# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

| | |
|---|---|
| **Ano** | **2024** |
| **Tp. Período** | **Primeiro semestre** |
| **Curso** | **ENGENHARIA FLORESTAL (110/I)** |
| **Disciplina** | **2610/I - MICROBIOLOGIA FLORESTAL** |
| **Turma** | **FLI/I** |
| **Local** | **IRATI** |

**Carga Horária:** **51**

# PLANO DE ENSINO

## EMENTA

História da Microbiologia. Caracterização e classificação dos microorganismos. Morfologia e ultraestrutura dos microorganismos. Nutrição e cultivo de microorganismos. Metabolismo microbiano. Crescimento e regulação do metabolismo. Controle de microorganismos.Genética microbiana. Biotecnologia florestal e microorganismos.

## I. Objetivos

Prover o futuro Engenheiro Florestal com conhecimentos sobre o tema Microbiologia Florestal.

## II. Programa

1º bimestre:
História da microbiologia. Caracterização e classificação dos microrganismos. Morfologia e ultra-estrutura dos microrganismos. Fisiologia microbiana. Ecologia microbiana.
2º bimestre:
Nutrição e cultivo de microrganismos: vírus, fungos e bactérias. Controle de microrganismos. Impactos positivos e negativos dos microrganismos no setor florestal.

## III. Metodologia de Ensino

Aulas teóricas expositivas. Utilização de slides e quadro-negro. Uso de recursos eletrônicos de pesquisa.

## IV. Formas de Avaliação

A avaliação será feita pela aplicação de duas provas e apresentação de seminário em grupo:
•Prova 1 – 50

•Prova 2 – 50

•A recuperação de conteúdos será realizada ao longo do semestre, conforme segue:
•Prova substitutiva que substituirá a menor nota – 50

•Seminário sobre Microrganismos, tecnologia do DNA recombinante e aplicações na área florestal.

## V. Bibliografia

### Básica

ATLAS, R. M.; BARTHA, R. Microbial Ecology: Fundamentals and Applications. 4th Edition. Benjamin Cummings: 1997. 640p.
BLACK, J. G. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002. 829p.
MADIGAN, M. T.; MARTINKO, J. M.; DUNLAP, P. V.; CLARK, D. P. Microbiologia de Brock. 12th Edition. Artmed. 2010. 1160p.
PELCZAR JR, M.; CHAN, E.; KRIEG, N. Microbiologia: conceitos e aplicações. Volume 1. 2 Ed. Biomedica. 1996.

### Complementar

## APROVAÇÃO

| | |
|---|---|
| **Inspetoria:** | DEF/I |
| **Tp. Documento:** | Ata Departamental |
| **Documento:** | 4 |
| **Data:** | 15/05/2024 |