

## **PROJETOS DEPEX (sem edital)**

### **Título: Lição de Casa: Carteira Vacinal Atualizada**

Coordenadora: Rosieli Pinho Gonzaga da Silva

Equipe: Magda Marciele; Livia Catarina dos Santos, Josefa Aparecida Pereira de Andrade, Elaine Lucio Loebelin, Renata Graziela Barros, Wanisley Gomes Queiroga

Período de Realização: 27/5/2016 a 31/12/2016

Descrição: Essa proposta visa atualizar os cartões de vacinas dos alunos e servidores do Instituto Federal de Rondônia, *Campus Ji-Paraná*, que se encontram em atraso. Além de contribuir para divulgar o tema e a importância da imunização. Promoverá a educação em saúde por meio de oficinas e palestras sobre as doenças imunopreveníveis.

### **Título: *English Course for Master and Doctoral Degrees***

Coordenadora: Andreia Mendonça dos Santos Lima

Descrição: Promover curso de capacitação a fim de desenvolver a competência linguística e comunicativa na língua inglesa dos servidores do IFRO.

Período de realização: até 4/2/2016 a 20/12/2016

### **Título: Implantação do Laboratório Digital do NIMPI: Bases Tecnológicas como Pilar Estrutural de Divulgação da História de Rondônia**

Coordenador: Lourival Inácio Filho

Colaborador: Juliano Fisher Naves

Período de realização: 1/5/2016 a 1/5/2017

Descrição: Este projeto intenta, principalmente, a criação de um laboratório de digitalização de documentos históricos, pilar estrutural que falta ao NIMPI na preparação de projetos de extensão.

## **EDITAL Nº 01 DE 18 DE FEVEREIRO DE 2016**

### **Edital para Institucionalização de projetos de pesquisa sem concessão de bolsas ou de auxílios a pesquisadores do IFRO - *Campus Ji-Paraná***

Válido até Novembro/2017

#### **Título: Estatística no Ensino Médio: uma proposta de ensino usando o *software R*.**

Coordenador: Leonardo Mota de Andrade

Coordenador Substituto: Gleison Guardia

Linha de pesquisa: Ensino de Matemática

Período de Realização: 1/8/2016 a 30/4/2017

Descrição: O presente trabalho tem por objetivo propor a utilização de uma ferramenta para o ensino de estatística no ensino médio: *software R*. A metodologia a ser adotada é a Engenharia Didática que atualmente vem sendo amplamente usada em pesquisas em sala de aula no campo da matemática.

#### **Título: A Sequência Expandida como Metodologia para o Letramento Literário**

Coordenadora: Dioneia Foschiani Helbel

Coordenador Substituto: Luís Ribeiro Medeiros

Pesquisadores colaboradores: Regiani Leal Dalla Martha Couto / Mônica do Carmo

Apolinário de Oliveira

Linha de Pesquisa: Prática social e cultural da linguagem

Período de Realização: junho de 2016 a maio de 2017

Descrição: Este estudo busca alternativas para a prática docente de professores de Língua Portuguesa, no que diz respeito ao estudo/ensino da literatura em sala de aula, focando na estrutura estilística e no conteúdo sócio-histórico-cultural dos textos. Para tanto, embasou em Cosson (200) para desenvolver uma oficina de Letramento Literário, por meio da Sequência Expandida, a alunos do IFRO, *Campus Ji-Paraná*, participantes do Clube da Leitura vinculado ao Grupo de Estudos em Literatura, Linguagens e Identidade Cultural – GELLIC.

#### **Título: Importância do ácido ascórbico: análises em frutas e sucos**

Coordenador: Valério Magalhães Lopes

Pesquisadores colaboradores: Fernanda Rodrigues Siqueira / Dandara da Silva Pereira /

Lizianne de Matos Emerick / Mariana Beatriz da Silva

Linha de Pesquisa: Química analítica qualitativa e quantitativa com ênfase em alimentos  
Descrição: Esse trabalho tem como objetivo analisar o teor de Vitamina C em diferentes tipos de frutas e sucos artificiais, consumidos pela população de Ji-Paraná, a fim de contribuir com o meio científico, além de colaborar e dar suporte técnico aos alunos, como forma de aprendizado, pois os mesmos buscarão as informações e diferentes formas de analisar os produtos.

**Título: Avaliação mutagênica e avaliação toxicológica da alface (*Lactuca sativa*) e do tomate (*Solanum lycopersicum*) a partir de diferentes métodos de extração de resíduos de praguicidas**

Coordenadora: Alecsandra Oliveira de Souza

Pesquisadores colaboradores: Linara Ribeiro / Camila Ellen Ferreira Oliveira

Linha de Pesquisa: Toxicologia

Descrição: A partir dos testes realizados, espera-se analisar qualitativamente a presença de possíveis resíduos de praguicidas nestes alimentos comercializados diariamente da cidade de Ji-Paraná, RO, bem como esclarecer a importância dos possíveis procedimentos de lavagem de alimentos recomendados pelos órgãos de saúde.

**Título: Avaliação de indicadores naturais de acidez e alcalinidade visando à elaboração de ferramentas de ensino de química: a construção de acidez e alcalinidade usando material alternativo**

Coordenadora: Alecsandra Oliveira de Souza

Pesquisadores colaboradores: Gabriel Duarte Evangelista da Silva / Cecília Lara

Caldeira Gomes / Raul Antônio Lopes Silva Campos

Linha de Pesquisa: Ensino de Química

Descrição: O presente trabalho visa estudar alguns materiais que constituem potenciais indicadores ácido-base presentes na região.

**Título: Reutilização de resíduos sólidos na implantação de uma horta escolar como modelo de sustentabilidade no IFRO Campus Ji-Paraná**

Coordenadora: Alyne Foschiani Helbel

Pesquisadores colaboradores: Poliana Espíndola de Matos / Aníbal Santos de Andrade / Rangel Benevenuto Borges

Linha de Pesquisa: Educação Ambiental e Sustentabilidade

Descrição: O objetivo deste trabalho foi reutilizar, ou seja, dar uma destinação final ambientalmente adequada a um dos principais RS produzidos no IFRO – *Campus Ji-Paraná*, as garrafas PET, construindo uma horta escolar que atendesse aos pilares da sustentabilidade (tripé ambiental, social e econômico).

**Título: Enfermeiro no âmbito Escolar: Limites, Realidade e Possibilidades de atuação**

Coordenadora: Rosiele Pinho Gonzaga da Silva

Linha de Pesquisa: Prática social e cultural da linguagem

Descrição: Objetiva-se identificar na literatura os elementos que caracterizam a situação do enfermeiro no âmbito escolar e explorar os limites, realidade e possibilidades para os profissionais atuantes no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia.

**EDITAL DE PESQUISA Nº 03, DE 28 DE ABRIL DE 2016  
IMPLANTAÇÃO DE BOLSAS DE PESQUISA NO IFRO – CAMPUS JI-  
PARANÁ NO PERÍODO DE JUNHO DE 2016 A JUNHO DE 2017**

**Título: Estudo da Vegetação da Bacia do Rio Jaru**

Coordenador: Gilmar Alves Lima Júnior

Pesquisadores colaboradores: Ricardo Pinheiro Novais

Linha de Pesquisa: O Ensino de Ciências Ambientais, Florestais e Biológicas na Educação Profissional e Tecnológica.

Descrição: O objetivo deste estudo é identificar e descrever um trecho de vegetação na área de preservação permanente do Rio Jaru e seus afluentes, determinando composição florística e estabelecendo relação solo-vegetação para a fitofisionomia.

**Título: Uso de Drones como ferramenta de auxílio ao aprendizado de programação orientada a objeto**

Coordenador: Reinaldo Lima Pereira

Coordenador Substituto: Luís Ribeiro Medeiros

Co-orientador (a): Adriana Aparecida Rigolon Guimarães, Jackson Henrique da Silva Bezerra e João Eujácio Teixeira Júnior.

Pesquisadores colaboradores: Paula Leandra Löebéin Pinto / Manoel José da Silva Junior / Manasseis de Jesus Almeida e Thiago de Souza Ribeiro.

Linha de Pesquisa: A informática no ensino de ciências.

Descrição: Pesquisar o processo de construção e programação utilizando a linguagem de programação orientada a objeto de drone (quadricópteros) a fim desenvolver habilidades dos alunos do curso Técnico em Informática, tais como: organização, raciocínio lógico, cooperativismo, senso de liderança e a criatividade na resolução de problemas.

