



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISB054 - CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS

60 horas | Crédito: 3.2.1 | Pré - Requisito: ISB029

#### EMENTA

Introdução da Cultura de Tecidos Vegetais. Meios de cultura. Métodos de Assepsia. Principais técnicas de cultura de tecidos vegetais. Banco de germoplasma in vitro. Uso biotecnológico dos procedimentos de cultivo de células tecidos vegetais. Variação somaclonal e epigenética.

#### OBJETIVOS

Conhecer os conceitos de cultura de tecidos vegetais. Selecionar o melhor tipo de explante. Descrever os principais métodos de assepsia de explantes. Caracterizar os processos de diferenciação, desdiferenciação e rediferenciação. Preparar soluções estoque dos meios de cultura mais utilizados. Fazer os meios de cultura mais empregados. Empregar as principais técnicas de cultura de tecidos vegetais. Conhecer a atividade fisiológica dos reguladores de crescimento vegetal. Utilizar os principais reguladores de crescimento vegetal. Reconhecer variantes somaclonais e epigenéticos.

#### REFERÊNCIAS

##### Básicas

1. CASTRO, A. C. R. de (Org). Aspectos práticos da micropropagação de plantas. 2ª Edição. Brasília : EMBRAPA, 2013, 407 p.
2. TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. Cultura de Tecidos Vegetais e Transformação genética de plantas. Brasília : EMBRAPA CBAB. Volume 1, 1998.
3. TORRES, A. C.; CALDAS, L. S.; BUSO, J. A. Cultura de Tecidos Vegetais e Transformação genética de plantas. Brasília : EMBRAPA CBAB. Volume 2, 1998.

##### Complementares

1. AHUJA, M. R. Micropropagation of wood plant. 1ª Edição. Editora Kluwer, 536 p.
2. ARAÚJO, A. C. G. de; BONATO, A. L. V.; VALE, C. B. do; RODRIGUES, C. M.; DUSI, D. M de A.; ALVES, E. R.; SILVEIRA, E. D.; CABRAL, G. B.; WERPACHOWSKI, J. S.; RODRIGUES, J. C. M.; JANK, L.; PAGLIARINI, M. S.; OLIVEIRA, P. E.; OLIVEIRA, R. C.; GOLDENBERG, R.; RESENDE, R. M. S.; CARNEIRO, T. de C. Clonagem de plantas por sementes: estratégias de estudo da Apomixia. 1ª Edição. Brasília : EMBRAPA, 2004, 126 p.
3. KÄMPF, A. N. Produção comercial de plantas ornamentais. 2ª Edição. Editora Agrolivros, 2005, 254 p.

4. KERBAUY, G. B. Fisiologia vegetal. 2ª Edição. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan. 2012, 431 p.
5. RIBEIRO, J. M.; PINTO, M. dos S. T.; D'ÍSEP, M. da S. P.; OLIVEIRA, E. A. G. de. Produção e análise de plantas transgênicas: conceitos e informações básicas. 1ª Edição. Editora Agrolivros, 2012, 80 p.

Coari, 27 de junho de 2022



Documento assinado eletronicamente por **Michel Nasser Correa Lima Chamy, Coordenador de Curso**, em 21/05/2023, às 17:15, conforme horário oficial de Manaus, 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://sei.ufam.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufam.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1051087** e o código CRC **DD4F1E44**.

Estrada Coari-Mamiá - Bairro Espírito Santo nº 305 - Telefone: (92) 3305-1181 / Ramal 2193  
CEP 69.460-000, Coari/AM, [caisb@ufam.edu.br](mailto:caisb@ufam.edu.br)

Referência: Processo nº 23105.022186/2022-07

SEI nº 1051087