

EDITAL Nº01/2019
DIREÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
COORDENAÇÃO DE PESQUISA E EXTENSÃO

SELEÇÃO INTERNA DE ALUNO BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC-Jr)
REFERENTE AO EDITAL UNIFICADO DE PESQUISA DA PROEPPi (Edital 04/2018)

1. REQUISITOS PARA SER ALUNO BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PIBIC-Jr

- Estar regularmente matriculado em curso técnico de nível médio (integrado ou subsequente) do IFPR
- Possuir frequência igual ou superior a 75% em todas as disciplinas cursadas
- Não ter 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 do projeto.

2. INSCRIÇÕES

As inscrições deverão ser realizadas através do preenchimento da Ficha de Inscrição (Anexo 1) disponível na Coordenação de Pesquisa e Extensão no período de 04 e 05 de Abril de 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 do bolsista;
- Cópia do cartão de conta corrente no Banco do Brasil (Não serão aceitas contas poupança, de terceiros ou contas conjuntas);
- Histórico Escolar atualizado;
- Declaração de matrícula do estudante em curso técnico do IFPR;
- Declaração da Secretaria Acadêmica da forma de ingresso no IFPR: se por meio de cota social/racial ou ampla concorrência;

O estudante deverá preencher juntamente com o professor orientador os demais documentos exigidos na Chamada Interna Nº1 da PROEPPI, disponível em: http://reitoria.ifpr.edu.br/?page_id=24170

4. PROJETOS

1. **Título:** Desenvolvimento de Sistemas para Monitoramento e Controle do Uso da Energia Elétrica

Orientador: Evandro Cantú

Requisitos: Estar matriculado no curso Técnico em Informática.

Nº de bolsa: 01 (uma)

Valor da Bolsa: R\$ 350,00 - Modalidade CNPQ/IFPR –

Vigência da Bolsa: até 08/2019

Critério de seleção: Análise de histórico escolar e entrevista.

Data, Local e horário de seleção: 08/04, 10 horas, LabMaker

Resultado: 08/04 até as 15 horas.

Entrega dos documentos ao professor orientador: 09/04 até as 12 horas.

Resumo: O objetivo deste projeto é o desenvolvimento de sistemas para monitoramento e controle do uso da energia elétrica, inseridos no conceito de Cidades Inteligentes. A ideia por trás do conceito de Cidades Inteligentes é utilizar as tecnologias da informação e comunicação sensíveis ao contexto, conhecidas como Internet das Coisas, para criar condições de sustentabilidade e propiciar a gestão racional do uso dos recursos energéticos e ambientais. No caso deste projeto, o foco está na gestão do uso da energia elétrica, para o qual pretende-se desenvolver três sistemas, o primeiro voltado ao monitoramento do consumo da energia elétrica no âmbito residencial, o segundo voltado ao monitoramento da energia elétrica gerada por um gerador eólico didático e o terceiro, a ser desenvolvido em parceria com outra instituição, voltado ao monitoramento e controle de um sistema de iluminação pública. Todos os sistemas utilizarão dispositivos com tecnologias similares, aplicadas no monitoramento da energia elétrica e de outras grandezas físicas. Os sistemas propostos utilizarão sensores inteligentes controlados por dispositivos programáveis, redes de comunicação sem fio para troca de informações entre os sensores e com sistemas controladores na Web. Os controladores na Web serão utilizados para armazenamento e gestão das informações, as quais serão disponibilizadas aos usuários a partir de aplicações específicas, tanto para uso na Web e como em dispositivos móveis.

5. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Divulgação do Edital	04 a 05 de Abril
Inscrições	04 a 05 de Abril
Seleção dos Alunos	08 de Abril – 10 h
Divulgação do Resultado Final (Não caberá recurso)	08 de Abril até as 15 h
Entrega dos documentos do bolsista ao professor coordenador do projeto	09 de Abril até as 15 h

Foz do Iguaçu, 04 de Abril de 2019.

Fernanda Rubio
Coordenação de Pesquisa e Extensão
Campus Foz do Iguaçu



Anexo I

FICHA DE INSCRIÇÃO DO(A) CANDIDATO(A) A BOLSISTA

**SELEÇÃO INTERNA DE ALUNO BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (PIBIC-Jr)
REFERENTE AO EDITAL UNIFICADO DE PESQUISA DA PROEPPi (Edital 04/2018)**

Nome do aluno:
E-mail:
Curso e turma:
Endereço Res.:
Projeto: Desenvolvimento de Sistemas para Monitoramento e Controle do Uso da Energia Elétrica. Orientador: Evandro Cantú
Foz do Iguaçu, _____ de _____ de 2019

Assinatura do aluno