**Título: Cuba eletrolítica movida à energia solar como proposta de Estudo para a recuperação de metais nobres contidos em placas e outros componentes oriundos de lixos eletrônicos para minimização de danos ambientais na região de Ji-Paraná, Rondônia, Brasil**

Coordenador: Renato André Zan

Co-orientador (a): José Antonio Avelar Baptista

Pesquisador (a) bolsista: Stephanie Jedoz Stein

Linha de Pesquisa: Eletroquímica

Descrição: Neste projeto propõe-se a técnica recuperação de ouro, prata e platina, realizando a oxidação do cobre, níquel e prata de componentes eletrônicos.

**Título: Manejo e extração do óleo de castanha do Brasil**

Coordenadora: Andreza Mendonça

Pesquisador (a) bolsista: Aline Vieira da Silva / Daniel Ferro Nobre de Lima

Pesquisadores colaboradores: Deilton Wellington Nogueira (Téc. em Florestas) / Maria Elessandra Araújo (Professora) / Carlos Souza Couto (Aluno)

Linha de Pesquisa: Manejo de uso múltiplos

Descrição: O objetivo do trabalho será manejar as sementes de castanha do Brasil, a fim de obter por meio de prensagem maior quantidade de óleo extraível, bem como de alto padrão de qualidade.

**Título: A memória das enchentes em Ji-Paraná: dinâmica social e impactos ambientais**

Coordenadora: Mônica do Carmo Apolinário de Oliveira

Co-orientador (a): Cássio Alves Lus

Pesquisador (a) iniciante: Gustavo José Gregolin de Paula / Rogger Sidne Ribeiro

Pesquisadores colaboradores: Lorelayne Evência da Silva / Mariane Roncada de Carvalho

Linha de Pesquisa: Práticas Social e Cultural da Linguagem

Descrição: Tem como objetivo despertar a consciência coletiva para questões ambientais e sociais decorrentes das inundações.

**Título: Índice de Capital Social Empresarial (ICSE): Uma análise comparativa nos municípios de Presidente Médici e Ouro Preto do Oeste – RO**

Coordenador: Fernando Alves da Silva

Pesquisador (a) iniciante: Jefferson Uere Pereira da Costa / Wêmilly Cristina Reis Teixeira

Linha de Pesquisa: Desenvolvimento Regional

Descrição: Objetiva responder o questionamento apresentado, esta proposta visa realizar uma análise comparativa entre os municípios de Presidente Médici e Ouro Preto do Oeste.

**Título: Teor de nutrientes e crescimento de mudas de copaíba em solução nutritiva**

Coordenador: Adalberto Alves da Silva

Co-orientador (a): Deilton Wellington Ribeiro Nogueira

Pesquisador (a) iniciante: Waldelaine Rodrigues Hoffmann / Josiane da Silva Barboza

Pesquisadores colaboradores: Rosimara Gomes Rosa

Linha de Pesquisa: Nutrição de plantas essenciais da Amazônia

Descrição: Caracterizar o teor de nutrientes sobre o crescimento de mudas de copaíba pela omissão de macro e micronutrientes em solução nutritiva.

**Título: Análise qualitativa e quantitativa do teor de lactose, proteínas e gordura presentes em amostras de leite UHT e leite cru bovino**

Coordenador: José Antonio Avelar Baptista

Co-orientador (a): Renato André Zan

Pesquisador (a) bolsista: Mariana Beatriz da Silva

Linha de Pesquisa: Química Analítica

Descrição: Analisar qualitativamente e quantitativamente o teor de proteína, gorduras e lactose presente no leite cru bovino e no leite UHT.

**Título: Robótica Aplicada ao Ensino de Matemática**

Coordenador: Jackson Henrique da Silva Bezerra

Co-orientador (a): Adriana Aparecida Rigolon Guimarães / Reinaldo Pereira Lima / João Eujácio Teixeira Júnior / Windson Moreira Candido

Pesquisador (a) iniciante: Wanderson Silva de Oliveira

Pesquisadores colaboradores: Lucas de Paula Barros / João Guilherme dos Santos / Withor Lucas Barbosa de Lima / Gustavo Guilherme Gomes Freire / Victor dos Santos Amaral / Felipe de Oliveira Andrade / Victor Hugo da Rocha Pires

Descrição: Esse projeto tem o objetivo de preparar os alunos do ensino médio integrado ao técnico em informática do IFRO – *Campus Ji-Paraná* para utilizar kits de robótica LEGO com a finalidade de aplicar os diversos conceitos matemáticos, possibilitando assim, o conhecimento em montagem e programação de robôs e verificando o desenvolvimento de habilidades pessoais destes alunos, tais como: organização, raciocínio lógico, cooperativismo, senso de liderança e a criatividade na resolução de problemas matemáticos aplicados à programação dos Robôs.

