



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ZOOTECNIA - PRESIDENTE MÉDICI

**ENSINO REMOTO EMERGENCIAL**  
**PLANO DE CURSO**  
**Componentes Curriculares 2020-2/ Ano Civil 2021**

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>		
<b>Componente Curricular:</b> Sistemática de Plantas Forrageiras - DEP00079		
<b>Status:</b> Obrigatória	<b>Carga Horária:</b> 60h	<b>Créditos:</b> 3
<b>Carga Horaria Presencial:</b> 0 h		<b>Carga Horária ERE:</b> 60 h
<b>Período Letivo:</b> 2021-2		<b>Período de Aulas:</b> 21/06/2021 a 18/10/2021
<b>Número de Discentes a Serem Atendidos:</b> 11		
<b>Docente:</b> Jucilene Cavali		

<b>EMENTA</b>
Principais plantas forrageiras. Origem. Importância econômica. Botânica. Composição química. Valor nutritivo. Sistemática de Gramíneas, leguminosa e famílias invasoras e tóxicas. Descrição das Principais Espécies de Plantas Cultivadas na Região. Sistemática das leguminosas - Descrição das Principais Espécies de Plantas Cultivadas na Região. Hábitos de crescimento e meristemas apicais. Morfofisiologia das Plantas Forrageiras - Crescimento: Fatores que afetam o crescimento

<b>OBJETIVOS</b>
Proporcionar embasamento teórico-prático das principais espécies de plantas forrageiras utilizadas na formação de pastagens, bem como a sua inter-relação com solo e clima.

## METODOLOGIA

Conforme determina a Resolução 232/2020/CONSEA e a Resolução nº 287/CONSEA, de 22 de dezembro de 2020, as aulas e atividades serão continuadas no formato Ensino Remoto Emergencial (ERE), podendo ser síncronas e/ou assíncronas.

As atividades síncronas serão realizadas através de aulas expositivas dialogadas, desenvolvimento de técnicas e situações de aprendizagem e, discussões de artigos científicos; e, as atividades assíncronas serão realizadas por meio de leitura de capítulos de livros e artigos científicos, resolução de exercícios, questionários, fóruns, estudos dirigidos, visualização de vídeos educativos, lives, chats, sites e plataformas virtuais. Sendo todas realizadas utilizando-se o SIGAA, Google Meet e o e-mail.

Durante as atividades síncronas, os discentes deverão permanecer com câmeras ligadas e os microfones desativados e a comunicação poderão ocorrer tanto com abertura do microfone, como via chat. As aulas síncronas com colaboradores serão incluídas no ultimo horário das aulas, para convidados a temas específicos da disciplina.

Para realização das atividades assíncronas, a docente orientará a execução das atividades complementares com informações que auxiliem/facilitem a compreensão do que está sendo solicitado e ficará *online* à disposição dos discentes também via Whatsupp para sanar dúvidas, conforme cronograma de aulas.

Na possibilidade de atividades práticas os alunos deverão utilizar EPIs adequados como botinas e calças e proteção ao Covid-19. A disciplina poderá contar com a colaboração de doutorandos e pós doutorandos em regime de Estagio e Ensino, aprovados no CONDEP e com aulas assistidas pela professora.

## AValiação E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Com relação ao processo avaliativo, os alunos serão avaliados por meio de atividades síncronas e assíncronas ao longo de toda a disciplina. Dessa maneira, em cada tópico do cronograma abordado, serão realizadas atividades avaliativas síncronas (25% da nota final). E, após a finalização desse tópico, serão realizadas atividades assíncronas (25% da nota final), sendo que o aluno terá 7 dias para realizar essa. Além disso, será realizada uma avaliação através da apresentação de um projeto de pesquisa que corresponderá a 50% da nota final.

O aluno que deixar de entregar alguma das atividades previstas ficará sem a nota da mesma. O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% das aulas. A Nota final do semestre somando todas as avaliações deverá perfazer um total máximo. de 10,0 (dez) pontos. Sendo que, no caso de a nota final do semestre não alcançar o somatório de 6,0 (seis) pontos, este deverá realizar uma avaliação repositiva. A qual será realizada uma avaliação teórica com valor total de 10,0 (dez) pontos.

