



Ministério da Educação  
Universidade Federal do Amazonas  
Coordenação Acadêmica - ISB

## EMENTA

### ISB092 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO MODULAR I

45 horas | Crédito: 2.1.1 | Pré - Requisito(s): ISB049, ISB054, ISB056, ISB057, ISB097 e ISB098

#### EMENTA

Normas de utilização de laboratório. Comportamento no laboratório. Vestuário no laboratório. Reagentes. Vidrarias. Equipamento. Experimentação. Condução de experimentos. Coleta de dados. Uso de programas estatísticos.

#### OBJETIVOS

Instruir o aluno quanto ao uso do laboratório, quanto à seu adequado comportamento e quanto ao vestuário próprio para o uso específico do laboratório. Informar o nome, a utilização, a lavagem e o armazenamento adequado de cada equipamento, vidraria e reagente. Ensinar a montagem e metodologia de condução experimental. Realizar a coleta de dados. Fazer uso programas estatísticos para realizar análises experimentais. Garantir a destinação de carga horária de prática laboratorial para a realização das técnicas laboratoriais básicas de biotecnologia durante a montagem e condução, bem como coleta de dados dos experimentos que compõem a parte prática do trabalho de conclusão de curso.

#### REFERÊNCIAS

##### Básicas

1. BRUNO, A.N. Biotecnologia I: princípios e métodos. Porto Alegre: Artmed, 2014, 244p.
2. GOMES, Frederico Pimentel. Estatística experimental. 139ª Edição. Piracicaba: ESALQ, 1990, 550 p.
3. LIMA, N.; MOTA, M. Biotecnologia: Fundamentos e Aplicações. Lisboa, Lidel, 2003, 505p.

##### Complementares

1. AQUARONE, E. et al. Biotecnologia Industrial. Volume 4. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2001, 523p.
2. BORZANI, W. et al. Biotecnologia Industrial: Fundamentos, Volume I. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2001, 254 p.
3. LIMA, U.A.; AQUARONE, E.; BORZANI, W.; SCHMIDELL, W. Biotecnologia Industrial, Volume 3. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2001, 593p.
4. PESSOA, JR, A.; KILIKIAN, B. V. Purificação de produtos biotecnológicos. Barueri: Manole, 2005, 988 p.

5. SCHMIDELL, W. et al. Biotecnologia Industrial. Volume 2. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2001, 541p.

Coari, 29 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 **1054973** e o código CRC **C51D6F44**.

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 1054973