



**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>21/03/2022</u>         |                 |                 |                   |
| 3. DISCIPLINA: Forragicultura                             |                         |               | 4. TURMA: 2021.2                                |                 |                 |                   |
| 5. TIPO: ( X ) Obrigatório    (   ) Optativo              |                         |               | 6. OFERTA: ( X ) Remoto    (   ) Semipresencial |                 |                 |                   |
| 7 . Nº DE VAGAS: 50 (cinquenta)                           |                         |               |                                                 |                 |                 |                   |
| 8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Andréa Krystina Vinente Guimarães |                         |               |                                                 |                 |                 |                   |
| 9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:             |                         |               |                                                 |                 |                 |                   |
|                                                           |                         |               |                                                 |                 |                 |                   |
| 10. CRÉDITOS:<br>3                                        | 11. SEMESTRE:<br>2021.2 | 12. CHS:<br>8 | 13.CH/EA<br>D: 00                               | 14. CH/T:<br>60 | 15. CH/P:<br>00 | 16. CH/EXT:<br>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**

Introdução à forragicultura. Características morfológicas e agronômicas de plantas forrageiras. Principais espécies de plantas forrageiras. Fisiologia de plantas forrageiras. Formação e manejo de pastagens. Fertilidade de solos de pastagens. Recuperação de áreas degradadas.

**19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA**

Permitir aos estudantes conhecer os principais aspectos morfofisiológicos das plantas forrageiras bem como as características agronômicas das principais espécies forrageiras capacitando-os para atuar na formação e manejo de pastagens.

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

As aulas serão remotas, contendo vídeos aulas gravadas e disponibilizados na plataforma youtube e sigaa, utilização do WhatsApp para comunicação com alunos e livros e apostilas online disponibilizadas via SIGAA. A contabilização das frequências será feita através do envio de atividades (exercícios) após cada

aula, através da plataforma SIGAA.

A turma realizará uma atividade prática de construção e manutenção de canteiros de forrageiras na área do Campus, serão adotadas as medidas indicadas Instrução Normativa Nº10, de 24 de setembro de 2020, que dispõe sobre as medidas de prevenção à Covid-19, necessárias ao retorno gradual semipresencial das atividades administrativas da Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa); bem como as contidas na resolução CONSEPE Nº 363, de 20 de setembro 2021, que aprova a Regulamentação das Atividades Acadêmicas para o ano letivo de 2021, frente ao cenário pandêmico da Covid-19.

De modo geral, as atividades desse componente será em formato remoto, contudo, quanto a construção do canteiro no Campus, é válido ressaltar que, respeitando o Artigo 15 da Resolução Nº 363 de 20/09/2021, que fala: “Somente os docentes, técnico-administrativos e discentes com esquema vacinal completo para Covid-19 poderão retornar às eventuais atividades presenciais”, para participação das atividades da disciplina, todos os discentes, bem como a docente, deverão apresentar o comprovante de vacinação (carteira de vacinação) devidamente preenchido com as duas doses da vacina contra COVID-19. Diante disso, as atividades serão realizadas com 25% da capacidade total do ambiente, sendo necessário o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPIs) pelos discentes, mantendo o distanciamento mínimo de 2 metros.

## 21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas do componente curricular Forragicultura ocorrerão de forma remota, no bloco B, todas às quartas-feiras, no período de 23/05 a 15/07 (8 semanas), nos turnos matutino e vespertino. Atividades extras, como plantão tira-dúvidas e/ou resolução de atividades, poderão ocorrer no turno noturno, caso necessário.

### 1. 25/05/2022

Introdução e conceitos gerais

### 2. 01/06/2022

Morfologia e anatomia de plantas forrageiras

Características desejáveis de uma planta forrageira/ Principais grupos de plantas forrageiras

### 3. 08/06/2022

Fisiologia de plantas forrageiras

1ª Avaliação Escrita – plataforma SIGAA

### 4. 15/06/2022

Formação de pastagem

Cálculo de área de pastagem

### 5. 22/06/2022

Fertilidade e correção de solos de pastagens

### 6. 29/06/2022

Pragas de pastagens

Recuperação de pastagens

### 7. 06/07/2022

2ª Avaliação Escrita – plataforma SIGAA

### 8. 13/07/2022

**Terceira atividade avaliativa – Seminários (grupo);**

**\*Avaliação substitutiva a combinar**

**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 ou presenciais individuais e/ou em grupo. A 1ª atividade avaliativa será via plataforma SIGAA, de forma individual. A 2ª atividade avaliativa será via plataforma SIGAA, de forma individual. A 3ª atividade avaliativa será um seminário de apresentação do trabalho prático, “Construção, manutenção e avaliação de canteiro de forrageira”, em grupo. Todas as notas serão disponibilizadas via SIGAA.

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 os encontros síncronos, se dará pela entrega das atividades propostas dentro do prazo, relatório de acesso do SIGAA, 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 das gravações e encontros síncronos (ao vivo), sendo as aulas gravadas disponibilizadas no canal do youtube. Os discentes terão acesso ao vídeo no youtube a partir do link disponibilizado pela docente via SIGAA;
- **Formulário do SIGAA:** para realização de atividades não presenciais, entrega de listas de exercícios, fórum tira dúvidas e/ou comunidade, 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;

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

## 25. BIBLIOGRAFIA

### BÁSICA

AGUIAR, A. P. A. Manejo de pastagens para bovinos. Guaíba. Agropecuária. 1998.  
COSTA, J. L.; DIAS, J. C. Forragens para gado leiteiro. Embrapa, 1 ed. 1997.  
FONSECA, M. G. C. Plantio direto de forrageiras: sistemas de produção. Guaíba-RS: Agropecuária Ltda. 1997.  
MARQUES, J. R. Produção animal na várzea do Rio Amazonas. Embrapa Amazonia Oriental, Belém. 2003.  
PEIXOTO, A. M. Bovinocultura leiteira: fundamentos da exploração racional. 3 ed. Piracicaba: FEALQ, 2000.  
PEIXOTO, A. M.; FELIPE, G. M.; VÁLIO, I. F. M.; SHARIF, R. R.; VIEIRA, S. R. Fisiologia do desenvolvimento vegetal. 2 ed. Campinas: UNICAMP, 1985.  
PUPO, N. I. H. Manual de pastagens e forrageiras: formação, conservação e utilização. Campinas: Instituto Campineiro de ensino agrícola, 1979. 343 p.  
SANTOS, F. A. P. Volumosos para bovinos, 2 ed. Piracicaba: FEALQ, 1995.  
TAIL, L.; ZEIGER, E. Fisiologia vegetal. Porto Alegre: Artmed, 2004.

## COMPLEMENTAR

Apostilas digitais:

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_ad7b91872ca9402d828a99f2b318a657.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_ad7b91872ca9402d828a99f2b318a657.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_d48acb3b945a411b8e0072d43dad29a5.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_d48acb3b945a411b8e0072d43dad29a5.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_cfa3dd42357344fd9653b081e0c7ccd2.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_cfa3dd42357344fd9653b081e0c7ccd2.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_7586c8e8139f4919b2f6290aa6690a0b.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_7586c8e8139f4919b2f6290aa6690a0b.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_bd8d3270c33046d590e8b951c4b813b0.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_bd8d3270c33046d590e8b951c4b813b0.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_82bacaa29172434b9315b0db71272296.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_82bacaa29172434b9315b0db71272296.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_efabd68e959044b9aad45c2ec0178fd2.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_efabd68e959044b9aad45c2ec0178fd2.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_314d1e5a582043ceacfe57dd1ebccc17.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_314d1e5a582043ceacfe57dd1ebccc17.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_c63e6f2302d44af28e051944292a8b66.pdf](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_c63e6f2302d44af28e051944292a8b66.pdf)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_def3254c74e145eaa5d14554938bfc18.doc?dn=calagem%20e%20aduba%C3%A7%C3%A3o.DOC](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_def3254c74e145eaa5d14554938bfc18.doc?dn=calagem%20e%20aduba%C3%A7%C3%A3o.DOC)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_295b2ec4ce4d4316bc0a6534c21129c3.doc?dn=RECUPERA%C3%87%C3%83O\\_DE\\_PASTAGENS\\_DEGRADADAS.DOC](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_295b2ec4ce4d4316bc0a6534c21129c3.doc?dn=RECUPERA%C3%87%C3%83O_DE_PASTAGENS_DEGRADADAS.DOC)

[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_03c0945b23664e699d2a9cc40ae99f10.doc?dn=Planejamento%20forrageiro.doc](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_03c0945b23664e699d2a9cc40ae99f10.doc?dn=Planejamento%20forrageiro.doc)

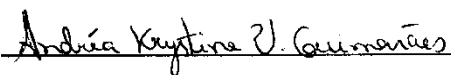
[http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a\\_b929b8f6ada042a6a1a4baf297e3da63.doc?dn=FORMA%C3%87%C3%83O\\_DE\\_PASTAGENS\\_2018.doc](http://docs.wixstatic.com/ugd/58f11a_b929b8f6ada042a6a1a4baf297e3da63.doc?dn=FORMA%C3%87%C3%83O_DE_PASTAGENS_2018.doc)

INSTAGRAM

@forragicultura\_e\_pastagens

@forragiculturabr

@prof.rafaelreis

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

### Programação semestral 2021.1

| MARÇO/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 |    |    |

| ABRIL/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 |

| 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 |

| 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 |

|    |    |    |  |  |  |  |
|----|----|----|--|--|--|--|
| 29 | 30 | 31 |  |  |  |  |
|----|----|----|--|--|--|--|

|    |    |    |    |    |  |  |
|----|----|----|----|----|--|--|
| 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      |