**Título: Sustentabilidade e robótica educacional – A utilização de sucatas eletrônicas na construção de robôs programáveis**

Coordenadora: Adriana Aparecida Rigolon Guimarães

Pesquisador (a) iniciante: Victor Hugo Maltezo Mota / Matheus Fernandes da Luz / Wanderson Silva de Oliveira / Bruno Aparecido Neires de Oliveira / Matheus Henrique Barbosa de Lima / Emanuel Mendes de Almeida

Descrição: Utilizar sucatas eletrônicas e a plataforma Arduíno na construção de protótipos de robôs programáveis de baixo custo, com finalidade educacional, a fim de incentivar os alunos do Curso Técnico em Informática do IFRO – *Campus Ji-Paraná* a se interessarem por robótica e ao mesmo tempo despertar a consciência ecológica.

**Título: Estudo da Viabilidade da Produção de Biodiesel a partir do óleo de monguba (*Pachira Aquática*)**

Coordenadora: Fabyana Aparecida Soares

Pesquisador (a) iniciante: Ana Clara dos Santos Roque de Oliveira

Pesquisadores colaboradores: Lucas de Brito Silva / Mayara Aparecida Galvão do Nascimento

Linha de Pesquisa: Química dos Combustíveis

Descrição: Busca-se determinar se o óleo extraído de sua semente possui características físico-químicas comparáveis as fontes já utilizadas como matéria prima para biodiesel, e verificar a possibilidade de converter esse óleo em biodiesel.

## **EDITAL DEPIPG/DEPEX/IFRO JI-PARANÁ Nº02, DE 27 DE ABRIL DE 2016**

### **PROCESSO SELETIVO PARA PROJETOS DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO, VINCULADO COM ATIVIDADES DE EXTENSÃO E/OU TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

#### **Título: Produção de Vinho a partir de Araçá-Boi**

Coordenador: Professor Dr. José Antonio Avelar Baptista

Bolsista: Daniella da Silva Sousa

Realização: julho/2016 a junho/2017

Descrição: Tem por objetivo produzir vinho a partir do araçá-boi (*Eugenia stipitata* McVaugh), fruta típica da Região Amazônica, e avaliar algumas características físico-químicas da bebida produzida e potencializando a possibilidade de um novo produto para registro de patente através dessa pesquisa.

#### **Título: A Modelagem por Fusão e Depósito como uma Nova Proposta para o Ensino de Química**

Coordenador: Renato André Zan

Bolsista: Débora Taisa Kelles da Silva

Período de Realização: agosto/2016 a julho/2017

Descrição: Serão construídos modelos através de um *software* de modelagem de 3 dimensões (CAED) para utilizá-los em aulas, proporcionando peças exclusivas e inéditas de apoio pedagógico para melhor abstração do conteúdo proposto.

#### **Título: Desenvolvimento de Jogo Educativo com Unity 3D para o Combate ao Zika Vírus**

Coordenador: Jackson Henrique da Silva Bezerra

Bolsista: Ana Carolina Ribeiro Miranda

Período de Realização: junho/2016 a maio/2017

Descrição: Desenvolver um jogo para auxiliar no combate ao mosquito *Aedes Aegypti* utilizando a ferramenta de desenvolvimento de jogos *Unity 3D*.

**EDITAL DEPIPG/DEPEX/IFRO JI-PARANÁ N° 04, DE 18 DE JULHO DE 2016**

**PROCESSO SELETIVO PARA PROJETOS DE PESQUISA,  
DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO, VINCULADO COM ATIVIDADES DE  
EXTENSÃO E/OU TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA**

**Título: Avaliação da Qualidade Fisiológica das sementes de *Enterolobium timbouva***

Coordenadora: Maria Elessandra Rodrigues Araújo

Bolsistas: Larissa Loren Tiburço, Rachael Maria Machado Ferreira Franco

Período de Realização: agosto/2016 a julho/2017

Descrição: Tem o objetivo de estudar a germinação em diferentes regimes de temperatura; assim como, também o emprego do teste bioquímico do tetrazólio.