

Botânica dos Vegetais Inferiores / Período: 5

Professor: Matheus Felipe Ferreira de Paula (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Introdução à Taxonomia. Aspectos da reprodução sexuada e assexuada em vegetais inferiores, ciclo de vida. Habitat, morfologia, caracteres citológicos, evolução, reprodução e sistemática dos seguintes grupos: Reino Monera: Divisão Cyanophyta. Reino Protista: Divisões Chlorophyta, Phaeophyta, Rhodophyta e Chrysophyta (Classe Bacillariophyceae). Reino Plantae: Divisão Bryophyta e Pteridophyta. Reino Fungi: Divisão Eumycophyta - Sub-Divisões Mastigomycotina, Zygomycotina, Ascomycotina (incluindo líquens) e Basidiomycotina.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

ORIGEM E CONQUISTA DO AMBIENTE TERRESTRE PELAS PLANTAS

A Botânica Como Ciência
Origem E Evolução Das Plantas Terrestres
Características Dominantes De Plantas Primitivas
Introdução Ao Reino Protista
Introdução Ao Reino Fungi

LÍQUENS: CONCEITO, ESTRUTURA, REPRODUÇÃO E IMPORTÂNCIA ECOLÓGICA

Introdução
Nutrição, Crescimento E Morfologia
Tipos De Reprodução
Importância Ecológica E Econômica
O Que São As Micorrizas?
Prevenção, Controle E Manejo Dos Líquens

SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO VEGETAL

Introdução
A Sistemática Vegetal
Características Taxonômicas
Nomenclatura Botânica
A Importância Da Sistemática

TALÓFITAS: ALGAS

Tipos, Morfologia E Formas De Vida
Classificação Das Algas
Ciclos De Vida E Reprodução
Tendências Evolutivas E Importância Ecológica

BRIÓFITAS: ANTÓCEROS, MUSGOS E HEPÁTICAS

Introdução
Origem E Evolução das Briófitas
Morfologia E Classificação
Ciclos De Vida E Reprodução
Características Dos Filos Anthocerophyta (Antóceros), Hepathophyta (Hepáticas) E Bryophyta (Musgos)
Importância Ecológica E Econômica

PTERIDÓFITAS: LICÓFITAS E SAMAMBAIAS

Introdução
Classificação E Principais Características
Habitat
Morfologia
Reprodução
Importância Ecológica E Econômica

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I : 15%
- Avaliação Parcial II : 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina.
- Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
- Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
- Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos.

Bibliografia Principal:

CEOLA, Gessiane; STEIN, Ronei T. **Botânica sistemática**. Porto Alegre: SAGAH, 2019. E-book. p.Capa. ISBN 9788595028906. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595028906/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

ALVES, Maria H.; LEMOS, Jesus R. **Manual Prático de Botânica Criptogâmica**. São Paulo: Editora Blucher, 2021. E-book. p.1. ISBN 9786555500899. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555500899/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

BRESINSKY, Andreas; KÖRNER, Christian; KADEREIT, Joachim W.; et al. **Tratado de botânica de Strasburger**. 36. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2011. E-book. p.Capa. ISBN 9788536327204. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536327204/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Bibliografia Complementar:

STEIN, Ronei T.; FINKLER, Raquel; NOGUEIRA, Michelle B.; et al. **Morfologia vegetal**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. p.Capa. ISBN 9788595028432. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595028432/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

CASTRO, Anselmo Augusto de. **Características Plásticas e Botânicas das Plantas Ornamentais**. Rio de Janeiro: Érica, 2014. E-book. p.1. ISBN 9788536520575. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536520575/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

EVERT, Ray F.; EICHHORN, Susan E. **Biologia Vegetal**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. E-book. p.Capa. ISBN 978-85-277-2384-8. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/978-85-277-2384-8/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

FINKLER, Raquel; PIRES, Anderson S. **Anatomia e morfologia vegetal**. Porto Alegre: SAGAH, 2018. E-book. p.Capa. ISBN 9788595028647. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595028647/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

VILLAGRA, Berta Lúcia P.; RISTOW, Rony; IBRAHIM, Francini Imene D. **Reconhecimento e Seleção de Plantas - Processos, Morfologia, Coleta e Ciclo de Vida**. Rio de Janeiro: Érica, 2014. E-book. p.1. ISBN 9788536520698. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536520698/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 28 de Abril de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica