



**Meio Ambiente**

## **EDITAL DE SELEÇÃO DE BOLSISTAS PIBIC/CNPq 2025/2026**

### **EMBRAPA MEIO AMBIENTE**

A Comissão Interna instituída pela Chefe Geral da **Embrapa Meio Ambiente**, Unidade de Pesquisa da **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**, situada no município de **Jaguariúna/SP**, torna público o Edital para **cadastro reserva** que trata do processo de seleção de bolsistas através do **Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) do CNPq**, para alunos de graduação, mediante as condições estabelecidas neste Edital.

#### **1. Objetivo**

Apresentar os procedimentos de inscrições e seleção de bolsistas PIBIC do CNPq.

#### **2. Detalhamento das condições**

| <b>MODALIDADE</b>    | <b>VALOR</b>            | <b>DURAÇÃO</b>  | <b>TEMPO DE DEDICAÇÃO</b> |
|----------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|
| Bolsa PIBIC/<br>CNPq | R\$ 700,00<br>(mensais) | 12 (doze) meses | 20 (vinte) horas semanais |

#### **3. Áreas de atuação**

A disponibilidade de vagas está vinculada a projetos para desenvolvimento das seguintes atividades de pesquisa:

##### **FITOPATOLOGIA**

**Projeto: Impacto das mudanças climáticas em oídios de cultivos agrícolas e estratégias de adaptação para o manejo sustentável**

O(a) bolsista irá auxiliar nas coletas de plantas com oídio em áreas de clima quente e seco; isolamento e seleção de antagonistas; identificação molecular dos antagonistas; e realização de testes in vivo em discos foliares e plantas inteiras, verificando se há eficiência no controle do oídio sob estresse térmico. No final das atividades, o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC.

## Meio Ambiente

**Perfil desejado do bolsista:** O(a) estudante deverá estar cursando Engenharia Agrônômica, Engenharia florestal, Biologia ou Biotecnologia.

### QUÍMICA

**Projeto:** Novas soluções tecnológicas e ferramentas para agregação de valor à cadeia produtiva da castanha-da-amazônia

O(a) bolsista irá auxiliar na construção de modelos utilizando a técnica de espectroscopia na região do visível ao infravermelho (FT-IR e NIR), originados para reconhecimento da região de origem de procedência das castanhas-da-amazônia (modelo de classificação), predição de parâmetros nutricionais (macro e micronutrientes) e biométricos (modelos preditivos). Além disso, também irá realizar as análises de referência para a obtenção dos modelos preditivos. No final das atividades, o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC.

**Perfil desejado do bolsista:** Aluno(a) cursando bacharelado ou licenciatura em Química, Engenharia Agrônômica, Ciência de Alimentos, Engenharia de Alimentos, Farmácia, ou áreas afins..

### QUÍMICA

**Projeto:** Bioprodutos à base de óleos da floresta Amazônica que promovam o tratamento fungicida em sementes pulse destinadas à sistemas orgânicos e familiares de produção.

O(a) bolsista receberá treinamento em extração de óleos essenciais; treinamento em análise por GC-MS; treinamento em ensaios para avaliação de atividade antifúngica; escrita de trabalho técnico científico para publicação e apresentação em congresso. No final das atividades, o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC.

**Perfil desejado do bolsista:** Estudante de graduação em Química, Farmácia, Biologia ou Agronomia.

### ENTOMOLOGIA

**Projeto:** Práticas de manejo do solo em área afetada por brocas-do-rizoma e por Fusarium

O trabalho inclui atividades de laboratório na multiplicação de fungos e manutenção de insetos; manutenção das mudas para os bioensaios; e testes em casa-de-vegetação com fungos e insetos em mudas de bananeira. O bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC.

**Perfil desejado do bolsista:** O(a) estudante precisa estar cursando Agronomia, Eng. Agrônômica, Biologia ou cursos afins. É desejável experiência ou interesse em entomologia, controle de pragas, controle biológico, microbiologia e manejo de pragas.

**MELHORAMENTO VEGETAL**

**Projeto:** Desenvolvimento de bioinsumo a base de algas e metabólitos rizosféricos vegetais para a cultura do feijão

O(a) bolsista realizará preparo de testes em casas de vegetação, organização de rotinas laboratoriais. No final das atividades o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa desenvolvida para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC.

**Perfil desejado do bolsista:** Estudante deverá estar cursando graduação em Ciências Biológicas ou áreas afins. Ter conhecimentos em biologia e rotinas de laboratório microbiológico

**MICROBIOLOGIA AMBIENTAL**

**Projeto:** Aprimoramento do manejo fitossanitário para o fortalecimento do cultivo do amendoim no Brasil

O(a) bolsista realizará a repicagem e manutenção do fungo *Cercospora aff. canescens*; produção de inóculo em fermentação líquida, preparo de suspensão de inóculo, planejamento e delineamento de ensaios, enchimento de vasos em casa de vegetação, semeio de vasos, inoculação de plantas com suspensão de inóculo, avaliação de doença e decrescimento de plantas. No final das atividades o(a) bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa desenvolvida para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC e relatório final.

