propósito final desse trabalho é colaborar com as pesquisas na área de ensino e contribuir com o aprimoramento das aulas, evidenciando a importância da interdisciplinaridade, na promoção do ensino mais atrativo, lúdico, motivacional e formativo. Nesse prisma, espera-se, como resultados dessa proposta investigativa, a elaboração de um produto educacional voltado para o trabalho pedagógico de professores de ciências dos anos finais do ensino fundamental II que seja passível de levar os alunos a assimilarem conhecimentos científicos de forma contextualizada e significativa.</p>			
	<p>Cidades inteligentes no Sul de Minas Gerais: Uma crítica aos usos do conceito de Smart City.</p>	<p>Este projeto apresenta uma proposta de pesquisa sobre a aplicação do conceito de <i>Smart City</i> em algumas cidades do sul de Minas Gerais, tendo dentre seus objetivos verificar como os governos municipais da região entendem e aplicam o conceito, mapear as cidades que possuem projetos e ações relacionadas a ele e analisar criticamente os projetos e compreender seus impactos sociais. A pesquisa utilizará uma abordagem qualitativa, analisando documentos oficiais, planos municipais e iniciativas que contenham aspectos relacionados ao conceito de <i>Smart City</i>. Como resultado espera-se obter uma visão geral crítica de como o conceito este conceito é mobilizado e, assim, subsidiar as discussões sobre planejamento urbano para outros projetos de pesquisa e extensão institucionais e também para gestores públicos, permitindo a reflexão sobre os impactos sociais que podem advir da implantação de projetos e ações vinculados ao conceito de <i>Smart City</i>.</p>	<p>PCS</p>	<p>Pré-selecionado em 05/04/2023</p>	

Ações	Título	Resumo	Campus	Pré-seleção	Opções
	Desenvolvimento de um sistema web para previsão e redução de evasão do ensino superior e da educação profissional e tecnológica	A evasão escolar é um fenômeno presente em diferentes níveis escolares. As incertezas em relação ao abandono dos estudos se devem à falta de pesquisas e estudos metodologicamente consistentes. O objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema web que será utilizado de forma efetiva como ferramenta tecnológica no combate a evasão escolar, utilizando algoritmos de aprendizado de máquina para analisar dados comportamentais dos estudantes. Serão utilizadas técnicas computacionais de análise de dados para identificar padrões de comportamento e a partir daí desenvolver modelos preditivos que identificam fatores individuais e institucionais que impactam diretamente na evasão escolar. A informatização dos processos educacionais e a disponibilidade de dados digitais permitiram uma análise mais sofisticada dos padrões de comportamento dos estudantes, possibilitando a identificação de variáveis que influenciam o abandono escolar. Portanto, a predição da evasão escolar por meio de algoritmos de inteligência artificial e aprendizado de máquina podem contribuir para reduzir os altos índices de evasão do IFSULDEMINAS e poderá servir de modelo para outras instituições futuramente.	PCS	Pré-selecionado em 05/04/2023	
	DIVERSIDADE DA ENTOMOFAUNA AQUÁTICA EM PAISAGENS AGRÍCOLAS NA REGIÃO CANTAREIRA-MANTIQUEIRA	O uso e a ocupação do solo na Mata Atlântica pode afetar parâmetros físicos e químicos da água e por conseguinte os organismos que nela vivem. Dentre esses organismos, destacam-se os insetos aquáticos, macroinvertebrados bioindicadores das condições ambientais de riachos. Entender os efeitos de composição da paisagem sobre estes organismos é crucial para a conservação dos ecossistemas aquáticos, ainda mais em regiões de Stress hídrico e de grande pressão urbana. A partir do levantamento da entomofauna aquática em diferentes pontos do Corredor da Cantareira-Mantiqueira, os dados já coletados na primeira fase do projeto serão, nesta segunda fase, analisados para se conhecer melhor a biodiversidade e a abundância dos grupos de espécies de insetos aquáticos, tanto em paisagens com alta porcentagem de cobertura florestal quanto em paisagens com influência de atividades agrícolas.	PCS	Pré-selecionado em 05/04/2023	
	Elaboração de material didático para o ensino de Redação do ENEM	O Exame Nacional do Ensino Médio é a porta de entrada para o ensino superior nas instituições públicas de ensino. Uma parte importante deste exame é a prova de redação, representando uma fração significativa na nota do candidato. No entanto, os estudantes de escolas públicas são, muitas vezes, prejudicados no processo de ensino e aprendizagem da redação do Enem, tendo em vista que não possuem acesso a um professor especializado ou a cursos preparatórios para o vestibular. Pensando nisso, este projeto tem o objetivo de elaborar um material didático para o ensino de redação do Enem em formato digital, o qual será disponibilizado gratuitamente. Esse material será confeccionado a partir da perspectiva de estudantes bolsistas do Ensino Médio Integrado, trazendo, assim, um conteúdo	PCS	Pré-selecionado em 05/04/2023	

