

**Introdução ao Melhoramento Vegetal / Período: 8**

Professor: Rayssa Katia Silva Souza (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Introdução ao melhoramento genético e vegetal; origem e variedade dos cultivos, técnicas de melhoramento e reprodução, polinização, genética, resistência a doenças e pragas, adaptação ao ambiente adverso, biotecnologia, conservação de variedades e ideótipos de cultivo.

**Habilidades:**

Incorporar plantas em áreas que antes não podiam ser cultivadas; aumentar a qualidade das populações em novas áreas; auxiliar na obtenção de plantas resistentes a pragas e doenças ou que tenham porte diferenciado para facilitar a colheita

**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:**

Introdução ao melhoramento de plantas  
Modo de reprodução das plantas superiores  
Centros de origem das plantas cultivadas  
Conservação de germoplasma e bancos de germoplasma  
Melhoramento de plantas autógamas  
Melhoramento de plantas de propagação vegetativa  
Melhoramento de populações de plantas cultivadas  
Introdução à genética quantitativa  
Melhoramento de plantas alógamas  
Macho-esterilidade: utilização no melhoramento de plantas  
Autoincompatibilidade: utilização no melhoramento de plantas  
Cultivares híbridos  
Biotecnologia e biossegurança  
Registro e proteção de cultivares  
Resistência de plantas a insetos  
Resistência de plantas a doenças e nematoides

**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  $\geq 20$  e  $< 60$

Regra:  $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos

**Bibliografia Principal:**

ZUCCOLOTTO, Tatiana. **Ensino dos componentes e estrutura da célula e tecido vegetal**. 1. ed. São Paulo: Contentus, 2020. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

OLIVEIRA, A. B. de; MIRANDA, G. V.; FRITSCH NETO, R. **Melhoramento de plantas**. 8. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

SILVA, Rui Corrêa da. **Produção Vegetal Processos, Técnicas e Formas de Cultivo**. Rio de Janeiro: Érica, 2014. E-book. p.capa. ISBN 9788536531113. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536531113/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

**Bibliografia Complementar:**

RESENDE, Marcos Deon Vilela de; VIANA, Alexandre Pio. **Genética quantitativa no melhoramento de fruteiras**. 1. ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 27 fev. 2025.

DALMOLIN, Diego A.; MANSOUR, Eva R M.; SANTANA, Natália S. **Melhoramento de plantas**. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book. p.Capa. ISBN 9786556900636. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786556900636/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

TAIZ, Lincoln; MØLLER, Ian M.; MURPHY, Angus; et al. **Fisiologia e Desenvolvimento Vegetal**. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2024. E-book. p.i. ISBN 9786558822127. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786558822127/>. Acesso em: 27 fev. 2025.

JUDD, Walter S.; CAMPBELL, Christopher S.; KELLOGG, Elizabeth A.; et al. **Sistemática vegetal: um enfoque filogenético**. 3. ed. Porto Alegre: ArtMed, 2008. E-book. p.Cover. ISBN 9788536319087. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788536319087/>. Acesso em: 27 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: 27 fev. 2025.



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica