



**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> FRUTICULTURA		<b>4. TURMA:</b> 2021.2				
<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> RENAN NAVROSKI						
<b>9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:</b> <a href="https://lattes.cnpq.br/8245151603581193">https://lattes.cnpq.br/8245151603581193</a>						
<b>10. CRÉDITOS:</b> 5	<b>11. SEMESTRE:</b> 2022.2	<b>12. CHS:</b> 5	<b>13. CH/ EAD:</b> 00	<b>14. CH/T:</b> 60	<b>15. CH/P:</b> 15	<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. Introdução a fruticultura: caracterização da fruticultura e aspectos socioeconômicos.
2. Classificação da fruticultura e sistemas de produção
3. Propagação e produção de mudas frutíferas
4. Implantação de pomares
5. Noções de ecofisiologia de plantas frutíferas
6. Práticas culturais em fruticultura (poda, raleio, adubação, irrigação)
7. Aspectos do manejo fitossanitário
8. Colheita, manejo pós-colheita e armazenamento de frutos
9. Custos de produção na fruticultura
10. Rastreabilidade e comercialização
11. Especificidades das principais frutíferas de clima tropical, subtropical e temperado

**19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

**GERAL:**

Estudo aprofundado dos sistemas de produção que permitam desenvolver a capacidade do aluno para adotar métodos de propagação, sistemas de produção e práticas culturais adequadas à produção de frutíferas visando uma produção lucrativa e sustentável quanto aos aspectos sociais e ambientais.

### **ESPECÍFICOS:**

O aluno deverá ser capaz de:

1. Caracterizar a importância socioeconômica, agronômica e organizativa dos sistemas de produção de frutíferas no Brasil e no mundo;
2. Caracterizar os diferentes sistemas de produção de plantas frutíferas;
3. Caracterizar as espécies frutíferas e suas partes e aspectos fitotécnicos;
4. Identificar os fatores genéticos e/ou ambientais que influenciam na ecofisiologia e comportamento de frutícolas;
5. Reconhecer o hábito de crescimento e frutificação das principais espécies frutícolas;
6. Estudar as principais formas de propagação para obtenção de mudas de frutíferas, bem como sua fisiologia;
7. Conhecer, compreender e diferenciar as frutíferas tropicais, subtropicais e temperadas bem como suas características ecofisiológicas;
8. Identificar e comparar os sistemas de condução das plantas e cultivares em pomares;
9. Relacionar as principais práticas culturais adotadas para exploração sustentável, beneficiamento, rastreabilidade, segurança alimentar, certificação para comercialização de frutas.

## **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 extraclasse. Aulas práticas em laboratório de informática serão realizadas para melhor fixação do conteúdo e aplicação na área específica.

## **21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE**

As aulas do componente curricular Fruticultura ocorrerão de forma modular, todas às segundas-feiras (14h:00 às 16h:30) e quintas-feiras (15h:45 às 18h:25), de forma contínua durante o semestre 2022.1, no turno vespertino. Às aulas iniciarão no dia 07/03/2023 e finalizarão em 12/07/2023. Atividades extras, como plantão tira-dúvidas e/ou resolução de atividades, poderão ocorrer nos turnos matutino ou noturno, caso necessário.

#### 1. Semana 1

- a. **09/03/2023:** Apresentação da disciplina – Introdução e conceituação **(CHS = 2h)**;

#### 2. Semana 2

- a. **13/03/2023:** Caracterização da fruticultura / aspectos socioeconômicos / classificação da fruticultura **(CHS = 3h)**;
- b. **16/03/2023:** Sistemas de produção em fruticultura **(CHS = 2h)**;

#### 3. Semana 3

- a. **20/03/2023:** Propagação de plantas frutíferas **(CHS = 3h)**;
- b. **23/03/2023:** Produção de mudas frutíferas **(CHS = 2h)**;

#### 4. Semana 4

- a. **27/03/2023:** Implantação de pomares **(CHS = 3h)**;
- b. **30/03/2023:** Implantação de pomares **(CHS = 2h)**;

#### 5. Semana 5

- a. **03/04/2023:** Ecofisiologia de plantas frutíferas **(CHS = 3h)**;
- b. **06/04/2023:** Práticas culturais gerais da fruticultura (poda/raleio/condução) **(CHS = 2h)**;

#### 6. Semana 6

- a. **10/04/2023:** Práticas culturais gerais da fruticultura (irrigação e adubação) **(CHS = 3h)**;
- b. **13/04/2023:** Aspectos gerais do manejo fitossanitário **(CHS = 2h)**;

#### 7. Semana 7

- a. **17/04/2023:** Colheita, manuseio, transporte e armazenamento **(CHS = 3h)**;
- b. **20/04/2023:** Colheita, manuseio, transporte e armazenamento **(CHS = 2h)**;

#### 8. Semana 8

- a. **24/04/2023:** Custos de produção e comércio de frutas **(CHS = 3h)**;
- b. **27/04/2023:** Rastreabilidade de frutas **(CHS = 2h)**;

