

Fundamentos de Botânica / Período: 7

Professor: Jaqueline Miranda Teixeira (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

A botânica como ciência. Origem e evolução das plantas terrestres. Conceito, estrutura, reprodução e importância ecológica. Nutrição, crescimento e morfologia. Sistemas de classificação vegetal. Características taxonômicas. Nomenclatura botânica. Tipos, morfologia e formas de vida. Ciclos de vida e reprodução. Briófitas: antóceros, musgos e hepáticas. Pteridófitas: licófitas e samambaias.

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

Nutrição, crescimento e morfologia
Tipos de reprodução
Habitat dos líquens
Importância ecológica e econômica
O que são micorrizas?

Prevenção, controle e manejo dos líquens

SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO VEGETAL

A sistemática vegetal
Características taxonômicas
Nomenclatura botânica
A importância da sistemática

A IMPORTÂNCIA ECONÔMICA E ECOLÓGICA DAS PLANTAS

Uso e transformação da vegetação
Habitats de distribuição de plantas
Ecologia e conservação

INTRODUÇÃO AO ESTUDO DOS VEGETAIS SUPERIORES

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS PLANTAS COM SEMENTES

EVOLUÇÃO INICIAL DAS ESPERMATÓFITAS

LINHAGENS ATUAIS DAS ESPERMATÓFITAS

AQUISIÇÕES EVOLUTIVAS DAS FANERÓGAMAS

EVOLUÇÃO DA SEMENTE

EVOLUÇÃO DA FLOR

EVOLUÇÃO DO FRUTO

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. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595028906. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595028906/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

ALVES, Maria H.; LEMOS, Jesus R. Manual Prático de Botânica Criptogâmica. Editora Blucher, 2021. E-book. ISBN 9786555500899. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555500899/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

CASTRO, Anselmo Augusto de. Características Plásticas e Botânicas das Plantas Ornamentais. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536520575. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520575/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

Bibliografia Complementar:

REIS, Agnes C. Manejo de solo e plantas. Grupo A. E-book. ISBN 9788595022843. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022843/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

DALMOLIN, Diego A.; MANSOUR, Eva R M.; SANTANA, Natália S. Melhoramento de plantas. Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786556900636. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556900636/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

REVIERS, Bruno. Biologia e filogenia das algas. Grupo A, 2006. E-book. ISBN 9788536315102. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536315102/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

VILLAGRA, Berta Lúcia P.; RISTOW, Rony; IBRAHIM, Francini Imene D. Reconhecimento e Seleção de Plantas - Processos, Morfologia, Coleta e Ciclo de Vida. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536520698. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536520698/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

BARSAÑO, Paulo R.; JAPI, Viviane. Biologia ambiental. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536528854. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536528854/>. Acesso em: 02 mai. 2024.

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



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica