



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

PLANO DE ENSINO 2020.2

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: ____/____/____				
3. DISCIPLINA: Métodos de Melhoramento de Plantas		4. TURMA: 2018.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: (X) Remoto () Semipresencial				
7 . Nº DE VAGAS: 50 (cinquenta)						
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: 2020.2	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 autógamas. Hibridação no melhoramento de culturas autógamas.
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 remota, por meio da plataforma google meet ou rnp (em caso do google meet apresente algum problema). As aulas serão síncronas (ao vivo), sendo estas gravadas e disponibilizadas posteriormente via you tube para os alunos com e-mail cadastrados no canal. Essa metodologia visa sanar algum problema de conexão que possa ocorrer durante as aulas ao vivo. É sugerido que os alunos possuam e-mail do gmail e/ou institucional (@discente.ufopa.edu.br), facilitando o acesso a ferramentas disponibilizadas pelo google, a exemplo de pastas compartilhadas com materiais, meet e/ou formulários com atividades. Os materiais e/ou links, bem como questionários, fóruns e comunidades, serão disponibilizados via SIGAA.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

1. 21/05/2021

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

2. 28/05/2021

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

3. 04/06/2021

- Primeira atividade avaliativa (individual – formulário do google);**
- Seleção em culturas alógamas;
- Endogamia e heterose;
- Variedades híbridas; Seleção recorrente; Variedades sintéticas;

4. 11/06/2021

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

5. 18/06/2021

- Segunda atividade avaliativa (individual – formulário do google);**
- Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas;
- Distribuição e manutenção de variedades melhoradas;

6. 25/06/2021

- Terceira atividade avaliativa – Seminários (dupla);**

7. Semana de 28/06/2021 a 02/07/2021

- 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 avaliações remotas individuais e/ou equipe, conforme especificações contidas no cronograma. Para as atividades remotas, o desempenho de cada aluno será realizada por meio do formulário do google. Os resultados das atividades será publicado no SIGAA e a resolução da avaliação será divulgada no canal do youtube para discentes com e-mail cadastrado.

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, resguardadas as condições de não-presencialidade durante aulas síncronas, se dará pela entrega das atividades propostas dentro do prazo, relatório de acesso do SIGAA, e participação nas atividades síncronas via google meet, bem como interação nos fóruns e comunidade do SIGAA.

24. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

Para realização das aulas e atividades remotas, serão utilizadas os seguintes recursos didáticos:

- **Google Meet** para realização de aulas síncronas (ao vivo), sendo as aulas gravadas na própria plataforma. Os discentes terão acesso ao vídeo no youtube, a partir do cadastramento do e-mail que será realizado pela docente. O link das aulas será disponibilizado via SIGAA e no grupos do WhatsApp;
- **Formulário do google:** para realização de atividades avaliativas e entrega de listas de exercícios e/ou atividades. Não serão aceitas entregas de atividades por quaisquer outros meios (ex. e-mail e/ou WhatsApp);
- **SIGAA:** para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares, notícias da disciplina, liberação dos links das aulas gravadas, fórum tira dúvidas e/ou comunidade, liberação de notas e das frequências das atividades;
- **Aplicativo whatsapp e/ou e-mail:** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina;

Visando a dinamização das aulas e/ou atividades, outros aplicativos poderão ser utilizados. Contudo, os acima descritos serão priorizados.

25. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. BOREM, A.; MIRANDA, G. V.; FRITSCHCE-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. & VENCOSKI, 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 2020.2

maio/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
					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/2021						
S	T	Q	Q	S	S	D
	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				

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