

Edital 01 / 2022

Processo de seleção de bolsistas de Iniciação Científica na Embrapa Agrobiologia

A Embrapa Agrobiologia, unidade de pesquisa da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, torna público o Edital 01/2022, que trata do processo de seleção, treinamento e avaliação de seus estagiários de graduação.

1. Objetivo

O presente edital destina-se ao **cadastro reserva** de bolsistas de graduação dos cursos de Agronomia, Biologia, Tecnologia em Biotecnologia, Engenharia Agrícola, Engenharia Florestal, Farmácia, Licenciatura em Ciências Agrícolas, Engenharia Química, e outros afins, provenientes de universidades conveniadas (ANEXO I), a critério da comissão organizadora, para treinamento na Embrapa Agrobiologia.

2. Áreas de atuação

O treinamento presencial deverá ser realizado nas áreas e subáreas de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação da Embrapa Agrobiologia constantes no ANEXO II.

O treinamento será realizado em laboratórios, casa-de-vegetação ou campo experimental, dependendo da área de atuação do pesquisador orientador.

3. Pré-requisitos

Poderão participar da seleção:

- a) Alunos que estejam regularmente matriculados em curso de graduação, **exceto aqueles que estejam cursando os dois últimos semestres**;
- b) Alunos cujo índice de aproveitamento ou rendimento acumulado (CRA) seja **maior ou igual a 6,0**;
- c) No caso dos alunos que estejam cursando o primeiro semestre*, obtendo a nota necessária na prova de seleção, a aprovação só será concluída após apresentação do CRA que atenda o item acima;
- d) Alunos com disponibilidade de 15 a 20 horas semanais dedicadas ao estágio. O número de horas exigidas varia de acordo com a agência de fomento que concederá a bolsa, podendo ser de 15 horas a 20 horas semanais.

4. Etapas e critérios de seleção

a) Inscrições

As inscrições serão on-line e poderão ser feitas no período de 09 a 13/05/2022 até o número máximo de 200 inscritos.

Link para inscrição:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSectkszScuk7jLr4dL2bDOClr8TiFI62iSPMu00MWinwivQNQ/viewform>

Os candidatos deverão anexar no ato da inscrição:

- Documento de identidade em formato PDF (carteira de identidade nacional ou habilitação com foto);
- Histórico escolar do curso contendo o CR acumulado e declaração de matrícula expedida pela instituição de curso superior, com carimbo e assinatura do responsável pela emissão, ou tirado do Quiosque

A validação da inscrição se dará somente se todos os requisitos forem preenchidos e o candidato receberá um e-mail de confirmação da inscrição, após o término do período de inscrições.

b) Avaliação e seleção

A avaliação constará de uma prova objetiva on-line a ser realizada no dia 25/05/2022 com duração de 2:30h, podendo ser acessada de 0:00h até as 21:29h do dia. Após este horário encerrará o acesso a mesma. Serão permitidas duas tentativas durante este período.

A prova será constituída por 30 questões, distribuídas em áreas de conhecimento conforme o quadro abaixo:

Questões	Descrição	nº de questões	Pontuação por questão	Pontuação total
Básicas	Relativas às áreas de pesquisa da Unidade	15	2	30
Lógica e Argumentação	Raciocínio lógico	5	2	10

Estatística	Cálculos e conceitos básicos	4	2	8
Cálculo	Cálculos de soluções, concentração, adubação, etc.	6	2	12

Será considerado APROVADO para cadastro reserva o aluno que totalizar no mínimo 30 pontos.

O Núcleo de Apoio a Pesquisa (NAP) da Embrapa Agrobiologia divulgará a lista dos alunos aprovados por e-mail (informado na ficha de inscrição), até o dia 10/06/2022. O cadastro reserva terá validade de um ano a contar da data de publicação dos resultados.

c) Entrevista

Os alunos aprovados para cadastro reserva poderão ser chamados para entrevista individual a ser realizada pelo pesquisador orientador, que também poderá adotar outras formas de avaliação do aluno, como análise de currículo e elaboração de redação de tema livre ou referente à área do estágio, a partir da qual serão avaliadas a capacidade de escrita do candidato e a clareza ao expressar suas ideias.

O candidato não selecionado permanecerá na lista de cadastro reserva de estagiários da Embrapa Agrobiologia, podendo ser novamente convocado em outra ocasião.

5. Duração do estágio

O treinamento do estagiário será de até 12 meses a partir da assinatura do contrato, que pode ser renovado de acordo com o interesse do aluno, do pesquisador orientador, das exigências da agência de fomento (em caso de remuneração) e da avaliação anual do estagiário pela Embrapa Agrobiologia.

Casos especiais e não contemplados no presente edital serão avaliados pelo Comitê Técnico Interno da Embrapa Agrobiologia, colegiado de última instância.

Seropédica, 08 de abril de 2022.

*Claudia Pozzi Jantalia
Chefia de Pesquisa e Desenvolvimento
Embrapa Agrobiologia*

ANEXO I
CONVÊNIOS COM INSTITUIÇÕES DE ENSINO VÁLIDAS
EMBRAPA AGROBIOLOGIA E DEMAIS UNIDADES DA EMBRAPA

INSTITUIÇÃO DE ENSINO CONVENIADA	DESCRIÇÃO DO CONVÊNIO
UFRRJ - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro	Estabelecer as condições indispensáveis à viabilização de concessão de estágio de complementação educacional, pela Embrapa, a alunos regularmente matriculados e com efetiva frequência em relação aos cursos/programas de ensino ministrados pela instituição de ensino, em especial os cursos de administração, agronomia, ciências agrícolas, ciências biológicas, ciências econômicas (...).
UEZO - Centro Universitário Estadual da Zona Oeste	Concessão de estágio de complementação educacional, pela Embrapa-CNPAB, aos estudantes da instituição de ensino, regularmente matriculados e com efetiva frequência em relação aos cursos de nível superior em ciências biológicas, farmácia, tecnologia em biotecnologia, tecnologia em polímeros e tecnologia em produção de fármacos.
UERJ – Universidade do Estado do RJ	Estabelecer as condições indispensáveis à viabilização de concessão de estágio de complementação educacional, pela Embrapa, a alunos regularmente matriculados e com efetiva frequência em relação aos cursos/programas de ensino ministrados pela instituição de ensino, em especial os cursos afins a área da Embrapa constante neste edital
UFRJ – Universidade Federal do RJ	Estabelecer as condições indispensáveis à viabilização de concessão de estágio de complementação educacional, pela Embrapa, a alunos regularmente matriculados e com efetiva frequência em relação aos cursos/programas de ensino ministrados pela instituição de ensino, em especial os cursos afins a área da Embrapa constante neste edital

ANEXO II
ÁREAS E SUBÁREAS DE PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO DA
EMBRAPA AGROBIOLOGIA

ÁREA	SUBÁREA
Agricultura Orgânica (AO)	Aplicação e avaliação de métodos de construção participativa do conhecimento.
	Controle biológico para o manejo de pragas em sistemas de cultivo de hortaliças.
	Manejo de biomassa através de estratégias para adubação orgânica e verde, compostagem e vermicompostagem.
	Geração e adaptação de tecnologias para o cultivo de hortaliças e café, sob manejo orgânico.
	Impactos de sistemas agroecológicos em fragmentos florestais.
Biotecnologia (BIO)	Diversidade microbiana e sequenciamento genômico.
	Genômica funcional: análise transcriptômica e proteômica.
	Caracterização da expressão gênica de plantas e microrganismos.
	Interação bactéria-plantas – uso de genes repórteres.
Ciclagem de Nutrientes (CN)	Quantificação da Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN).
	Eficiência do uso de nitrogênio (N) por diversas plantas.
	Balanco de Carbono (C) e Nitrogênio (N) em sistemas agrícolas.
	Emissão de gases de efeito estufa e acúmulo de matéria orgânica do solo.
	Balanco energético de processos agrícolas.
Microrganismos Promotores de Crescimento Vegetal e de Interesse Agroindustrial (MPC)	Seleção de promotores de crescimento vegetal.
	Uso e manejo de organismos edáficos em sistemas agrícolas.
	Desenvolvimento de tecnologias de inoculação de microrganismos para uso agrícola.
Recuperação de Áreas Degradadas (RAD)	Indicadores físicos, químicos e biológicos, visando a avaliação dos serviços ambientais
	Levantamento de plantas, estirpes de bactérias e fungos micorrízicos arbusculares (FMA) e seleção das interações mais eficientes.
	Recuperação de Áreas Degradadas em áreas de mineração e agrícola.
	Sistemas florestais e agroflorestais.
	Seleção e aplicação de indicadores biológicos.