



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: BOTÂNICA EXPERIMENTAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 0 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

Compreender diferentes aspectos do desenvolvimento de pesquisas científicas em Biologia Vegetal. Conhecer as áreas de pesquisa em Biologia Vegetal. Conhecer a delimitação geral do escopo dos estudos botânicos, os padrões de diversidade vegetal e dos processos fisiológicos e genéticos que caracterizam os vegetais. Exercitar a formulação de hipóteses e definição de problemas relativos às pesquisas na área de Botânica. Apresentar algumas técnicas experimentais para analisar e compreender fenômenos biológicos. Introdução à apresentação de dados em biologia vegetal, com construção de tabelas, imagens e gráficos, e aspectos estatísticos básicos. Mostrar a aplicabilidade da experimentação envolvendo as plantas e suas relações nos ecossistemas.

2. EMENTA

Desenvolvimento de práticas laboratoriais e de campo no estudo e conhecimento das plantas e suas relações nos ecossistemas. Conhecimento de tecnologias ao uso racional sustentável dos recursos naturais, associados à manutenção e equilíbrio dos ecossistemas, ao saneamento e saúde humana, objetivando a preservação da vida em todas as suas formas e manifestações

3. PROGRAMA

- Iniciação à elaboração de hipóteses e definição de objetivos em biologia vegetal.
- Delineamento metodológico: definição do objeto e área de estudo, número amostral e metodologias básicas na experimentação em biologia vegetal.
- Coleta de dados: sistematização, prática, uso de equipamentos básicos de campo e em laboratório.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GIL, A. C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 2010.
- JUDD, W.S., C.S. CAMPBELL, E.A. KELLOGG, P.F. STEVENS & M.J. DONOGHUE. 2008. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. 3a. edição. Artmed, Porto Alegre.
- MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Atlas, 2007.
- RAVEN, P.H., R.F. EVERT & S.E. EICHORN. 2007. Biologia Vegetal. 7ª ed. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro.
- SOUZA, L. A. de. Morfologia e anatomia vegetal: técnicas e práticas. [s. l.]: Ed. UEPG, 2005. ISBN 8586941492

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- POMPELLI, M. F. Fisiologia vegetal: uma abordagem prática. [s. l.]: Ed. da UFPE, 2010. ISBN 9788573158410
- KERBAUY, G. B. 2008. Fisiologia vegetal. 2ª edição. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan. 431p.
- SCHWAMBACH, C.; CARDOSO SOBRINHO, G. Fisiologia vegetal. introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza. [s. l.]: Érica, [s. d.].
- SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Cortez, 2016
- TAIZ, L. & ZEIGER, E. 2004. Fisiologia vegetal. 4ª ed. Porto Alegre, Artmed Editora.

6. APROVAÇÃO

SOLANGE CRISTINA AUGUSTO
Coordenador(a) do Curso de Ciências Biológicas

Jimi Naoki Nakajima
Diretor(a) do Instituto de Biologia



Documento assinado eletronicamente por **Solange Cristina Augusto, Coordenador(a)**, em 14/11/2023, às 14:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jimi Naoki Nakajima, Diretor(a)**, em 16/11/2023, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4932193** e o código CRC **5A47C66C**.

Referência: Processo nº 23117.053246/2023-77

SEI nº 4932193