#### 9. Semana 9

- a. **01/05/2023:** **Feriado – Dia do Trabalhador**;
- b. **04/05/2023:** **Primeira atividade avaliativa** **(CHS = 2h)**; 39

#### 10. Semana 10

- a. **08/05/2023:** Frutíferas de clima tropical – especificidades **(CHS = 3h)**;
- b. **11/05/2023:** Frutíferas de clima tropical – especificidades **(CHS = 2h)**;

#### 11. Semana 11

- a. **15/05/2023:** **Disciplina condensada (Prod. e Manej. De Ruminantes)**;

b. 18/05/2023: **Disciplina condensada (Prod. e Manej. De Ruminantes);**

#### 12. Semana 12

- a. 22/05/2023: Frutíferas de clima tropical – especificidades (CHS = 3h);
- b. 25/05/2023: Frutíferas de clima tropical – especificidades (CHS = 2h);

#### 13. Semana 13

- a. 29/05/2023: Frutíferas de clima tropical – especificidades (CHS = 3h);
- b. 01/06/2023: Frutíferas de clima subtropical – especificidades (CHS = 2h);

#### 14. Semana 14

- a. 05/06/2023: Frutíferas de clima subtropical – especificidades (CHS = 3h);
- b. 08/06/2023: **Feriado – Corpus Christi;**

#### 15. Semana 15

- a. 12/06/2023: Frutíferas de clima temperado – especificidades (CHS = 3h);
- b. 15/06/2023: Frutíferas de clima temperado – especificidades (CHS = 2h);

#### 16. Semana 16

- a. 19/06/2023: Aula bonus/atividade prática (CHS = 3h);
- b. 22/06/2023: **Segunda atividade avaliativa (entrega de trabalhos) (CHS = 2h);**

#### 17. Semana 17

- a. 26/06/2023: Aula bonus/atividade prática (CHS = 3h);
- b. 29/06/2023: Aula bonus/atividade prática (CHS = 2h);

#### 18. Semana 18

- a. 03/07/2023: Aula bonus/atividade prática (CHS = 3h);
- b. 06/07/2023: **Terceira atividade avaliativa (CHS = 2h);**

#### 19. Semana 19

- a. 10/07/2023: **Aplicação da Prova substitutiva (CHS = 3h);**

**Horário de atendimentos aos discentes:** os plantões tira-dúvidas ocorrerão, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, de forma presencial 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. A 1ª e 2ª Atividades Avaliativas serão de forma individual, e a 3ª Atividade Avaliativa, será realizada na forma de listas de exercícios em classe ou extraclasse aplicadas no decorrer do semestre podendo ser individual ou não, computando-se a média das notas destas listas como valor final da 3ª Atividade avaliativa. Cada atividade avaliativa terá o peso ponderado de 33,33% da nota final do aluno.

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 no Campo e no Laboratório;

## **24. BIBLIOGRAFIA**

## BÁSICA

1. BORGES, A. L. et al. Recomendações de calagem e adubação para abacaxi, acerola, banana, laranja, tangerina, lima ácida, mamão, mandioca, manga e maracujá. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2009. 176 p.
2. CASTRO, P. R. C.; KLUGE, R. A. Ecofisiologia de fruteiras tropicais. São Paulo: Nobel. 1997. 111p.
3. SANTOS – SEREJO, J. A. dos; DANTAS, J. L. L.; SAMPAIO, C.V.; COELHO, Y. da S. (Ed.). Fruticultura tropical: espécies regionais e exóticas. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2009. 509 p.

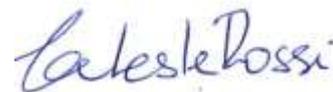
## COMPLEMENTAR

1. CUNHA, G. A. P.; MATOS, A. P.; SOUZA, L. F. S. O abacaxizeiro – cultivo, agroindústria e economia. Brasília: Embrapa, 2003. 480p.
2. MANICA, I.; MARTINS, D. S.; VENTURA, J. A. Mamão: tecnologia de produção, pós-colheita, exportação, mercados. São Paulo: 5 continetes, 2006. 361p.
3. SALOMÃO, L. C.; SIQUEIRA, D. L. DE, MOTOIKE, S. Y. Cultura da bananeira. 2ª ed. Viçosa: UFV, 2009. 38 p.
4. CHAVARRIA, G.; SANTOS, H. P. dos (Ed.). Fruticultura em ambiente protegido. Brasília, DF : Embrapa, 2012. 278 p.
5. TAVARES, A. M. et al. Boas práticas agrícolas na cultura do cupuaçuzeiro. Brasília: Embrapa, 2007. 56p.
6. TRINDADE, A. V., et al. Frutas do Brasil - Maracujá Produção. Brasília: Embrapa, 2002. 104p.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

 Documento assinado digitalmente  
RENAN NAVROSKI  
Data: 17/02/2023 10:13:13-0300  
Verifique em <https://verificador.iti.br>

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):



## Programação semestral 2022.1

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

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

26	27	28	29	30	31	
----	----	----	----	----	----	--

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
	Recesso
	Dia não letivos (Feriados nacionais, estaduais ou municipais)
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva