



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)
Disciplina	1085/I - BOTÂNICA MORFOLÓGICA E SISTEMÁTICA I
Turma	FLI/I-B

Carga Horária: 51

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Introdução à Botânica: Evolução das Plantas, Composição Molecular das Células Vegetais, Introdução à Célula Vegetal. Diversidade Biológica: Procariontes e Vírus, Fungos e Líquens, Protistas, Briófitas, Pteridófitas.

I. Objetivos

Ampliar o conhecimento do acadêmico de Engenharia Florestal, no que diz respeito aos estudos botânicos, contribuindo dessa forma para sua formação profissional.

Estudar dentro de uma visão evolutiva bactérias, vírus, fungos, algas, líquens, briófitas e pteridófitas.

Desenvolver no futuro Engenheiro Florestal a habilidade de observar, localizar, reconhecer e identificar espécies vegetais.

Desenvolver no acadêmico a capacidade de interagir para a preservação do ambiente.

II. Programa

Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática de organismos procariontes e eucariontes protistas.

Caracteres de importância taxonômica em procariontes e protistas.

Vírus

Teoria da Endossimbiose de origem das células eucarióticas.

Importância ecológica e econômica dos organismos autótrofos e heterótrofos, .

Coleta, preparação e reconhecimento de fungos.

Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática de fungos.

Caracteres de importância taxonômica em fungos.

Coleta, preparação e reconhecimento de líquens.

Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática de líquens.

Caracteres de importância taxonômica em líquens.

Composição Molecular das Células Vegetais. Introdução à Célula Vegetal.

Coleta, preparação e reconhecimento de briófitas (plantas avasculares).

Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática das plantas avasculares.

Caracteres de importância taxonômica em plantas avasculares

Coleta, preparação e reconhecimento de pteridófitas (plantas vasculares sem semente).

Importância ecológica, distribuição, morfologia e sistemática das plantas vasculares sem sementes.

Caracteres de importância taxonômica em plantas vasculares sem sementes.

III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas com auxílio do quadro-negro e data-show e participativa com utilização de exemplos práticos e discussões acerca do tema. Aulas práticas em campo.

IV. Formas de Avaliação

1º bimestre: 1 Prova teórica (60 da nota bimestral) e trabalho em grupo (30 da nota bimestral) e Participação (10 da nota bimestral).

2º bimestre: 1 Prova teórica (60 da nota bimestral) e trabalho em grupo (30 da nota bimestral) e Participação (10 da nota bimestral).

A nota final será composta pela média das notas bimestrais.

Avaliação substitutiva ao final do semestre (última aula).

V. Bibliografia

Básica

De ROBERTIS, E.M.F.; HIB, J.; PONZIO, R. Biologia Celular e Molecular. 4ª Edição. Editora

Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2006, 389p.

JUNQUEIRA L.C.U. ; CARNEIRO J. Biologia Celular e Molecular. 8ª. Edição. Editora Guanabara

Koogan, Rio de Janeiro, 2005, 352p.

Raven P. H.; EVERT R. F.; Eichhorn S. E. Biologia Vegetal. 7th ed. Editora Guanabara Koogan S. A., Rio de Janeiro, 2007. Cordazzo e Seeliger, 1995.

Complementar

BLACK, J. G. Microbiologia: Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)	
Disciplina	1085/I - BOTÂNICA MORFOLÓGICA E SISTEMÁTICA I	Carga Horária: 51
Turma	FLI/I-B	

PLANO DE ENSINO

4ed, 2002.

DARWIN, C. A origem das espécies; Rio de Janeiro: Martin Claret, 2004.

ESPOSITO, E. & AZEVEDO, J. L. (Ed.) Fungos: uma introdução à biologia, bioquímica e biotecnologia. 2ª ed. Caxias do Sul: EDUCS; 2010.

FUTUYMA, D. Biologia evolutiva. 3.ed.; Ribeirão Preto, SP: FUNPEC, 2009.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEF/I

Tp. Documento: Ata Departamental

Documento: 13/2022

Data: 23/11/2022