



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: MELHORAMENTO GENÉTICO VEGETAL	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA		SIGLA: IBTEC
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 45 horas

1. OBJETIVOS

Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:

- Compreender os princípios básicos de genética vegetal.
- Aplicar os conhecimentos básicos de genética vegetal no melhoramento genético.
- Compreender os fundamentos do melhoramento genético vegetal, com enfoque nos principais conceitos e nos métodos utilizados para o desenvolvimento de cultivares.
- Reconhecer a importância da integração do melhoramento genético vegetal e da biotecnologia no desenvolvimento de novas cultivares.

2. EMENTA

Introdução ao melhoramento genético vegetal. Evolução e domesticação de plantas. Recursos genéticos. Sistemas reprodutivos das plantas. Cultivares. Endogamia e heterose. Seleção de genitores. Experimentação e melhoramento genético vegetal. Melhoramento de espécies autógamas. Melhoramento de espécies alógamas. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa e perene. Mutações no melhoramento genético vegetal. Biotecnologia no melhoramento genético vegetal.

3. PROGRAMA

1. Introdução ao melhoramento genético vegetal
2. Evolução e domesticação de espécies cultivadas
3. Recursos genéticos
4. Sistemas reprodutivos das plantas e sua relação com melhoramento genético
5. Cultivares
6. Endogamia e heterose em plantas
7. Seleção de genitores
8. Experimentação no melhoramento genético vegetal
9. Seleção e melhoramento de espécies autógamas

10. Seleção e melhoramento espécies alógamas
11. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa e perene
12. Melhoramento por indução de mutações
13. Biotecnologia aplicada ao melhoramento genético vegetal

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORÉM, A.; MIRANDA, G.V.; FRITSCHÉ-NETO, R. **Melhoramento de plantas**. 7^a ed. Viçosa: Editora UFV, 2017.

BRUCKNER, C. H. **Fundamentos do melhoramento de fruteiras**. Viçosa: Editora UFV, 2008.

CRUZ, C. D. **Programa genes: biometria**. Viçosa: Editora UFV, 2006.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BORÉM. **Hibridação artificial em plantas**. 2. ed. Viçosa: Editora UFV, 2009.

BORÉM, A.; CAIXETA, E.T. **Marcadores moleculares**. Viçosa: Editora UFV, 2016.

FRITSCHÉ-NETO, R.; BORÉM, A. **Melhoramento de plantas para condições de estresses bióticos**. Viçosa: Suprema Gráfica, 2012.

RAMALHO, M. A. P.; FERREIRA, D. F.; OLIVEIRA, A. C. **Experimentação em genética e melhoramento de plantas**. 3. ed. Lavras: UFLA, 2012.

RESENDE, M. D. V. **Genética biométrica e estatística no melhoramento de plantas perenes**. Brasília: EMBRAPA, 2002.

6. APROVAÇÃO

Guilherme Ramos Oliveira e Freitas
Coordenador do Curso de Graduação em Biotecnologia - Patos de
Minas MG

Carlos Ueira Vieira
Diretor do Instituto de Biotecnologia -
IBTEC



Documento assinado eletronicamente por **Robson José de Oliveira Junior, Diretor(a) substituto(a)**, em 26/04/2023, às 11:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Guilherme Ramos Oliveira e Freitas, Coordenador(a)**, em 31/05/2023, às 13:19, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4435342** e o código CRC **1FA38DEF**.