

PROCESSO SIMPLIFICADO PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS DO PROJETO LABORATÓRIO DE ENSINO DE ROBÓTICA – IFBA / CAMPUS BARREIRAS

EDITAL Nº 01/2019

A Diretora Geral em Exercício do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia, Campus Barreiras, designada pela Portaria 4161, de 19 de dezembro de 2018, no uso de suas atribuições torna público o processo para seleção de bolsistas do Projeto Laboratório de Ensino de Robótica (LABER).

1. DO OBJETIVO GERAL DO PROJETO

O Projeto Laboratório de Ensino de Robótica tem como objetivo promover a difusão e popularização da robótica na região, a partir de ações desenvolvidas no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia - Campus Barreiras, construindo um ambiente favorável ao desenvolvimento da robótica e suas aplicações no processo ensino aprendizagem, visando a motivação e capacitação de estudantes, professores do IFBA - Campus Barreiras e demais instituições de ensino da Região Oeste.

2. DOS OBJETIVOS ESPECÍFICOS DO PROJETO

- I. Ofertar curso de Introdução à Robótica para alunos do Instituto e comunidade externa;
- II. Participar do Torneio de Robótica ROBOIFBA;
- III. Participar da Olimpíada Brasileira de Robótica 2019.

3. DO PÚBLICO-ALVO

Poderão participar do processo simplificado os estudantes regularmente matriculados nas modalidades no Curso Técnico em Informática e nos Cursos Subsequentes de Eletromecânica e Eletrotécnica do IFBA campus Barreiras.

4. DAS VAGAS

Serão selecionados 02 bolsistas, conforme a tabela abaixo:

Curso	Vagas	Turno	Bolsa	Condições para participação
Informática	1	Matutino/Vespertino	R\$350,00	Estudante regularmente matriculado na Instituição.
Eletromecânica/ Eletrotécnica	1	Matutino/Vespertino	R\$350,00	Estudante regularmente matriculado na Instituição.

5. DOS REQUISITOS

- I. Não estar vinculado a outro projeto de pesquisa/extensão durante o período de execução deste projeto;
- II. Ter disponibilidade de 08 horas semanais presenciais.

6. DA INSCRIÇÃO

- I. As inscrições serão realizadas exclusivamente pela internet através do link <https://goo.gl/forms/gqVQ0zpthHGHQpj33>
- II. O período de inscrição será de 21 a 28 de janeiro de 2019.
- III. A inscrição de que trata este Edital é plenamente gratuita;
- IV. Para proceder à inscrição no processo seletivo simplificado, o estudante deverá satisfazer todas as condições do presente Edital.

7. DA SELEÇÃO

A seleção será dividida em duas etapas:

- I. Prova escrita/prática;
- II. Entrevista;

A prova escrita e a entrevista acontecerão no IFBA / Campus Barreiras, conforme cronograma (Item 9).

As etapas I e II possuem caráter eliminatório e classificatório.

8. DA PROVA

A prova será composta por 10 (dez) questões para os alunos do curso de Informática e 10 (dez) questões para os alunos dos cursos de Eletrotécnica e Eletromecânica, conforme tabela abaixo:

CURSO	QUESTÕES	CONTEÚDO
Informática	10	Raciocínio Lógico Matemática Algoritmos
Eletrotécnica / Eletromecânica	10	Raciocínio Lógico Matemática Noções de Eletroeletrônica

8.1. DOS CONTEÚDOS

Noções de Eletroeletrônica

Eletrônica Analógica: Resistores e Lei de Ohm; Capacitores; Indutores; Diodos; Transistores; ponte H e Amplificadores Operacionais: comparadores de tensão.

Eletrônica Digital: Sistemas Numéricos; Funções Lógicas e Memórias.

Algoritmos

Tipos de dados primitivos; variáveis; constantes; Operadores Aritméticos; Decisões, Condições e Operadores Relacionais; Operadores Lógicos; Laços ou malhas de repetição.

Raciocínio Lógico

Conceitos de Lógica; Lógica Proposicional e Argumentativa; Estruturas fundamentais e Tabela Verdade; Validação das proposições compostas.

Matemática

Frações; Equação, Sistema, Inequação de 1º grau; Razão e Proporção; Divisão proporcional e Regra de três.

9. DO CRONOGRAMA

ATIVIDADE	DATA	LOCAL
Publicação do edital	21/01/2019	Mural do IFBA/ Campus Barreiras e Site do Campus
Inscrição dos candidatos	21 a 28/01/2019	Exclusivamente via internet
Realização da prova	30/01/2019	IFBA/ Campus Barreiras (LABER)
Resultado da prova	01/02/2019	IFBA /Campus Barreiras e via Internet
Divulgação dos selecionados para entrevista	04/02/2019	IFBA /Campus Barreiras e via Internet
Realização das entrevistas	06//02/2019	IFBA/ Campus Barreiras (LABER)
Resultado Preliminar	07/02/2019	IFBA/ Campus Barreiras e via internet
Interposição de recursos	08/02/2019	Exclusivamente via e-mail laber.ifba@gmail.com
Resultado Final	11/02/2019	IFBA/ Campus Barreiras e via Internet

10. DOS RESULTADOS

A divulgação final dos resultados será publicado no site do campus (<http://portal.ifba.edu.br/barreiras>) no dia 11 de fevereiro de 2019.

11. DA DURAÇÃO DAS BOLSAS

As bolsas terão duração de 12 (doze) meses.

12. DAS BOLSAS

A bolsa será no valor de R\$350,00 (Trezentos e cinquenta reais), podendo ser cancelada por desistência, baixa frequência, trancamento de matrícula, ou por solicitação da coordenação do projeto, com a devida justificativa e parecer.

13. DAS RESPONSABILIDADES DOS BOLSISTAS

- I. Frequentar regularmente as atividades acadêmicas do curso;
- II. Participar do curso de aperfeiçoamento em Eletroeletrônica e Algoritmos, para participação da Olimpíada Brasileira de Robótica;
- III. Cumprir a carga-horária mínima de 08 horas presenciais no Campus;
- IV. Apresentar relatórios parcial e final relativos ao projeto;

14. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- I. As inscrições enviadas após o prazo serão desconsideradas;
- II. O bolsista iniciará suas atividades após a assinatura do termo de compromisso junto à Coordenação do Projeto.
- III. Esclarecimentos e informações poderão ser obtidas com a coordenação do projeto, presencialmente ou através do e-mail laber.ifba@gmail.com;
- IV. Casos omissos, de acordo com a natureza, serão dirimidos com a coordenação do projeto.

Barreiras, 21 de janeiro de 2019

Elieinei Barroso de Lacerda
Diretora Geral em Exercício do IFBA / Campus Barreiras
Portaria 4161, de 19 de dezembro de 2018.