Ações	Título	Resumo	Campus	Pré-seleção	Opções
		<p>mais acessível aos alunos interessados em realizar a prova do Enem. Como resultado, espera-se contribuir para a formação dos estudantes bolsistas, preparando-os para a pesquisa científica e, além disso, proporcionar a discentes de escolas públicas o acesso a um material de qualidade para a aprendizagem da redação do Enem.</p>			
	<p>INFLUÊNCIA DA OCUPAÇÃO URBANA NOS RIACHOS DA REGIÃO CANTAREIRA-MANTIQUEIRA</p>	<p>O uso e a ocupação do solo na Mata Atlântica pode afetar parâmetros físicos e químicos da água e por conseguinte os organismos que nela vivem. Dentre esses organismos, destacam-se os insetos aquáticos, macroinvertebrados bioindicadores das condições ambientais de riachos. Entender os efeitos de composição da paisagem sobre estes organismos é crucial para a conservação dos ecossistemas aquáticos, ainda mais em regiões de Stress hídrico e de grande pressão urbana. A partir do levantamento da entomofauna aquática em diferentes pontos do Corredor da Cantareira-Mantiqueira, os dados já coletados serão analisados para se conhecer melhor a biodiversidade e a abundância dos grupos de espécies de insetos aquáticos, tanto em paisagens com alta porcentagem de cobertura florestal quanto em paisagens com influência da ocupação urbana.</p>	<p>PCS</p>	<p>Pré-selecionado em 05/04/2023</p>	
	<p>Redes Complexas e Aprendizado de Máquina para Análise de Séries Temporais Financeiras e</p>	<p>Redes complexas têm sido uma forma de analisar o mercado financeiro através de uma perspectiva mais ampla e não tão</p>	<p>PCS</p>	<p>Pré-selecionado em 05/04/2023</p>	

Ações	Título	Resumo	Campus	Pré-seleção	Opções
	Gerenciamento de Portfólio	<p>individualizada. Esse tipo de análise, também conhecida como redes financeiras ou redes de ações, tem atraído a atenção de inúmeros pesquisadores das áreas de computação, matemática, estatística e física. Ao invés de analisar cada ação ou série temporal de preços de forma isolada, esse tipo de abordagem permite que sejam extraídas informações sobre o comportamento do mercado de uma forma topológica, onde as ações são representadas pelos vértices de um grafo e as arestas representam os relacionamentos entre eles. Através de redes financeiras é possível mapear o comportamento síncrono de ações e entender como fatos isolados interferem no mercado. Neste contexto, este trabalho tem como principal objetivo o desenvolvimento de análise de séries temporais do mercado financeiro através de redes financeiras e algoritmos de aprendizado de máquina, com foco na criação e desenvolvimento de estratégias de gerenciamento de portfólio.</p>			
	Sistema probabilístico para análise de sucesso de negócios com base em variáveis locais e regionais	<p>O presente trabalho tem o objetivo de, através de algoritmos de Aprendizado de Máquina, coleta de dados, análises de mercado e observações estatísticas, desenvolver um sistema para auxiliar empreendedores que pretendem investir em novos negócios na cidade de Poços de Caldas - MG e região. Tal sistema será capaz de medir a incerteza de um negócio ter sucesso nesta cidade. Essa ferramenta poderá influenciar diretamente no cenário econômico de Poços de Caldas, facilitando a criação de novos negócios e impulsionando a economia local.</p>	IFSULDEMINAS	Pré-selecionado em 05/04/2023	