				CRONOGRAMA
Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
	Início	Final		
21/06/2021	13:50	16:50	Síncrona	Programa e cronograma da disciplina. Definições, objetivos e

				importância. Temas Especiais. Apresentação do campo agrostológico. Distribuição das espécies.
28/06/2021	13:50	16:50	Síncrona	Cenário das espécies mais cultivadas. Importância econômica das forrageiras no Brasil e RO. IBGE e Rally da Pecuária
05/07/2021	13:50	16:50	Síncrona	Origem. Botânica. chave de identificação de Ordem, família, gêneros, espécies/cultivares
12/07/2021	13:50	16:50	Síncrona	Anatomia das plantas forrageiras. Raiz, caule, folhas, flores e sementes
12/07/2021	20:00	23:00	Assíncrona	Palestra de material complementar para elaboração dos folders.
19/07/2021	13:50	16:50	Síncrona	Espécies perenes de verão e de inverno; anuais de verão e de inverno. Leguminosas anuais e perenes
26/07/2021	13:50	16:50	Síncrona	Sistemática e Característica de Gramíneas forrageiras: Gênero <i>Brahmarias/Uroclhoa</i> . Identificação botânica de folhas, colmos, panículas
02/08/2021	13:50	16:50	Síncrona	Sistemática e Característica de Gramíneas forrageiras: Gênero <i>Panicum maximum</i> e seus Híbridos. Identificação botânica de folhas, colmos, panículas
09/08/2021	13:50	16:50	Síncrona	Sistemática e Característica de Gramíneas forrageiras: gêneros <i>Penissetum purpureum, setarias, andropogom</i> , etc
16/08/2021	13:50	16:50	Síncrona	Espécies de leguminosas forrageiras. Fixação e transferência de Nitrogênio. Simbiose. Consorciação. Valor nutricional. Bactérias simbióticas em gramíneas e leguminosas. Bactérias promotoras de crescimento vegetal <i>Azospirillum</i> .
23/08/2021	13:50	16:50	Síncrona	Composição química/centesimal e Valor nutricional de gramíneas e leguminosas. CQBAL 4.0. VN dos híbridos. Frações indigestíveis da forragem. Importancia da lignina. Composição dos tecidos. Relação folha:colmo. Material: Cap 27. Fatores que afetam a qualidade nutricional forrageira
30/08/2021	13:50	16:50		Métodos de amostragem: quadrado; simulado; gaiola. Calculos de matéria seca e disponibilidade forrageira. Calculos de taxa de lotação UA/há. Manejo de cortes em frequência e altura das 42 espécies forrageiras.

04/09/2021	14:00	18:00	Assíncrona	Aula Prática online.
06/09/2021	13:50	16:50	Síncrona/ Assíncrona	Avaliação I (60% Prova teórico/oral + 20% Atividades + 20% atividades praticas online).
13/09/2021	13:50	16:50	Síncrona	Sistema Radicular. Serapilheira; importância da matéria orgânica/cobertura morta para o ambiente radicular. Cobertura morta com macrófitas aquáticas desidratadas, leucena e crotalárias.
20/09/2021	13:50	16:50	Síncrona	Características e importância das plantas invasoras, indicadores e tóxicas nas pastagens.
27/09/2021	13:50	16:50	Síncrona	Apresentações dos folders pelos grupos
04/10/2021	13:50	16:50	Síncrona	Apresentações dos folders pelos grupos
11/09/2021	10:50	11:50	Síncrona/ Assíncrona	Degradação. Renovação e Recuperação de pastagens.
18/10/2021	13:50	16:50	Síncrona/ Assíncrona	Avaliação II (40% prova oral + 40% folder + 20% atividades praticas).
A definir				Avaliação Repositiva

## REFERÊNCIAS BÁSICAS

FONSECA, D. M., MARTUSCELLO, J. A. **Plantas forrageiras**. Viçosa, MG: UFV. 2010. 654 p.

REIS, R.A.; BERNARDES, T.F.; SIQUEIRA, G.R. **Forragicultura. Ciência, tecnologia e gestão dos recursos forrageiros**. Editora: FUNEP. 1 ed. 714p. 2014.

SILVA, S. C., NASCIMENTO JÚNIOR, D.; EUCLIDES, V. B. P. **Pastagens: Conceitos básicos, Produção e Manejo**. Viçosa, MG: Suprema, 2008. 115 p.

SILVA, S. **Pragas e doenças de plantas forrageiras**. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 263p.

## REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

ALCÂNTARA, P. B.; BUFARAH, G. **Plantas Forrageiras: Gramíneas e Leguminosas**. São Paulo: Nobel, 1988, 162 p.

DIAS FILHO, M.B. **Degradação de pastagens:** processos, causas e estratégias de recuperação. Brasília: Embrapa, 2003. 152 p.

SANTOS, M.E.R.; FONSECA, D.M. **Adubação de pastagens em sistemas de produção animal.** Viçosa-MG: UFV. 2016. 311p.

TOKARNIA, C.H.; DOBERINER, J.; PEIXOTO, P.V. **Plantas tóxicas do Brasil.** Rio de Janeiro: Helianthus, 2000. 320p.

VILELA, H. **Pastagens:** seleção de plantas forrageiras, implantação e adubação. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2005. 283p.

Presidente Médici, 05 de maio de 2021

Dra Jucilene Cavali  
Departamento de Zootecnia-DZO/UNIR



Documento assinado eletronicamente por **JUCILENE CAVALI, Docente**, em 28/06/2021, às 20:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 02/07/2021, às 18:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.unir.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0704371** e o código CRC **EE3A52A9**.