

**Área:** Botânica

**Projeto:** ESTABELECIMENTO, MANUTENÇÃO IN VITRO E ACLIMATIZAÇÃO EX VITRO DE PLANTAS DE BROMELIACEAE E VERBENACEAE AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO.

**Autores:** Amanda de Paiva Costa (Probic-Jr/Fapemig/UFJF); Pâmela Tavares da Silva (BIC/UFJF); Ricardo Ernesto Bianchetti (BIC/UFJF), Aline Mystica Silva de Oliveira (Colaboradora); Cristiano Ferrara de Resende (Colaborador); Paulo Henrique Pereira Peixoto (Orientador)

**Resumo:** O Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica Júnior (PROBIC-Jr/FAPEMIG/UFJF) é destinado aos alunos do ensino médio, concedendo bolsas às instituições de ensino de Minas Gerais. O PROBIC-Jr objetiva despertar o interesse pela pesquisa científica em estudantes do ensino médio, inserindo-os precocemente no ambiente de investigação e formulação do conhecimento. A fisiologia vegetal é a área da Botânica que estuda os fenômenos relacionados ao metabolismo, ao desenvolvimento, aos movimentos e à reprodução vegetal. Embora de importância reconhecida, o estudo da fisiologia vegetal no ensino médio apresenta dificuldades, deficiências e limitações que, em parte, são decorrentes de características intrínsecas à disciplina, uma vez que essa área do conhecimento botânico aborda temas às vezes abstratos e vias metabólicas relativamente complexas, o que dificulta a exploração desses conteúdos em sala de aula. Uma parcela dessas deficiências é resultante das dificuldades que os professores têm em planejar e montar os conteúdos e da convicção equivocada de que as aulas práticas de fisiologia vegetal são obrigatoriamente dispendiosas e de difícil execução, demandando equipamentos sofisticados e complexos. O projeto *Estabelecimento, manutenção in vitro e aclimatização ex vitro de plantas de Bromeliaceae e Verbenaceae ameaçadas de extinção* vem sendo desenvolvido no Laboratório de Fisiologia Vegetal da UFJF com bolsas do programa PROBIC-Jr/FAPEMIG/UFJF desde o ano de 2012. Os bolsistas são responsáveis por todas as atividades relacionadas à propagação *in vitro* e à aclimatização *ex vitro* de plantas de Verbenaceae e de Bromeliaceae mantidas no banco de germoplasma da UFJF. Os bolsistas também atuam em atividades relacionadas a estudos bioquímicos e enzimáticos, dentre outras, sempre orientados pelo coordenador do projeto e pelos estudantes de graduação, mestrado e doutorado que atuam no laboratório. A participação dos bolsistas no projeto estimula o interesse para a fisiologia vegetal e permite a iniciação precoce de estudantes do ensino médio na pesquisa científica, contribuindo para a escolha de suas carreiras e para a formação de profissionais mais bem preparados, o que poderá, futuramente, contribuir para o avanço da ciência e tecnologia do estado de Minas Gerais e do Brasil.

**Palavras-chave:** Probic-Jr, ensino em fisiologia vegetal, ensino médio, iniciação científica

**Agradecimentos:** FAPEMIG; FADEPE-JF; UFJF.