



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

Edital 21/2021 - DGCE/RIFB/IFBRASILIA

CHAMADA PÚBLICA PARA SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA PARTICIPAÇÃO EM PROJETO DE INICIAÇÃO TECNOLÓGICA

O Diretor Geral do *Campus Ceilândia* Nomeado pela Portaria nº517, de 06 de maio de 2019, publicada no Diário Oficial da União em 07 de maio de 2019, no uso de suas atribuições legais e regimentais, torna pública a **CHAMADA PÚBLICA PARA SELEÇÃO DE ESTUDANTES PARA ATUAREM COMO BOLSISTAS EM PROJETO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, NO PERÍODO DE 21 A 27 DE OUTUBRO DE 2021**, observadas as normas e instruções estabelecidas nesta chamada pública.

1. DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 O Instituto Federal de Brasília, torna público por meio desta chamada as normas para o processo de inscrição e seleção de estudantes para atuarem como bolsistas em projetos de iniciação tecnológica referentes à CHAMADA PÚBLICA IFES Nº 01/2021 e/ou ao EDITAL IFES NO. 03/2020.

1.2 O objetivo geral do projeto “Robótica Solidária” (EDITAL IFES NO. 03/2020) é promover o ensino da robótica com foco na indústria 4.0 para os alunos dos dois últimos anos do ensino fundamental ou de alunos do ensino médio de escolas públicas de Ceilândia.

1.3 Já o projeto “Programação aplicada para o ensino fundamental” (CHAMADA PÚBLICA IFES Nº 01/2021) estimula o crescimento do número de profissionais na área da ciência da computação tendo como objetivo ensinar programação para alunos dos dois últimos anos do ensino fundamental de escolas públicas do Distrito Federal e entorno.

1.4 Os estudantes bolsistas deverão atuar junto dos coordenadores auxiliando o desenvolvimento do projeto.

2. DOS PROJETOS

2.1 TÍTULOS:

2.1.1 Robótica Solidária

2.1.2 Programação aplicada para o ensino fundamental

2.2 DURAÇÃO DOS PROJETOS

2.2.1 Robótica Solidária

O projeto proposto aqui teve início em janeiro de 2021 e finalizará em dezembro de 2022. Ele se desenvolve, a cada semestre, em três etapas. A primeira etapa consiste em planejar e convidar duas escolas do ensino médio, ou fundamental, e alunos do campus Ceilândia para participarem do projeto. A segunda etapa consiste em desenvolver projetos de robótica com os alunos. Os dois projetos pensados inicialmente foram uma estação meteorológica e um robô que segue a linha. Contudo, a pandemia e o ensino não presencial levou a equipe a repensar e remodelar as atividades e projetos previstos. Dessa forma, são executados projetos menores e virtuais, mas que envolvem conceitos de automação presentes na indústria 4.0.

Por fim, a terceira etapa, ao final do semestre do curso, é um torneio entre os alunos objetivando fomentar a participação das escolas públicas em olimpíadas das áreas de tecnologia, como a Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR).

2.2.2 Programação aplicada para o ensino fundamental

O projeto terá duração de 12 meses, ou seja, 4 trimestres. Ele será desenvolvido, a cada trimestre em duas etapas. A primeira etapa tem duração de 3 semanas e consiste em capacitar a equipe do projeto, composta pelos monitores e voluntários das escolas de ensino fundamental envolvidas no projeto. Após a capacitação, a segunda etapa dura 10 semanas e consiste em aulas de programação com o Arduino no Tinkercad, uma plataforma gratuita de simulação, para os alunos.

As aulas serão de 2 horas por semana durante 10 semanas, totalizando 20h de curso para cada aluno. A cada duas semanas (4h de aula) é desenvolvido um projeto pelo aluno, no momento da aula, utilizando assim a metodologia ativa de aprendizagem por projetos, tornando o aprendizado dinâmico e rico.

A carga horária de trabalho semanal é de 10 horas.

3. VAGAS

3.1. Robótica Solidária

Atualmente esse projeto está com todas as suas bolsas preenchidas, contudo é possível que surjam novas vagas ao longo do ano de 2022 e por isso será formado cadastro de reserva.

Vagas disponíveis			
Vaga	Pré-requisito	Quantidade	Valor da bolsa
Monitor	Estar cursando curso Técnico em Eletrônica no IFB, Campus Ceilândia	Cadastro de reserva	R\$ 161,00 por mês
Instrutor	Estar cursando curso superior no IFB, campus Ceilândia	Cadastro de reserva	R\$ 400,00 por mês

3.2. Programação aplicada para o ensino fundamental

Serão 3 bolsas destinadas aos candidatos estudantes, regularmente matriculados no IFB, campus Ceilândia, em cursos presenciais ou não de Ensino Médio Integrado ou Técnico Subsequente em Eletrônica.

Vagas disponíveis			
Vaga	Pré-requisito	Quantidade	Valor da bolsa
Monitor	Estar cursando curso Técnico em Eletrônica no IFB, Campus Ceilândia	3 + Cadastro de reserva	R\$ 161,00 por mês

4. ATIVIDADES DO BOLSISTA

São obrigações do estudante bolsista:

- a. Acatar e cumprir as orientações da Coordenação do projeto até a finalização do processo de consultoria;
- b. Participar de ações de capacitação e treinamentos
- c. Cumprir o seu Plano de Atividades;
- d. Preencher folhas de frequência e relatório de atividades mensais, e enviar ao Coordenador de sua equipe;
- e. Comunicar ao Coordenador de sua equipe qualquer alteração ocorrida;
- f. Ter ética na condução das atividades do projeto;
- g. Tratar com sigilo as informações sobre os empreendedores e seus empreendimentos;
- h. Atender as demais solicitações da Coordenação do projeto.

5. REQUISITOS OBRIGATÓRIOS

- a. Ter matrícula ativa nos cursos acima mencionados, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília, campus Ceilândia. O estudante que trancar sua matrícula perderá imediatamente o seu vínculo com o projeto.
- b. Disponibilidade de, no mínimo, 10 horas semanais para dedicação ao projeto.
- c. Não estar a menos de 1 ano da data prevista para a formatura.
- d. Ter computador, ou notebook, com acesso à internet para participação nas atividades.

6. INSCRIÇÃO

As inscrições são feitas online através do formulário disponível em: <https://forms.gle/BHCMBXcISmAT2uKe7>

Os candidatos ao cargo de monitor poderão se inscrever em ambos os projetos.

No ato da inscrição, os candidatos deverão preencher as informações solicitadas e anexar os seguintes documentos:

a) uma cópia legível e atualizada do histórico escolar (emitido pelo registro acadêmico);

b) histórico, certificados, declarações, cópias e outros documentos comprobatórios da pontuação curricular referente ao curso de programação/robótica. Eles deverão estar em um único arquivo digitalizado em formato pdf e deve constar a nota do aluno. Caso não seja anexado o documento comprobatório este será desconsiderado, sendo a sua pontuação igual a zero.

7. DA SELEÇÃO

A primeira etapa do processo seletivo se dará por classificação com base nos critérios apresentados no quadro a seguir.

Itens avaliados		
Item	Pontos	Pontuação máxima
Participação em projetos de ensino, pesquisa e/ou extensão		
Participação em curso ou disciplina de robótica ou programação que não sejam disciplinas obrigatórias do curso ao qual o candidato está inscrito no IFB, com nota igual ou superior a 60%	40 pontos	40 pontos
Entrevista	60 pontos	60 pontos

8. CRONOGRAMA

O processo seletivo seguirá o cronograma abaixo:

Publicação do Edital	21 de outubro de 2021
Período de Divulgação e Inscrição online *	21 a 27 de outubro de 2021
Análise documentação	28 de outubro de 2021
Data Provável da homologação das inscrições, resultado parcial e Convocação para Entrevista	29 de outubro de 2021
Período para interposição de recurso contra o resultado parcial e a homologação das inscrições	30 de outubro a 01 de novembro
Datas Prováveis da Entrevista*	03 a 10 de novembro de 2021
Data Provável do Resultado Preliminar	10 de novembro
Interposição de recurso	11 de novembro de 2021
Data Provável de Publicação do Resultado Final	12 de novembro de 2021
Reunião de Orientação para Atuação no Projeto (o link será enviado ao e-mail que encaminhou na inscrição).	16 de novembro de 2021
Entrega da documentação	17 de novembro de 2021
Início das atividades	1 de dezembro de 2021

* A comissão de avaliação não se responsabiliza por problemas técnicos de envio de documentação e rede de internet.

Brasília, 20 de outubro de 2021

(documento assinado eletronicamente)

RICARDO FRANGIOSI DE MOURA

Diretor-Geral do *Campus* Ceilândia

Portaria IFB nº 517, DOU de 07 de maio de 2019.

Documento assinado eletronicamente por:

- **Ricardo Frangiosi de Moura**, DIRETOR GERAL - CD2 - DGCE, em 20/10/2021 15:21:49.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 20/10/2021. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 311977

Código de Autenticação: 08f1b30927



Campus Ceilândia
QNN 26, Área Especial, P Sul,
CEILANDIA / DF, CEP 72.220-260
(61) 2103-2170