**Perfil desejado do bolsista:** Estudante de graduação dos cursos de Agronomia, Biologia, e Engenharia Ambiental, que estejam cursando ou cursado alguma disciplina relacionada à microbiologia e afins.

**MANEJO FLORESTAL**

**Projeto:** Base de dados de biomassa e carbono associados à castanheira e aos castanhais nativos e plantados e determinação de tempo de retenção de carbono social em Unidades de Conservação de Uso Sustentável na Amazônia brasileira

O(a) bolsista terá como responsabilidade tabular e analisar dados etnoecológicos, socioeconômicos e dados de produção e valor econômico da produção da castanha-da-amazônia obtidos a partir de diferentes fontes. No final das atividades, o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa realizada para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC.

**Perfil desejado do bolsista:** Graduando em Engenharia Florestal, Biologia e áreas afins, Sociologia, Antropologia ou Estatística.

**Habilidades e Competências:** Espera-se que o bolsista se mostre interessado em aprender e desenvolver novas habilidades, tenha boa comunicação oral e escrita, tenha habilidade para trabalhar em equipe de forma colaborativa. Espera-se que o aluno possua domínio Pacote Office e conhecimento básico na utilização do ambiente de software livre para computação estatística e gráficos R.

**AQUICULTURA**

**Projeto: Ações Estruturantes e Inovação para o Fortalecimento das Cadeias Produtivas da Aquicultura no Brasil – Projeto BRS Aqua.**

O(a) bolsista auxiliará no manejo dos peixes mantidos em experimentos Laboratoriais; participará de treinamentos e reuniões técnicas; acompanhará e auxiliará nos experimentos laboratoriais em andamento, auxiliará na tabulação dos dados, assim como participará das atividades de coletas de amostras de peixe, água e sedimentos. No final das atividades o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa desenvolvida para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC e elaborar Relatório Final.

**Perfil desejado do bolsista:** O(a) bolsista deverá ser graduando em Ciências Biológicas, Medicina Veterinária ou áreas afins. É necessário ter noções básicas de aquicultura, disponibilidade para atividades em campo, habilidade no manejo de peixes experimentais e interesse para trabalhar com sanidade e manejo ambiental aquícola.

**AGROMETEOROLOGIA**

**Projeto: Avaliação de Riscos e Resiliência Agroclimática – Etapa II (ARRA2)**

O(a) bolsista deverá conhecer bases de dados agropecuários e meteorológicos, aprender a baixar dados e verificar sua consistência, e utilizar procedimentos estatísticos básicos para tratar esses dados. Elaboração de relatórios e redação do Resumo a ser submetido ao Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC e relatório final.

**Perfil desejado do bolsista:** Aluna(o) de graduação que possua afinidade com cálculo, matemática, estatística ou programação. É desejável que já tenha cursado ou tenha previsão de cursar disciplinas da área de meteorologia ou agrometeorologia. O gosto pela leitura, a capacidade de redação e a familiaridade com a IA são diferenciais desejados.

**SOCIOECONOMIA**

**Projeto: Bioeconomia: da conservação à agregação de valor aos frutos palmeira juçara no Sistema Cantareira**

O(a) bolsista deverá as atividades: a) Levantamento e sistematização de dados secundários do IBGE; prefeitura local, CATI, MAPA (tabelas, gráficos, etc); b). Suporte para aplicação de entrevistas através de questionários e roteiros semiestruturados junto à produtores rurais, técnicos e agentes do desenvolvimento rural (local/município); c). Sistematizar os dados coletados e se necessário dar suporte na aplicação de entrevistas qualitativas de profundidade em subamostra; d). Elaborar versão preliminar de relatórios de pesquisa. No final das atividades, o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa realizada para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC e relatório final.



## **Meio Ambiente**

**Perfil desejado do bolsista:** Estudantes de Ciências Sociais ou Geografia ou da área de Ciências Agrárias e Florestal. Aluna(o) que manifeste interesse pelas temáticas da agricultura familiar, transição agroambiental e políticas públicas, além de interesse em coletar dados do IBGE e de trabalhar em interação com rede sócio técnica.

### **AQUICULTURA**

**Projeto:** Monitoramento ambiental da qualidade da água e do sedimento na UHE de Ilha Solteira, nos estados de Mato Grosso do Sul e São Paulo

O(a) bolsista(a) realizará processamento de amostras de água e sedimento em laboratório; triagem e identificação taxonômica de macro invertebrados aquáticos; tabulação e análise de dados. No final das atividades, o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa realizada para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC e relatório final.

**Perfil desejado do bolsista:** ciências biológicas ou zootecnia, com disponibilidade para trabalho em laboratório e microscopia, tabulação e análise de dados na área de limnologia e ecologia de ecossistemas aquáticos; domínio intermediário da língua inglesa.

### **AGROECOLOGIA**

**Projeto:** Fortalecimento da Transição Agroecológica e de Redes Sociotécnicas no estado de São Paulo

O(a) bolsista deverá apoiar revisões bibliográficas, levantamento de dados em campo junto a agricultores e consumidores, tabulação e análise dos dados, voltados a estratégias de comercialização, hábitos de consumo alimentar, cadeias de valor, consumo consciente, circuitos curtos, processamento e agregação de valor a produtos agroflorestais agroecológicos de agricultores familiares. No final das atividades, o bolsista deverá elaborar um resumo expandido com os resultados da pesquisa realizada para apresentar no Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC.

**Perfil desejado do(a) bolsista:** Graduando dos cursos: Engenharia Agrônômica, Engenharia Florestal, Agroecologia, Economia, Administração, Engenharia de Alimentos ou Geografia, com domínio no uso de planilhas digitais como Excel e GoogleSheets.

## **4. Plano de trabalho**

O formulário com a descrição do Plano de Trabalho, específico para as diferentes vagas, será preenchido pelo orientador posteriormente.

## **5. Requisitos e compromissos relativos ao(a) aluno(a)/bolsista**

## ***Meio Ambiente***

- a) Estar regularmente matriculado em curso de **graduação** em instituição de ensino superior;
- b) Demonstrar bom desempenho acadêmico;
- c) Cumprir integralmente as atividades previstas no plano de trabalho aprovado e vinculado ao projeto de pesquisa;
- d) Não ter vínculo empregatício de qualquer natureza, nem receber qualquer outra bolsa para desenvolvimento de pesquisa;
- e) Ter disponibilidade das horas semanais para execução do trabalho conforme indicado na vaga pleiteada;
- f) Apresentar os resultados alcançados no desenvolvimento do plano de trabalho através de Relatório Técnico semestral.
- g) Escrever um resumo expandido e elaborar um pôster, em conjunto com o orientador, sobre os resultados alcançados durante o estágio e apresentar no Congresso de Iniciação Científica que se realiza no final do estágio, conforme requisito do CNPq.
- h) Participar, juntamente com o orientador, do Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica.

## **6. Requisitos e compromissos relativos ao pesquisador/orientador**

- a) Assumir compromisso formal com as atividades do bolsista, envolvendo:
  - A orientação do bolsista nas diversas fases do trabalho de pesquisa, incluindo elaboração de relatórios técnico-científicos e de outros meios para divulgação dos resultados;
  - A permissão e o estabelecimento de condições adequadas de acesso às instalações laboratoriais ou outras imprescindíveis para realização do Plano de Trabalho do bolsista;
- b) Estabelecer um plano de trabalho para o bolsista, vinculado a um projeto de pesquisa que assegure os recursos necessários para a sua execução;
- c) Incluir o nome do bolsista nas publicações e nos trabalhos apresentados em congressos e seminários, em cujos resultados houve a participação efetiva do bolsista;
- d) Solicitar ao SGP e à Comissão Interna PIBIC o cancelamento da bolsa do aluno que descumprir o plano de trabalho ou estabelecer vínculo empregatício durante a vigência da bolsa concedida;





## **Meio Ambiente**

- e) Escrever, junto com o bolsista PIBIC, um resumo expandido e um pôster para apresentar no Congresso de Iniciação Científica a ser realizado no final do estágio;
- f) Participar, juntamente com o bolsista PIBIC, do Congresso de Iniciação Científica;
- g) Informar, imediatamente, ao SGP e à Comissão Interna PIBIC sobre qualquer alteração na relação e compromissos do bolsista com o desenvolvimento das atividades de seu plano de trabalho.

### **7. Inscrição**

Os interessados devem se inscrever no período de **17/07/2025 a 31/07/2025** enviando a **Ficha de Inscrição** preenchida - **ANEXO I** - através do e-mail: [cnpma.pibic@embrapa.br](mailto:cnpma.pibic@embrapa.br)

### **8. Avaliação e julgamento dos candidatos**

A avaliação e a classificação dos candidatos ficarão sob a responsabilidade dos pesquisadores/orientadores e serão feitas através do desempenho escolar e entrevista individual.

### **9. Cronograma**

| <b>16/07/2025 a<br/>31/07/2025</b>               | <b>17/07/2025 a<br/>31/07/2025</b> | <b>04/08/2025 a<br/>08/08/2025</b>         | <b>15/08/2025</b>                                       |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Divulgação do Edital na internet e universidades | Inscrições de candidatos           | Entrevistas com os candidatos selecionados | Divulgação da classificação dos candidatos selecionados |

### **10. Documentos necessários**

Por ocasião da entrevista, o candidato deverá apresentar o comprovante de matrícula atualizado, as cópias do CPF e do RG.

### **11. Resultado final**

O resultado das avaliações, fornecido pelos pesquisadores/orientadores após o processo seletivo, será divulgado aos possíveis contemplados até o final do mês de 15/08/2025 no site da Embrapa Meio Ambiente.

Na disponibilidade de vagas, ficará reservado o percentual de 10% (dez por cento) das oportunidades de estágio para alunos com deficiência.

O percentual de 10% reservado para os alunos com deficiência será destinado ao estudante cuja deficiência seja compatível com o estágio a ser realizado.