

EDITAL Nº01/2016
DIREÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO

SELEÇÃO DE ALUNO BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC) 2016

Valor da bolsa: R\$ 400,00

Vigência da bolsa: 9 meses, de março/2016 a dezembro/2016

1. REQUISITOS PARA SER ALUNO BOLSISTA PIBIC

- Estar regularmente matriculado em curso de graduação do IFPR, Câmpus Foz do Iguaçu
- Não estar cursando disciplina em regime de dependência
- Não possuir frequência inferior a 75% em qualquer disciplina que estiver cursando
- Não possuir vínculo empregatício
- Dedicar 20 horas semanais para o desenvolvimento das atividades do projeto sob orientação do professor orientador
- Não possuir bolsa de outros programas do IFPR ou de outras instituições
- Possuir conta corrente no Banco do Brasil no nome do aluno (caso for selecionado)

2. INSCRIÇÕES

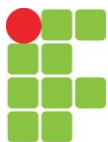
As inscrições deverão ser realizadas na Secretaria Acadêmica, conforme cronograma do item 5, das 08h às 12h e das 13h às 21h, mediante apresentação dos seguintes documentos:

- Ficha de inscrição preenchida (retirar na secretaria)
- Histórico escolar de graduação atualizado

3. DOCUMENTOS PARA EFETIVAÇÃO DA BOLSA

Após divulgação do resultado o candidato APROVADO deverá procurar **IMEDIATAMENTE** o coordenador do projeto com os seguintes documentos em mãos:

- Cópia do RG e do CPF
- Declaração de matrícula
- Cópia do Cartão Bancário (**obrigatoriamente Banco do Brasil**);
- Declaração de não possuir vínculo empregatício ou outra modalidade de bolsa (solicitar ao coordenador);
- Termo de Compromisso e Responsabilidade Conjunto (solicitar ao coordenador);
- Ficha de Inscrição do Bolsista (solicitar ao coordenador);
- Questionário Inicial para Bolsista de Iniciação Científica (solicitar ao coordenador);
- Se menor de 18 anos, autorização dos pais ou responsáveis preenchida (solicitar ao coordenador)



**INSTITUTO FEDERAL
PARANÁ**



Ministério da Educação

OBS: Caso o bolsista selecionado não entregue os documentos elencados acima até o dia 11 de março de 2016, o mesmo estará automaticamente excluído do processo de seleção deste edital e a bolsa será direcionada ao segundo colocado que deverá, da mesma forma, providenciar os “documentos para efetivação da bolsa”, nesse caso, até o próximo dia útil.

4. PROJETOS

Título: FÍSICA MODERNA E CONTEMPORÂNEA NO ENSINO MÉDIO: ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE AÇÕES NO IFPR

Prof. Orientador: Marcos Fernando Soares Alves

Requisitos: Atender aos requisitos deste Edital e estar matriculado a partir do 2º semestre do curso de Licenciatura em Física do IFPR, Câmpus Foz do Iguaçu

Vagas: 01 (uma)

Crítérios de seleção: Análise do Histórico Escolar de graduação atualizado (Eliminatório). Entrevista com o Coordenador do Projeto (classificatório).

Data e horário de seleção: 09 de março a partir das 09h na sala de atendimento da biblioteca

Resumo: A Física teve de “evoluir” para elucidar muitos fenômenos que teorias existentes já não davam conta de explicar, porém, devido a um grande número de fatores, o conhecimento mais atual da física não é levada aos estudantes do ensino médio. Ainda que numeroso o número de publicações na área de Física Moderna e Contemporânea, verifica-se um distanciamento entre o conhecimento gerado por pesquisadores na área de Ensino de Física e a sua real inserção nas escolas de nível médio. Dessa forma, esse projeto propõe analisar as mudanças ocorridas nos livros didáticos adotados no IFPR, identificar as principais deficiências na inserção da Física Moderna e Contemporânea no Ensino Médio e buscar contribuir com a área, desenvolver propostas didáticas que contemplem a temática e que sirvam como apoio aos professores no nível médio e avaliar, dentro dessa ótica, o currículo da Licenciatura em Física do IFPR-Foz e a importância do tema junto aos alunos de licenciatura.

Título: ESTAÇÃO HIDROMETEOROLÓGICA AUTOMATIZADA COM MICROCONTROLADOR ARDUÍNO

Prof. Orientador: Evandro Cantú

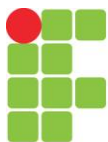
Requisitos: Ter cursado com aproveitamento as seguintes disciplinas do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas: Introdução a Computação; Lógica de Programação.

Vagas: 01 (uma)

Crítério de seleção: Análise do Histórico Escolar de graduação atualizado (Eliminatório). Entrevista com o Coordenador do Projeto (classificatório).

Data e horário de seleção: 09 de março às 14 horas na sala do Colegiado de Informática.

Resumo: O objetivo deste projeto é construir uma estação hidrometeorológica automatizada com microcontrolador Arduino, integrando vários sensores e medidores, incluindo sensores de temperatura, umidade do ar, pressão atmosférica, pluviômetro, anemômetro, sensor de direção do vento e sensor de nível de rio. O projeto prevê que a localização dos sensores e medidores será distribuída no espaço do Campus e áreas vizinhas. Os dados coletados pelos microcontroladores serão transmitidos utilizando comunicação sem fio até um computador principal, chamado de servidor, o qual será responsável pelo tratamento, armazenamento e apresentação dos dados, os quais ficarão acessíveis via Web.



5. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Divulgação do Edital	04/03/2016 à 08/03/2016
Inscrições na Secretaria Acadêmica	07/03/2016 e 08/03/2016 até às 21h
Seleção dos Alunos	09/03/2016
Divulgação do Resultado Final (Não caberá recurso)	10/03/2016
Entrega dos documentos do bolsista ao professor coordenador do projeto	10/03/2016 e 11/03/2016

Foz do Iguaçu, 04 de março de 2016.