



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

EDITAL INTEGRADO N.º 05/2021
SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA O EDITAL INTEGRADO IFRJ Nº 01/2021 – IF MAIS EMPREENDEDOR

As Pró-reitorias de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação (PROPI), de Extensão (PROEX) e de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (PROEN) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ), no uso de suas atribuições e nos termos do Regimento Geral do IFRJ, tornam público o presente Edital Integrado nº 05/2021, que descreve as regras para seleção de alunos bolsistas.

1. DAS NORMAS GERAIS

- 1.1. O presente edital visa fortalecer a indissociabilidade das atividades de ensino, pesquisa, inovação e extensão, através do estímulo da participação de estudantes de educação profissional técnica de nível médio e/ou de graduação do IFRJ como bolsistas em um dos 7 (sete) projetos com objetivos resumidos no Anexo I.
- 1.2. Este Edital contemplará 42 (quarenta e duas) estudantes, 6 (seis) por projeto, de acordo com os pré-requisitos e perfil apresentados no Quadro 1 (subitem 3.3), para participar de projetos de empreendedorismo no âmbito de ensino, pesquisa, inovação e/ou extensão, sendo:
 - I 35 (trinta e cinco) estudantes matriculados em qualquer nível de ensino de qualquer *campus* do IFRJ;
 - II 7 (sete) estudantes matriculados na educação profissional técnica de nível médio do IFRJ.
- 1.3. É obrigatório que, pelo menos, 1 (um) dos 6 (seis) estudantes bolsistas de cada projeto esteja regularmente matriculado em curso da educação profissional técnica de nível médio de qualquer modalidade (integrado, concomitante ou subsequente).
- 1.4. A bolsa de estudo para cada estudante selecionado terá valor mensal de R\$ 400,00 (quatrocentos reais), pelo período de 6 (seis) meses.
 - 1.4.1. É permitido o recebimento de bolsas desse edital concomitantemente com bolsas provenientes de outros programas.

2. DO OBJETIVO

- 2.1. Contribuir para uma formação sólida dos estudantes do IFRJ, visando proporcionar o desenvolvimento de novas habilidades e competências nos estudantes por meio do seu envolvimento em atividades de empreendedorismo.

3. DA INSCRIÇÃO

- 3.1. As vagas de bolsistas são exclusivas a estudantes do IFRJ regularmente matriculados em cursos de graduação ou da educação profissional técnica de nível médio.
 - 3.1.1. Menores de 18 anos, não emancipados, deverão apresentar o Termo de Autorização dos Pais ou Responsável Legal, devidamente assinado, conforme Anexo II.
- 3.2. As inscrições deverão ser submetidas, dentro do período estipulado no Cronograma (item 6), exclusivamente por meio do formulário <https://pesquisa.ifrj.edu.br/index.php/684141?lang=pt-BR>.
- 3.3. Os estudantes que desejarem concorrer a uma das bolsas dos projetos apresentados deverão atentar para as condições descritas no Quadro 1, que apresenta o quantitativo de vagas para cada bolsa com pré-requisito e perfil desejado para cada projeto.



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

Quadro 1 – Informações sobre as vagas.

Código da bolsa	Projeto	Pré-Requisito/Perfil desejado	Número de vagas
A1	Utilização de um software desenvolvido por alunos do IFRJ campus Pinheiral para minimizar os custos da adubação orgânica	– Matrícula em qualquer curso Técnico em Informática. – Conhecimentos em PHP, JavaScript, HTML, CSS.	3
A2		– Matrícula em Curso de Licenciatura em Computação (qualquer período); – Conhecimentos em PHP, JavaScript, HTML, CSS.	2
A3		– Matrícula no curso Técnico em Agropecuária; – Conhecimento em Ciências Agrárias.	1
B1	Rede metrológica do Sul Fluminense	– Matrícula em curso técnico em metrologia ou em automação industrial. – Aprovação na disciplina de Metrologia Industrial. – Saber utilizar ferramentas do Office, Redes Sociais.	6
C1	Incubando esperanças: assessoria e apoio econômico, social e ambiental a pequenos negócios	– Matrícula em curso técnico integrado ou concomitante, graduação ou em curso de pós-graduação. – Aprovação em disciplinas nos eixos: gestão e negócios; ambiente e saúde; informática e tecnologias. – Acesso a computador/notebook com internet. – Habilidades com pacote Office/BrOffice, aplicativos digitais (como Instagram e Canvas), sistematização e elaboração de relatórios. – Conhecimento profissional e/ou acadêmico em administração (como organização do trabalho, gestão de pessoas, finanças, contabilidade, comercialização, logística e marketing), meio ambiente (como agroecologia, sustentabilidade, produção orgânica, justiça ambiental e gestão ambiental) ou economia solidária.	6
D1	Escola na Rede: da sala de aula para o YouTube	– Matrícula em um dos seguintes cursos de graduação: Licenciatura em Física, Licenciatura em Química, Licenciatura em Matemática, Produção Cultural ou Jogos Digitais. – Experiência em Redes Sociais (Youtube, Instagram, Facebook e Twitter). – Experiência em programação (desejável).	5
D2		– Matrícula em qualquer curso técnico a partir do 3º período. – Habilidade com Excel e Word. – Experiência em Redes Sociais (Youtube, Instagram, Facebook e Twitter). – Experiência em programação (desejável).	1



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

E1	Desenvolvimento da rede de cadeia de suprimentos de empresas produtoras de EPIs - Integração da Oferta e Demanda	<ul style="list-style-type: none">– Matrícula em graduação em Jogos Digitais entre 4º e 6º períodos.– Conhecimento de: linguagem java; programação orientada à objetos; uso de banco de dados distribuído.– Noções no uso de sistemas de controle de versão.– Experiência no desenvolvimento de aplicativos móveis.	1
E2		<ul style="list-style-type: none">– Matrícula em graduação em Jogos Digitais entre 2º e 5º período.– Conhecimento em UX e noções básicas de programação.– Experiência no design de telas para aplicativos móveis.– Habilidades para: diagnosticar, conceituar, gerar alternativas, desenvolver, implementar e avaliar resultados de projetos de design gráfico; especificar e implementar adequadamente processos de produção do Design Gráfico e seus distintos componentes; propor soluções de gestão de projetos em design gráfico.	1
E3		<ul style="list-style-type: none">– Matrícula em qualquer curso técnico entre o 2º e 5º período.– Habilidades em executar operações administrativas relativas a protocolos e arquivos;– Conhecimento em: expedir documentos; aplicar conceitos e modelos de gestão em funções administrativas; operar sistemas de informações gerenciais de pessoal e de materiais.– Habilidades para: utilizar ferramentas da informática básica, como suporte às operações organizacionais na organização de relatórios administrativos; usar as tecnologias adequadas de acordo com as especificidades do trabalho solicitado.	1
E4		<ul style="list-style-type: none">– Matrícula em graduação em Farmácia entre 5º e 9º período.– Conhecimento em: microbiologia e imunologia; biossegurança; bioestatística, análises qualitativas e quantitativas; gestão.	1
E5		<ul style="list-style-type: none">– Matrícula em graduação em Terapia Ocupacional entre 4º e 7º período.– Noções técnicas em ortetização.– Noções em desenvolvimento de produto.– Conhecimento em: ergonomia e antropometria; saúde do trabalhador; biossegurança.	1
E6		<ul style="list-style-type: none">– Matrícula em graduação em Fisioterapia entre 5º e 9º período.– Noções em: ergonomia física e antropometria; biossegurança, microbiologia e imunologia; gestão; fisioterapia respiratória ou fisioterapia hospitalar.– Experiência com software AUTOCAD.	1



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

F1	Telereabilitação pelo SIPREX: Sistema Inteligente de Prescrição de Exercícios e sensoriamento, baseado em inteligência artificial.	– Matrícula em qualquer curso de graduação a partir do 3º período. – Conhecimento em UX e noções básicas de programação. – Experiência no design de telas para aplicativos móveis.	2
F2		– Matrícula em qualquer curso técnico da área de informática. – Noções de pacote Office. – Experiência na utilização de mídias sociais. – Habilidades em executar operações administrativas relativas a protocolos e arquivos. – Conhecimento em expedição de documentos e em aplicar conceitos e modelos de gestão em funções administrativas.	1
F3		– Matrícula em graduação em Terapia Ocupacional ou Fisioterapia, a partir do 4º período. – Aprovação em disciplinas de Movimento Humano, Cinesioterapia (Fisio), Tecnologia Assistiva 1 (TO). – Aprovação em, pelo menos, uma disciplina de Fisioterapia NME e Práticas Assistivas (Fisio) – Aprovação em Ortopedia e Traumatologia (TO). – Facilidade no uso de ferramentas tecnológicas de análise biomecânica.	3
G1	Atenção à saúde na diabetes e hipertensão: aprimoramento do cuidado em saúde em tempos de pandemia do Covid-19	– Matrícula no Curso Técnico em agente Comunitário de saúde. – Conhecimentos em artes para mídias sociais.	1
G2		– Matrícula em graduação em Farmácia, Fisioterapia ou Terapia Ocupacional, a partir do 2º período.	5

3.4. Os objetivos de cada um dos 7 (sete) projetos elencados no Quadro 1 encontram-se no Anexo I.

3.5. Os interessados poderão candidatar-se a, no máximo, 2 (duas) vagas em projetos distintos e, caso seja selecionado nos dois, deverá escolher um projeto para atuar como bolsista.

3.6. Os candidatos deverão anexar os seguintes documentos no ato da inscrição:

- Histórico escolar emitido a partir do SIGAA;
- Carta de Interesse de no máximo 1 (uma) página, respondendo, da forma mais eloquente possível, à seguinte questão: *De que forma a sua trajetória profissional, acadêmica e social justificam o seu interesse no projeto escolhido?*;
- Exclusivamente para estudante menor de 18 anos, Termo de Autorização do Responsável Legal, devidamente preenchido e assinado, conforme Anexo II, acompanhado de cópia do RG do responsável.

4. DA AVALIAÇÃO

4.1. A coordenação e a gerência da avaliação dos candidatos inscritos para cada projeto é de responsabilidade dos coordenadores do referido projeto.



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

- 4.2. A seleção dos bolsistas ocorrerá em 3 (três) etapas com as respectivas pontuações máximas:
- I **Análise do Histórico Escolar**, de natureza eliminatória.
 - II **Análise da Carta de Interesse**, de natureza classificatória e eliminatória – 10,0 pontos.
 - III **Entrevista**, de natureza classificatória e eliminatória – 10,0 pontos
- 4.3. O histórico escolar servirá como comprovação de que o candidato cumpre os requisitos quanto à escolaridade descritos no Quadro 1 (subitem 3.3).
- 4.4. Será eliminado o candidato que:
- I não atender ao requisito quanto à escolaridade de acordo com a bolsa a que concorre;
 - II não apresentar a documentação exigida no subitem 3.6;
 - III utilizar-se de documentos falsos ou irregulares;
 - IV obter nota inferior a 3,0 (três) na etapa de Análise da Carta de Interesse;
 - V não comparecer à etapa de Entrevista.
- 4.5. Após a análise da Carta de Interesse, serão convocados para a Entrevista um quantitativo máximo de até 3 (três) vezes o número de vagas para cada código de bolsa.
- 4.6. Na Entrevista, o candidato será avaliado pela sua proatividade, capacidade de comunicação e desenvoltura durante o diálogo com a banca.
- 4.7. Os resultados serão divulgados, seguindo o cronograma (item 6) deste Edital, em <https://portal.ifrj.edu.br/editais/integrado>, e, apenas para a entrevista, os candidatos habilitados serão informados por e-mail e/ou mensagem por aplicativo sobre o link para sala virtual.
- 4.8. Caso não haja candidato aprovado para um determinado perfil de bolsa, a vaga poderá ser remanejada dentro de um mesmo projeto.

5. DOS COMPROMISSOS DO BOLSISTA

- I Acatar e cumprir as orientações da Coordenação do projeto até a finalização do projeto.
- II Participar de ações de ambientação no AVP, de treinamentos e consultorias oferecidas a fim de se preparar para auxiliar as empresas.
- III Cumprir carga horária semanal de 20 (vinte) horas de dedicação ao projeto.
- IV Preencher folhas de frequência e relatório de atividades mensais e enviar ao coordenador do projeto.
- V Tratar com sigilo as informações sobre os empreendedores e seus empreendimentos.
- VI Cumprir o seu Plano de Atividades.
- VII Atender a demais solicitações da Coordenação do projeto, Coordenação Institucional e Coordenação Geral do Programa.

6. CRONOGRAMA

ETAPA	Data
Lançamento da Seleção Interna – IFRJ	10/05/2021
Início das inscrições	11/05/2021
Encerramento das inscrições	16/05/2021
Resultado das inscrições e da análise da carta de interesse e divulgação dos habilitados para a entrevista	17/05/2021
Entrevista	18 a 21/05/2021
Resultado Final	22/05/2021
Abertura do Programa	07/06/2021
Período de ambientação e treinamento	08 a 11/06/2021



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

Relatório parcial	13/09/2021
Relatório final	13/12/2021

Rio de Janeiro, 10 de maio de 2021.

Alessandra Ciambarella Paulon

Pró-reitora de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

Ana Luísa Soares da Silva

Pró-reitora de Extensão

Marcus Vinicius da Silva Pereira

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

ANEXO II
PROJETOS

PROJETO	OBJETIVO
(A) Utilização de um software desenvolvido por alunos do IFRJ campus Pinheiral para minimizar os custos da adubação orgânica	Apresentar a cooperativas de agricultores um software desenvolvido pelos alunos do IFRJ Pinheiral, o qual consiste em uma plataforma eletrônica onde os agricultores necessitam apenas informar quais adubos orgânicos utilizaram, bem como seus custos e sua respectiva concentração dos nutrientes Nitrogênio, Fósforo e Potássio, e o programa calcula automaticamente qual deverá ser a quantidade de cada um dos adubos a ser utilizada para que o agricultor atenda a todas as necessidades nutricionais de sua cultura com o menor custo possível. O software foi desenvolvido com base na formulação matemática do problema, identificando o critério de otimização do mesmo, representando-o como uma função linear das variáveis de decisão, o qual consistiu na minimização do custo do adubo. Espera-se que esta ferramenta minimize os custos da adubação orgânica de oito cooperativas de agricultores orgânicos.
(B) Rede metrológica do Sul Fluminense	Criar uma rede para aumentar a venda dos serviços prestados por meio da divulgação da metrologia. A rede será composta por no mínimo cinco micros e pequenas empresas que atuam como laboratórios de calibração e ensaio no Sul Fluminense, que tiveram o faturamento afetado pela pandemia. Os alunos envolvidos na criação da rede poderão vivenciar o dia a dia dos laboratórios, conhecer os serviços prestados, compreender a importância da metrologia e fomentar a cultura metrológica na região.
(C) Incubando esperanças: assessoria e apoio econômico, social e ambiental a pequenos negócios	Assessorar no mínimo 5 MEIs e/ou pequenos negócios impactados pela pandemia causada pelo novo coronavírus, de forma a promover sua viabilidade econômica, sustentabilidade ambiental e justiça social, na perspectiva da economia solidária. A assessoria será coordenada a partir da Incubadora Tecnológica de Economia Solidária (ITES), de forma a aprofundar o desenvolvimento e aplicação de tecnologias sociais, bem como na formação de habilidades e competências de gestão para discentes e servidores.
(D) Escola na Rede: da sala de aula para o YouTube	Atender a área da Educação com o auxílio às pequenas e médias escolas que estão enfrentando dificuldades com a perda de receita gerada pela pandemia.
(E) Desenvolvimento da rede de cadeia de suprimentos de empresas produtoras de EPIs - Integração da Oferta e Demanda	Favorecer o desenvolvimento de microempresas, empresas de pequeno a médio porte do Estado do Rio de Janeiro no mercado de biossegurança com foco na produção de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), através da gestão da cadeia de suprimentos. Planeja-se a construção de um aplicativo para auxiliar a cadeia de suprimentos e serviços na área.
(F) Telereabilitação pelo SIPREX: Sistema Inteligente de Prescrição de Exercícios e sensoriamento, baseado em inteligência artificial.	Auxiliar micro e pequenos empreendedores da área da saúde - reabilitação - que tiveram seus negócios impactados negativamente pela pandemia da COVID-19, por meio da instituição do modelo de atendimento via tele-reabilitação. Utilizaremos um software produzido por professores do IFRJ para auxiliar nesse objetivo.
(G) Atenção à saúde na diabetes e hipertensão: aprimoramento do cuidado em saúde em tempos de pandemia do Covid-19	Implementar ações interprofissionais, de educação e promoção em saúde, para o acompanhamento remoto de usuários diabéticos e hipertensos de clínicas da família da área programática 5.1. Em especial, desejamos auxiliar na reestruturação de empreendimentos – que foram impactados pela pandemia - que tratam os pacientes mencionados.



MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO

ANEXO II
AUTORIZAÇÃO DO RESPONSÁVEL LEGAL
(exclusivamente para estudante menor de 18 anos)

Título do projeto: _____

Nome do estudante: _____

CPF do estudante: _____._____._____ - ____

Declaro conhecer e aceitar os critérios e as normas que regem o Edital nº 05/2021, no qual o estudante _____, neste ato sob minha responsabilidade, participará desenvolvendo as atividades, com carga horária de 20 (vinte) horas semanais e receberá durante a vigência do programa o valor mensal de R\$ 400,00 (quatrocentos reais) referente à bolsa, durante 06 (seis) meses.

Assumo o compromisso de devolver à Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Extensão, Pesquisa, Ensino Profissionalizante e Tecnológico (FADEMA), em valores atualizados, a(s) mensalidade(s) recebida(s) indevidamente, caso os requisitos e os compromissos do plano de trabalho do projeto mencionado não sejam cumpridos.

Certifico como verdadeiras as informações prestadas acima e autorizo o estudante identificado a participar do programa, nas condições definidas no edital.

Local/UF, data.

Assinatura do responsável: _____

Nome completo do responsável*: _____

CPF do responsável: _____._____._____ - ____

Telefone: (____) _____ - _____

E-mail: _____

*Necessário anexar cópia do RG do responsável.