



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

**PLANO DE ENSINO 2022.2**

<b>1. CURSO:</b> Agronomia		<b>2. DATA DA APROVAÇÃO:</b> <u>28/02/2023</u>					
<b>3. DISCIPLINA:</b> Métodos de Melhoramento de Plantas		<b>4. TURMA:</b> 2020.2					
<b>5. TIPO:</b> ( X ) Obrigatório ( ) Optativo		<b>6. OFERTA:</b> ( X ) Contínuo ( ) Condensado					
<b>7. Nº DE VAGAS:</b> 50 (cinquenta)							
<b>8. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b> Dayse Drielly Souza Santana Vieira							
<b>9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/2057759102444626">http://lattes.cnpq.br/2057759102444626</a>							
<b>10. CRÉDITOS:</b> 3	<b>11. SEMESTRE:</b> 2022.2	<b>12. CHS:</b> 6	<b>13. CH/E AD:</b> 00	<b>14. CH/T:</b> 55	<b>15. CH/P:</b> 5	<b>16. CH/EXT:</b> 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 DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão realizadas em sala de aula com uso do quadro, recursos audiovisuais (computador, datashow, tela de projeção) e acervo bibliográfico, para que os alunos possam ler previamente sobre o tema abordado em aula.

Aulas serão expositivas – dialogadas acrescidas, sempre que possível, de períodos para debate sobre os temas apresentados e suas correlações com a da Agronomia (Ciências Agrárias) e/ou áreas afins. Além disso, serão realizados trabalhos em grupos e/ou individuais e de atividades avaliativas durante o componente curricular. Ao final de cada tema abordado será distribuída uma lista de exercícios para melhor fixação do assunto, sendo oportunizado momento para retirar dúvidas em sala e/ou em horários extra classe. Metodologias ativas e/ou aulas práticas em laboratório poderão ser realizadas para melhor fixação do conteúdo e aplicação na área específica.

## 21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas do componente curricular Métodos de Melhoramento de Plantas ocorrerão de forma contínua, todas às terças-feiras (8h:00 às 9h:40), quartas-feiras (10h:45 às 12h:25) e sextas-feiras (10h:45 às 12h:25), no turno matutino. Às aulas iniciarão no dia 07/03/2023 e finalizarão em 12/07/2023.

No período de 10/04 a 07/05/2023 a docente responsável pela disciplina estará em período de

férias, sendo às aulas repostas com dois horários semanais a mais em todo o restante do período de aula do semestre 2022.2.

Atividades extras, como plantão tira-dúvidas e/ou resolução de atividades, poderão ocorrer nos turnos vespertino ou noturno, caso necessário.

1. **07/03/2023** - Recepção dos calouros (Turma 2022.2);
2. **08/03/2023** - **FERIADO MUNICIPAL**
3. **10/03/2023**
  - a. Apresentação da disciplina e do plano de ensino;
  - b. Importância do melhoramento de plantas e seus objetivos;
4. **14/03/2023**
  - a. Importância do melhoramento de plantas e seus objetivos;
5. **15/03/2023**
  - a. Modos de reprodução das plantas superiores;
6. **17/03/2023**
  - a. Modos de reprodução das plantas superiores;
7. **21/03/2023** – **DISCIPLINA CONDENSADA - Forragicultura**
8. **22/03/2023** – **DISCIPLINA CONDENSADA - Forragicultura**
9. **24/03/2023** – **DISCIPLINA CONDENSADA - Forragicultura**
10. **28/03/2023**
  - a. Modos de reprodução das plantas superiores;
11. **29/03/2023**
  - a. Centros de diversidade das plantas cultivadas e banco de germoplasma;
12. **31/03/2023**
  - a. Centros de diversidade das plantas cultivadas e banco de germoplasma;
13. **04/04/2023**
  - a. Centros de diversidade das plantas cultivadas e banco de germoplasma;
14. **05/04/2023** - **Primeira atividade avaliativa**;
15. **07/04/2023** - **FERIADO NACIONAL**
16. **10/04 a 07/05/2023** – **Professora em período de férias!**
17. **09/05/2023**
  - a. Seleção em culturas autógamas;
18. **10/05/2023**
  - a. Seleção em culturas autógamas;
19. **12/05/2023**
  - a. Hibridação no melhoramento de culturas autógamas;
20. **16/05/2023**
  - a. Hibridação no melhoramento de culturas autógamas;
21. **17/05/2023**
  - a. Método dos retrocruzamentos no melhoramento de plantas;
22. **19/05/2023**
  - a. Método dos retrocruzamentos no melhoramento de plantas;
23. **23/05/2023** - **DISCIPLINA CONDENSADA – Fisiologia Vegetal**
24. **24/05/2023** - **DISCIPLINA CONDENSADA – Fisiologia Vegetal**
25. **26/05/2023** - **DISCIPLINA CONDENSADA – Fisiologia Vegetal**
26. **30/05/2023** - **DISCIPLINA CONDENSADA – Fisiologia Vegetal**
27. **31/05/2023** - **DISCIPLINA CONDENSADA – Fisiologia Vegetal**
28. **02/06/2023** - **DISCIPLINA CONDENSADA – Fisiologia Vegetal**

**29.06/06/2023**

a. Seleção em culturas alógamas;

**30. 07/06/2023**

a. Seleção em culturas alógamas;

**31. 09/06/2023**

a. Endogamia e heterose;

**32. 13/06/2023**

a. **Segunda atividade avaliativa**

**33. 14/06/2023**

a. Variedades híbridas; Seleção recorrente; Variedades sintéticas;

**34. 16/06/2023**

a. Variedades híbridas; Seleção recorrente; Variedades sintéticas;

**35. 20/06/2023**

a. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa;

**36. 21/06/2023**

a. Melhoramento de espécies de propagação vegetativa;

**37. 23/06/2023**

a. Esterilidade masculina e seu uso no melhoramento de plantas;

**38. 27/06/2023**

a. Esterilidade masculina e seu uso no melhoramento de plantas;

**39. 28/06/2023**

a. Melhoramento de plantas visando resistência a fatores bióticos e abióticos;

**40. 30/06/2023**

a. Melhoramento de plantas visando resistência a fatores bióticos e abióticos;

**41. 04/07/2023**

a. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas;

**42. 05/07/2023**

a. Biotecnologia aplicada ao melhoramento de plantas;

**43. 07/07/2023**

a. Distribuição e manutenção de variedades melhoradas;

**44.11/07/2023**

a. **Terceira atividade avaliativa;**

**45. 12/07/2023 - 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, presencial ou via aplicativo de mensagem ou por e-mail;

**22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM, VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTE**

A avaliação do desempenho de cada aluno será realizada por meio de Atividades Avaliativas sem consultas, listas de exercícios e trabalhos em grupo (durante toda a disciplina). A 1ª e 2ª Atividade Avaliativa será de forma individual, e a 3ª Atividade Avaliativa, será realizada em duas etapas, sendo uma em grupo (questionários em sala) e outro individual ou em dupla, dependendo

do desempenho da turma.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha frequência, de no mínimo, 75% nas aulas e atividades da disciplina. A validação do rendimento acadêmico será realizada via SIGAA, bem como no sistema serão disponibilizadas às notas das atividades avaliativas e os materiais da disciplina.

### 23. ATIVIDADES COMPLEMENTARES

- Leitura e discussão de artigos científicos relacionando os assuntos da disciplina e suas aplicações na área de ciências agrárias;
- Resolução de listas de exercícios;
- Aulas práticas e/ou Metodologias ativas em sala ou em Laboratório;

### 24. 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

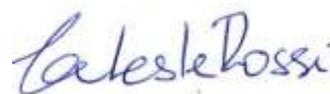
#### COMPLEMENTAR

1. ALLARD, R.W. Traduzido por: BLUMENSCHUEB, A.; PATERNIANI, E.; GURGEL, J.T.A. & 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 2022.2

Março/2023						
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	

Abril/2023						
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						

Maio/2023						
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	27	27
28	29	30	31			

Junho/2023						
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/2023						
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

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Período de férias da docente
	Dia não letivos (Feriados nacionais, estaduais ou municipais)
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva