



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Germinação e Estabelecimento Inicial de Plântulas	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Biologia	SIGLA: INBIO	
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 30 horas

1. OBJETIVOS

O exercício do profissional do profissional Biólogo passa fundamentalmente pelo conhecimento básico sobre o funcionamento das plantas o qual é essencial ao uso racional e sustentável dos recursos naturais. Para tal, o discente em Ciências Biológicas deverá entender os processos relacionados ao estabelecimento inicial em plântulas, envolvendo a germinação e a sua emergência. Deverá também entender a classificação das plântulas e sua relação funcional com o ambiente e os processos fisiológicos associados ao metabolismo de carbono que permitem às plantas o seu crescimento e sobrevivência em diferentes ambientes.

2. EMENTA

Germinação, conceito e tipos de dormência. Plântulas, morfologia e aspectos funcionais. Fotossíntese. Processo Fotoquímico. Fixação e Redução do CO₂. Fotorrespiração. Transporte de Fotoassimilados. Respiração nas Plantas. Padrões de Crescimento e utilização dos fotossimilados. Papel do ambiente na germinação, no estabelecimento e no crescimento inicial.

3. PROGRAMA

Germinação: conceito e processo de embebição. Tipos de dormência e papel dos hormônios.

Luz e fitocromo na germinação.

Plântulas: conceito e diversidade funcional. Papel do fitocromo no crescimento das plântulas.

Fotossíntese: Aspectos gerais da conversão de energia luminosa em energia química e redução de carbono em carboidratos.

Respiração: aspectos relevantes para a vida das plantas.

Transporte de fotoassimilados e sua relação com crescimento.

Fatores ambientais que afetam o estabelecimento e crescimento inicial.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KERBAUY, G.B. Fisiologia Vegetal. 2ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008

FERREIRA, A.F.; BORGUETTI F. Germinação do básico ao aplicado. Porto Alegre Artmed, 2004

TAIZ, L. ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4ed. Porto Alegre Artmed, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FITTER, A. Environmental physiology of plants. 3ed. San Diego Academic Press, 2002

LARCHER, W. Ecofisiologia Vegetal. São Paulo: EPU, 2000.

LÜTTGE, U. Physiological ecology of tropical plants. 2ed. Berlin, Springer, 2002

LAMBERS, H.; Stuart Chapin F.III; Pons, T.J. Plant physiological ecology. 2ed. New York, Springer, 2008.

SALISBURY, F.B. Fisiologia das plantas. 4ed. Cengage Learning, 2013.

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 04/08/2023, às 17:29, 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 **4692481** e o código CRC **C7AB831C**.