



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)
CURSO DE BACHALERADO EM AGRONOMIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI

PLANO DE ENSINO 2021.2

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>12/04/2022</u>				
3. DISCIPLINA: Métodos de Melhoramento de Plantas		4. TURMA: 2019.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: () Remoto () Semipresencial (X) Presencial				
7. Nº DE VAGAS: 30 (trinta)		Local: Espaço Físico (Sala 2)				
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Dayse Drielly Souza Santana Vieira						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/2057759102444626						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2021.2	12. CHS: 8	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 50	15. CH/P: 10	16. CH/EXT: 00

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

18. EMENTA

1. Importância do melhoramento de plantas e seus objetivos.
2. Modos de reprodução das plantas superiores.
3. Centros de diversidade das plantas cultivadas e banco de germoplasma.
4. Seleção em culturas autógamias. Hibridação no melhoramento de culturas autógamias.
5. Método dos retrocruzamentos no melhoramento de plantas.
6. Seleção em culturas alógamas: Endogamia e heterose; Variedades híbridas; Seleção recorrente; Variedades sintéticas.
7. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa.
8. Esterilidade masculina e seu uso no melhoramento de plantas.

9. Melhoramento de plantas visando resistência à fatores bióticos e abióticos.

10. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas.

11. Distribuição e manutenção de variedades melhoradas.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Fornecer ao discente os fundamentos do melhoramento de plantas, mostrando os principais conceitos e métodos utilizados na obtenção de variedades melhoradas.

ESPECÍFICOS:

Ao final da disciplina, o aluno deverá ser capaz de:

- 1) Entender o conceito de 'Melhoramento de Plantas', seus objetivos e a importância da sua aplicação nas ciências agrárias;
- 2) Compreender os diferentes sistemas de reprodução das plantas e suas implicações no melhoramento de plantas;
- 3) Entender os sistemas de conservação de germoplasma, além de ter consciência da necessidade de conservação da biodiversidade;
- 4) Quantificar os diversos parâmetros genéticos envolvidos no conhecimento da base genética dos caracteres;
- 5) Compreender os efeitos de endogamia e heterose;
- 6) Mostrar as implicações dos efeitos das interações estabelecidas entre genótipos e ambientes para a recomendação de cultivares;
- 7) Entender os principais métodos de melhoramento em plantas;
- 8) Reconhecer a importância da proteção e do registro de cultivares;
- 9) Conhecer técnicas biotecnológicas e suas aplicações no melhoramento de plantas.

20. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

As aulas da disciplina serão ministradas de **forma presencial**, na sala de aula do campus Juruti, às quintas-feiras, nos turnos matutinos e/ou vespertinos. As aulas **não** serão transmitidas via google meet. Alguns conteúdos poderão ser ministrados via vídeos aulas disponibilizadas no YouTube. Os materiais (slides, listas de exercícios, materiais complementares), bem como avisos, atividades, fóruns e comunidades, serão disponibilizados via SIGAA.

Em caso de algum aluno estar com sintomas gripais, o mesmo deve entrar em contato com a docente pelo e-mail dayse.vieira@ufopa.edu.br, para que seja encaminhando material complementar para estudo da temática que será desenvolvida presencialmente em sala (inclusive vídeos aulas gravadas em semestres anteriores). A docente também se disponibiliza a retirar as dúvidas sobre os tópicos abordados presencialmente (após os sintomas terem passado) ou via meet.

Segundo a resolução CONSEPE Nº 371, de 18 de março de 2022, que regulamenta as Atividades Acadêmicas para o semestre letivo 2021.2, ainda, frente ao cenário pandêmico da Covid-19, somente os discentes com esquema vacinal completo podem participar das aulas presenciais. Como previsto na resolução, os encontros presenciais serão realizadas com 75% da capacidade total do ambiente (máximo de 30 alunos), sendo necessário o uso de Equipamento de

Proteção Individual (EPIs) pelo docente e discentes (máscaras), mantendo o distanciamento social entre eles.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

1. 26/05/2022

- a. Apresentação da disciplina;
- b. Importância do melhoramento de plantas e seus objetivos;
- c. Modos de reprodução das plantas superiores;

2. 02/06/2022

- a. Centros de diversidade das plantas cultivadas e banco de germoplasma;
- b. Seleção em culturas autógamas;
- c. Hibridação no melhoramento de culturas autógamas;
- d. Método dos retrocruzamentos no melhoramento de plantas;

3. 09/06/2022

- a. **Primeira atividade avaliativa (individual – presencial);**
- b. Seleção em culturas alógamas;
- c. Endogamia e heterose;
- d. Variedades híbridas; Seleção recorrente; Variedades sintéticas;

4. 16/06/2022 – FERIADO NACIONAL

5. 23/06/2022

- a. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa;
- b. Esterilidade masculina e seu uso no melhoramento de plantas;
- c. Melhoramento de plantas visando resistência a fatores bióticos e abióticos;

6. 30/06/2022

- a. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas;
- b. Distribuição e manutenção de variedades melhoradas;

7. 07/07/2022

- a. **Segunda atividade avaliativa (individual – presencial/manhã);**
- b. **Terceira atividade avaliativa – Seminários (presencial/tarde);**

8. 14/07/2022

- a. **AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA;**

Atividades extras:

- Serão realizadas atividade extraclasse com aplicação de questionários, lista de exercícios e leitura de materiais e/ou artigos científicos, onde os discentes matriculados nessa disciplina conseguirão visualizar a aplicação do melhoramento vegetal;

Horário de atendimentos aos discentes: os plantões tira-dúvidas ocorrerão no período da disciplina, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, por grupos do whatsapp ou e-

mail;

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com 3 avaliações, sendo elas: i) 1ª Atividade Avaliativa (10,0) – presencial e individual; ii) 2ª Atividade Avaliativa (10,0) – presencial e individual; e iii) 3ª Atividade Avaliativa (10,0) – seminário em grupo presencial. A média das 3 avaliações, comporão a nota final. Todas as notas das avaliações serão disponibilizadas via SIGAA.

Em caso de não comparecimento do discente nas avaliações individuais ou em grupo, a atividade avaliativa será aplicada de forma oral via plataforma do google meet. Vale ressaltar, que o discente deverá entrar em contato previamente com a docente via e-mail para formalização da solicitação (dayse.vieira@ufopa.edu.br).

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha participação, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

23. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

A validação do rendimento acadêmico será realizada via SIGAA. Para a questão da assiduidade dos discentes, será cobrada a presença em sala de aula, entrega as atividades dentro dos prazos e participação nas aulas da disciplina.

24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

As aulas serão realizadas de forma presencial, utilizando quadro branco, data show e notebook. Algumas aulas poderão ser liberadas gravadas via youTube, com link disponibilizado via SIGAA.

Em caso de suspensão das aulas presenciais por questões da pandemia, poderão ser utilizadas as seguintes ferramentas para continuidade das atividades da disciplina:

- **Google Meet** para realização de encontros síncronos (ao vivo);
- **Formulário do google e/ou SIGAA:** para realização de atividades, bem como para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares;
- **Aplicativo whatsapp e/ou e-mail:** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina;

25. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. BOREM, A.; MIRANDA, G. V.; FRITSHCE-NETO, R.. Melhoramento de plantas. 7ª Ed. Editora: UFV. 2017
2. RESENDE, M. D. V. de; BARBOSA, M. H. P.. Melhoramento Genético de Plantas de Propagação Assexuada. 1ª Ed. Editora: Embrapa. 2005.
3. PINTO, R. J. B.. Introdução ao melhoramento genético de plantas. 2ª Ed. Editora: UEM. 2009

COMPLEMENTAR

1. ALLARD, R.W. Traduzido por: BLUMENSCHUEB, A.; PATERNIANI, E.; GURGEL, J.T.A. & VENCOVSKI, R.. Princípios do melhoramento genético das plantas. Editora: Edgard Blücher Ltda. 1971
2. BORÉM, Aloisio. Melhoramento de espécies cultivadas. 2ª Ed. Editora: UFV. 2016.
3. BUENO, L. C. de S.; MENDES, A. N. G.; CARVALHO, S. P. de. Melhoramento genético de plantas: princípios e procedimentos. 1ª Ed. Editora: UFLA. 2006.
4. BORÉM, Aloisio. Hibridação Artificial de Plantas. 2ª Ed. Editora: UFV. 2009.
5. LOPES, M. A. et al.. Pré-melhoramento de plantas. 1ª Ed. Editora: Embrapa. 2011

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):	ASSINATURA DO COORDENADOR (A):
	

Programação semestral 2021.2

MAIO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

JUNHO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

JULHO/2022						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Dia não letivos
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva