

**EDITAL INTERNO****EDITAL Nº02/2019****INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – CAMPUS FOZ DO IGUAÇU****DIREÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO****COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO****SELEÇÃO INTERNA DE ALUNO BOLSISTA REFERENTE AO EDITAL UNIFICADO DE INOVAÇÃO DA PROEPII**

Valor e vigência da bolsa: O valor mensal para cada bolsa é de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) para estudantes de nível médio. Cada bolsa terá vigência de até 12 (doze) meses, de agosto de 2019 a julho de 2020.

**1. REQUISITOS PARA SER ALUNO BOLSISTA DE INOVAÇÃO**

- Estar regularmente matriculado em curso técnico de nível médio (integrado ou subsequente) ou curso de graduação do IFPR
- Possuir frequência igual ou superior a 75% em todas as disciplinas cursadas
- Não possuir vínculo empregatício
- Ter currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq
- Desenvolver em conjunto com seu orientador plano de atividades da pesquisa a ser realizada, com dedicação de 12 (doze) horas semanais
- Não acumular esta bolsa com bolsas de outros programas ou bolsas de outras Instituições
- Desempenhar suas atividades, adequadamente e com responsabilidade, de acordo com o projeto
- Participar de eventos internos de divulgação científica e tecnológica
- Elaborar relatórios parcial e final para apreciação do professor orientador
- Não possuir relação de parentesco de até 2º grau com o professor orientador

**2. INSCRIÇÕES**

As inscrições deverão ser realizadas através do preenchimento da Ficha de Inscrição (Anexo 1) disponível na Secretaria Acadêmica no período de 01/07/2019 à 23/07/2019 .

**3. DOCUMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA BOLSA**

Após divulgação do resultado final de cada projeto, o candidato aprovado em 1º lugar deverá procurar imediatamente o professor orientador do projeto e entregar os seguintes documentos em mãos:

- Cópia de RG e CPF
- Cópia do cartão de conta corrente ativa no Banco do Brasil (não serão aceitas contas poupança, de terceiros ou contas conjuntas)
- Histórico escolar atualizado

O estudante deverá preencher e assinar, juntamente com o professor orientador, os documentos solicitados pela PROEPII <http://reitoria.ifpr.edu.br/menu-institucional/pro-reitorias/proepi-2/editais/>

**4. PROJETOS**

**Título:** Coagulação de efluente de tintas por meio de sementes de Moringa oleifera Lam.

**Orientador:** Fernanda Rubio

**Requisitos:** Estar matriculado nos cursos integrados em Meio Ambiente ou Aquicultura

**Nº de bolsa:** 02 (duas)

**Critério de seleção:** Análise de histórico escolar (esse é obrigatório), prova escrita e entrevista.

**Data, Local e horário de seleção:** 25/07/2019 - 9:00 h - Laboratório de Biologia

**Resultado:** 26/07/2019

**Entrega dos documentos ao professor orientador:** 30/07/2019

**Resumo:** Devido à crescente demanda de produtos da área de tintas e vernizes, a utilização de compostos químicos nos processos industriais geram um aumento na produção de resíduos perigosos que causam intensos impactos ao meio ambiente. Uma das maneiras de melhorar os tratamentos desses efluentes é utilizar matérias primas menos ofensivas; como produtos naturais que possuem as mesmas propriedades que os compostos comerciais utilizados nos processos industriais. A Moringa oleifera Lam. é uma planta que tem características para o uso no tratamento de efluentes. Diante disso, o objetivo deste trabalho será realizar estudo comparativo quanto à eficácia das sementes in natura de Moringa oleifera Lam., da torta subsequente da sua extração de óleo, e de coagulantes comerciais como: sulfato de alumínio e o cloreto férrico no tratamento primário de efluentes de fabricação de tintas. Primeiramente será realizada o preparo das sementes por meio da retirada do pericarpo e trituração da amêndoa. Parte das sementes trituradas terão o óleo retirado por meio de sistema Soxhlet, utilizando n-hexano como solvente. Os ensaios de coagulação ocorrerão por meio de agitação magnética, seguidos do período de 120 h de repouso. O delineamento experimental será inteiramente casualizado (DIC), tendo 4 tratamentos, de acordo com uso dos coagulantes: T1: Torta de Moringa; T2: Sementes de Moringa in natura; T3: Sulfato de alumínio; T4: Cloreto Férrico, e cada tratamento contará com concentrações de: 5 g L<sup>-1</sup>, 10 g L<sup>-1</sup>, 15 g L<sup>-1</sup>, 20 g L<sup>-1</sup> e 25 g L<sup>-1</sup> e para cada concentração terá 4 repetições, além das 4 repetições de testemunha, totalizando 84 amostras. Os parâmetros analisados serão: DQO, DBO, pH, turbidez e determinação de metal pesado chumbo. Espera-se com esse trabalho, propiciar uma nova tecnologia para o tratamento e efluentes de tintas, sendo orgânico, sustentável e de baixo custo.

**Título:** Desenvolvimento de Famílias Paramétricas para modelagem BIM

**Orientador:** Miguel Batista de Oliveira

**Requisitos:** Estar matriculado no curso técnico em Edificações, estar participando do projeto de extensão Escritório Modelo - EMPEC no mínimo 06 meses.

**Nº de bolsa:** 01 (uma)

**Critério de seleção:** Análise de histórico escolar (esse é obrigatório), frequência no projeto e entrevista.

**Data, Local e horário de seleção:** Escritório Modelo EMPEC, às 14h10min do dia 25/07/2019

**Resultado:** 26/07/2019

**Entrega dos documentos ao professor orientador:** 30/07/2019

**Resumo:** Cada vez mais empresas vem fazendo uso das tecnologias na construção civil, o BIM em sendo destaque nas diversas aplicações dentro do AEC (arquitetura, engenharia e construção). Com a aprovação do decreto BIM pelo governo federal as obras públicas deverão a partir deste ano serem projetadas com face na utilização do BIM. Desta forma visando a participação dos alunos do curso técnico em Edificações em atividades que os coloque dentro desta tecnologia, este projeto visa não só desenvolver famílias paramétricas para aplicações em projeto do IFPR como também elevar o nível de conhecimentos dos alunos para sua melhor participação no mercado do BIM. As famílias são componentes encontrados nos projetos realizados em softwares BIM podendo ser portas, mesas e paredes, já os parâmetros são as informações contidas nesses componentes como a largura, altura e materiais constituintes. Tendo em vista a carência de uma biblioteca de famílias parametrizadas e também a utilização de objetos genéricos em projetos a serem realizados, vê-se a necessidade de capacitar pessoas para o desenvolvimento de novas famílias. Os integrantes do projeto utilizarão de softwares com tecnologia BIM para se capacitarem e na modelar famílias paramétricas. Desta forma busca-se suprir uma necessidade de projeto para com famílias paramétricas que venha a ser utilizadas como padrão no projeto desenvolvido no campus e no todo IFPR, onde novos objetos serão criados conforme a necessidade do projeto a ser modelado. Assim busca-se com esta proposta a criação de uma biblioteca virtual para inserção de novas famílias parametrizadas para aplicações nos diversos projetos modelados no IFPR, criando assim uma padronização para ser utilizada ao longo dos anos de forma a facilitar a modelagem dos projetos. Desta forma também colaborar com a implementação do BIM no Instituto Federal do Paraná. A capacitação dos alunos será por meios virtuais com a utilização de cursos online e através de cursos presenciais e orientações do coordenador buscando assim a capacitação desses participantes para que se torne o possível a compreensão sobre famílias e modelagem delas tanto as famílias quanto os parâmetros podem se dividir em tipos. Nota-se o quanto é preciso ter as famílias quando se trabalha com a tecnologia BIM pois com elas pode agilizar, organizar e facilitar o projeto.

##### 5. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Divulgação do Edital	01/07/2019 a 05/07/2019
Inscrições	01/07/2019 a 23/07/2019
Seleção dos Alunos	24 de Julho a 26 de Julho
Divulgação do Resultado Final (Não caberá recurso)	26 de Julho
Entrega dos documentos do bolsista ao professor coordenador do projeto	Até 31/07/2019

##### ANEXO 1

#### FICHA DE INSCRIÇÃO DO(A) CANDIDATO(A) A BOLSISTA SELEÇÃO INTERNA DE ALUNO BOLSISTA REFERENTE A EDITAIS PROEPII

Nome do aluno:
E-mail:
Curso e turma:
Assinale o projeto no qual pretende participar (se optar por mais que um projeto, deve-se preencher duas fichas)
<b>PIBEX - Extensão</b>
1. ( ) Reciclagem de óleo de cozinha a partir da fabricação de sabão 2. ( ) Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação (TDICs) e a língua estrangeira moderna: uma prática inclusiva e flexível 3. ( ) Ações Pedagógicas para desenvolvimento de Plano de gerenciamento de resíduos sólidos do IFPR 4. ( ) Núcleo de Estudo em Agroecologia e Educação Ambiental (NEA2)
<b>PIBIC e PIBIC-JR - Pesquisa</b>
1. ( ) Manejo alimentar de alevinos de piavuçu <i>Leporinus macrocephalus</i> : frequência alimentar e taxa de arraçoamento – PIBIC ( <i>Graduação</i> ) 2. ( ) Manejo alimentar de alevinos de piavuçu <i>Leporinus macrocephalus</i> : frequência alimentar e taxa de arraçoamento - PIBIC-Jr ( <i>Nível Médio</i> ) 3. ( ) Alternativas para redução do desperdício de materiais na construção civil - reaproveitamento do gesso 4. ( ) Uso da cinza de caldeira de indústria de suínos e embutidos em substituição ao cimento Portland na produção de concretos. 5. ( ) As vantagens do BIM na redução da geração de resíduos 6. ( ) The implementation of the flipped classroom methodology into English language classes at IFPR 7. ( ) Tendência de seca meteorológica na região oeste do Paraná
<b>PRADI - Inovação</b>
1. ( ) Coagulação de efluente de tintas por meio de sementes de Moringa oleifera Lam. 2. ( ) Desenvolvimento de Famílias Paramétricas para modelagem BIM
Foz do Iguaçu, ____ de _____ de 2019