



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE**  
**UNIDADE ACADÊMICA DE SERRA TALHADA - UAST**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO ACADÊMICA**  
**PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM PRODUÇÃO VEGETAL**

Ementa

**I – IDENTIFICAÇÃO**

DEPARTAMENTO/UNIDADE: Unidade Acadêmica de Serra Talhada  
CURSO: Programa de Pós-graduação em Produção Vegetal  
TURMA:  
UNIDADE CURRICULAR: PPPV7328 - Melhoramento de espécies adaptadas ao Semiárido  
NATUREZA: ( ) OBRIGATÓRIA ( x ) OPTATIVA

DOCENTE RESPONSÁVEL (em caso de mais de um docente, indicar com * quem é o responsável pelo preenchimento da caderneta)	CARGA HORÁRIA
José Geraldo Eugênio de França	60

PERÍODO DE REALIZAÇÃO DA UNIDADE CURRICULAR:  
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60h Teórica: 45h Prática: 15

**II – EMENTA (Sinopse do Conteúdo)**

Caracterização do Semiárido brasileiro. Tolerância estresses abióticos. Melhoramento da palma forrageira. Melhoramento do milho. Melhoramento do sorgo. Melhoramento da cebola. Melhoramento do tomate. Melhoramento da cana-de-açúcar. Biologia molecular aplicada ao melhoramento genético vegetal. Desenvolvimento de cultivares e híbridos como estratégia ao desenvolvimento local.

**III – OBJETIVOS**

Objetivo geral:

Apoiar os esforços em programas de melhoramento genético vegetal em curso na região Nordeste, com ênfase à culturas adaptadas ao semiárido.

Objetivos específicos:

. Educar profissionais na prática de melhoramento de espécies adaptadas ao semiárido brasileiro;

- . Enfatizar e atualizar os programas liderados pelo IPA e pela UFRPE;
- . Expor as modernas práticas de melhoramento genético para as culturas consideradas referências: cebola, tomate, milho, sorgo e palma forrageira;
- . Consolidar o ensino e a pesquisa em melhoramento genético na UFRPE-UAST;
- . Integrar os programas de melhoramento genético conduzidos pela UFRPE às empresas privadas de produção de sementes, objetivando o avanço da atividade no Nordeste e a abertura de mercado para melhoristas de plantas.

#### **IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Caracterização do Semiárido brasileiro
2. Tolerância estresses abióticos
3. Melhoramento da palma forrageira
4. Melhoramento do milho
5. Melhoramento do sorgo
6. Melhoramento da cebola
7. Melhoramento do tomate
8. Melhoramento da cana-de-açúcar
9. Biologia molecular aplicada ao melhoramento genético vegetal
10. Desenvolvimento de cultivares e híbridos como estratégia ao desenvolvimento local.

#### **V – MÉTODOS DIDÁTICOS DE ENSINO**

- ( x ) Aula expositiva.
- ( x ) Seminário
- ( x ) Leitura dirigida
- ( ) Demonstração (práticas realizadas pelo professor)
- ( ) Laboratório (práticas realizadas pelos alunos)
- ( ) trabalho de campo
- ( x ) Execução de pesquisa
- ( x ) Outros (ex. Fórum de debates para a disciplina)

#### **VI – PLATAFORMA DE ENSINO REMOTO**

(Definir uma plataforma de ensino adotada como repositório para o conteúdo da Unidade Curricular)

- ( ) Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA/Moodle)
- ( x ) *Google Classroom*
- ( x ) *Site* do docente
- ( ) *Dropbox*
- ( ) Outro: \_\_\_\_\_

#### **VII – CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Resolução de lista de exercícios de acordo com o conteúdo ministrado

- Resolução de problemas/listas de exercícios (40% da nota);
- Enquetes a serem respondidas em videoconferências (20% da nota);
- No final, uma prova com todo o conteúdo abordado na disciplina (40% da nota).

<b>VIII – CRONOGRAMA</b>	
<b>SEMANAS</b>	<b>DETALHAMENTO</b> <b>(destacar quando se tratar de atividade síncrona)</b>
1 Data a ser definida 4/4	Terça e quinta-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS: 1. Caracterização do semiárido brasileiro METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona) PRÁTICAS AVALIATIVAS: produção de material didático, artigos, revisões e vídeos
2 Data a ser definida 4/8	Terça e quinta-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS: 2. Tolerância estresses abióticos METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona), vídeos PRÁTICAS AVALIATIVAS: resolução de lista de exercício, de artigos ou revisões.
3 Data a ser definida 4/12	Quinta e terça-feira – 14:00 e 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS: 3. Melhoramento do milho METODOLOGIA: aula presencial webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona), animação/vídeos explicativos do conteúdo. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Exercícios, revisões e demonstrações práticas.
4 Data a ser definida 4/16	Quinta e terça-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS: 4. Melhoramento da palma forrageira . O papel do genótipo e do ambiente sobre a variação contínua METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona). PRÁTICAS AVALIATIVAS: resolução de lista de exercício e ou revisões solicitadas.
5 Data a ser definida 8/24	Quinta-feira – 08:00 – 17:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS: 4.Melhoramento da palma forrageira – Visita técnica a Estação Experimental do IPA em Arcoverde METODOLOGIA: Aula presencial, prática PRÁTICAS AVALIATIVAS: Observação, relatório da aula
6 Data a ser definida 4/28	Terça e quinta-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS:5. Melhoramentodo sorgo METODOLOGIA: aula presencial webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona), animação/vídeos explicativos do conteúdo. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Exercícios, revisões e demonstrações práticas.
7 Data a ser definida 2/30	Terça-feira – 14:00 – 16:00 h 1ª. Verificação de aprendizagem
8 Data a ser definida 4/34	Quinta e terça-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS:5.Melhoramento do sorgo METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona),. PRÁTICAS AVALIATIVAS: Revisões seminários, estudos de caso.
9 Data a ser definida 4/38	Quinta e terça-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS:6. Melhoramento da cebola METODOLOGIA: aula presencia, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona), PRÁTICAS AVALIATIVAS: resolução de lista de exercício e/ou de atividades

	disponibilizadas por vídeos, artigos e planilhas.
10 Data a ser definida 4/42	Quinta e terça-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS:7. Melhoramento do tomate METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona), PRÁTICAS AVALIATIVAS: resolução de lista de exercício e/ou de atividades disponibilizadas por vídeos, artigos e planilhas.
11 Data a ser definida 8/50	Visita técnica à Fazenda experimental da empresa Hortivale, Petrolina, PE – Melhoramento e produção de sementes de cebola
12 Data a ser definida 2/52	Quinta-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS:8. Melhoramento da cana-de-açúcar METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona), vídeos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: resolução de lista de exercício e/ou de atividades disponibilizadas por vídeos, artigos e planilhas.
13 Data a ser definida 4/56	Terça e quinta-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS:9. A biologia molecular aplicada ao melhoramento genético vegetal METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona) e vídeos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: resolução de lista de exercício e/ou de atividades disponibilizadas por vídeos, artigos científicos e planilhas.
14 Data a ser definida 2/58	Terça-feira – 14:00 2ª. Verificação de aprendizagem
15 Data a ser definida 4/62	Quinta e terça-feira – 14:00 – 16:00 h CONTEÚDOS ABORDADOS: 10. Desenvolvimento de cultivares e híbridos como estratégia ao desenvolvimento local. METODOLOGIA: aula presencial, webconferência - <i>Google.meet</i> (síncrona), vídeos. PRÁTICAS AVALIATIVAS: resolução de lista de exercício e/ou de atividades disponibilizadas por vídeos e artigos científicos.
16 Data a ser definida 2/64	Quinta-feira – 14:00 – 16:00 h 3a. Verificação de aprendizagem
16 Data a ser definida 2/66	Terça-feira – 14:00 – 16:00 h Verificação de aprendizagem final

## IX – BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

#### . Livros

BORÉM, Aluízio. Melhoramento de espécies cultivadas. 2. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005. 969 p. ISBN 8572692061 (broch.).

BORÉM, Aluízio; FRITSCHÉ-NETO, Roberto (Ed.). Biotecnologia aplicada ao

melhoramento de plantas. Viçosa, MG: Suprema, 2013. 336 p. ISBN 9788581790190 (broch.).

FERREIRA, Paulo Vanderlei. Melhoramento de plantas. Maceió: Edufal, 2006. 9 v.

MELHORAMENTO genético de plantas no Nordeste. Brasília: Embrapa, 2013. 281 p. ISBN 9788570352316 (broch.).

QUEIROZ, Luciano Paganucci de; GIULIETTI, Ana Maria. Recursos genéticos do semi-árido nordestino. Recife: IMSEAR, 2006. v. ISBN 9788598592083(broch.).

RESENDE, Rosangela Maria Simeão; VALLE, Cacilda Borges do; JANK, Liana.

Melhoramento de forrageiras tropicais. 293 p. ISBN 9788529702346 (broch.).

## **COMPLEMENTAR**

### **. Livros**

Barbieri, R. L. 2007. Cebola: ciência, arte e história. Embrapa Informação Tecnológica, 150 p.  
Dogett, H. Sorghum. 1970. Longmans, 403 p.

Fehr, W. F.; Hadley, H. 1980. Hybridization of crop plants. ASA-CSSA, 765 p.

House, L. R. A guide to sorghum breeding. 1980. ICRISAT, 238 p.

Nuñez F. El tomate. 1995. Mundi Prensa. 793 p.

Sprague, G. F. 1977. Corn and corn improvement. ASA-CSSA, 774 p.

### **. Periódicos**

Brazilian Journal of Plant Breeding

Crop Sciences

Pesquisa Agropecuária Brasileira

Pesquisa Agropecuária Pernambucana

Serra Talhada, PE, 15 de julho de 2022

Prof. José Geraldo Eugênio de França