



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)

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: Mecanização e Implementos Agropecuários DEP00094		
Status: Obrigatória	Carga Horária Total: 60h	Créditos: 3
	Virtual: 60h	
Período Letivo: 2020-2		Período de Aulas: 21/06 a 18/10/2021
Número de Discentes a Serem Atendidos: de acordo com o número de matriculados.		
Docente: Elaine Almeida Delarmelinda Honoré (elainealmeida@unir.br)		

EMENTA
Normas de segurança e condições de trabalho, sistemas de funcionamento, manutenção e regulagem, máquinas de preparo primário e secundário do solo, máquinas de condução e colheita de lavoura.

OBJETIVOS
Objetivo básico: Planejar, orientar e monitorar o uso adequado de máquinas, implementos e ferramentas relacionadas às atividades agropecuárias, obedecendo às normas de segurança.

METODOLOGIA

As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo por videoconferência utilizando a plataforma *Google Meet*.

Para as aulas assíncronas a docente ficará *online* à disposição dos discentes para sanar dúvidas, conforme cronograma de aulas.

Os recursos didáticos serão a plataforma *Google Meet* para as aulas síncronas, o SIGAA para disponibilizar as bibliografias da disciplina, registro de atividades e avaliações realizadas. Adicionalmente será criado um grupo no *whatsapp* para comunicação direta.

Conforme determina as Resoluções 287/2020/CONSEA/UNIR e 301/CONSEA/UNIR de 26 de março de 2021, as aulas e atividades serão realizadas de forma online/remota, podendo ser síncronas e/ou assíncronas, para a explanação das aulas e atividades realizadas de forma *online/remota*, síncronas ou assíncronas.

AValiação E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações corresponderão a 2 provas escritas (Avaliação 1 nota 5,0 e Avaliação 2 nota 10,0), e entrega de 1 trabalho acadêmico (Nota 5,0). A obtenção da nota final corresponderá a $NF = (AV 1 + AV 2 + TA)/2$. O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% nas aulas e média semestral igual ou superior a 6,00 pontos (Resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997). O trabalho acadêmico será realizado em grupo de até 3 integrantes, e consistirá de uma revisão de literatura (de acordo com as normas da ABNT) sobre temas da ementa, a serem sorteados.

					CRONOGRAMA
Aula	Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
		Início	Final		
1	21/06/2021	07:50	10:40	Síncrona	Normas de segurança e condições de trabalho. Riscos que dizem respeito ao trabalho, referentes ao trator e relacionados aos fatores humanos.
2	28/06/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Características mecânicas importantes para as relações solo-planta. Propriedades dinâmicas do solo: tensão, deformação, resistência e escoamento.
3	02/07/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre propriedades mecânicas do solo.
4	05/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Determinação das propriedades dinâmicas: cisalhamento, tração, compressão, fluxo plástico, atrito, adesão,

					penetração, capacidade de suporte, resistência induzida.
5	09/07/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Sistemas de funcionamento. Painel de instrumentos, comandos do trator.
6	12/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Funções básicas do trator. Classificação geral dos tratores.
7	19/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Sistemas de manutenção. Preparo do trator para o trabalho: lastreamentos, ajuste de bitola, barra de tração.
8	23/07/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre manutenção e preparo do trator.
9	26/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Acoplamento de implementos e classificação das máquinas: técnicas e tipos de máquinas.
10	02/08/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Implementos para o preparo periódico do solo: arado de discos e aiveca.
11	06/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	PROVA 1.
12	09/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	Implementos para o preparo periódico do solo: grade, subsolador, enxada rotativa.
13	16/08/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Máquinas para cultivo mecânico, semeadura e colheita.
14	20/08/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre tipos de máquinas para operações no campo.
15	23/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	Máquinas de condução e colheita.
16	30/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	Estrutura e umidade do solo nas operações agrícolas. Selamento superficial e erosão do solo.
17	06/09/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Seminário
18	13/09/2021	07:50	10:40	Síncrona	Seminário
19	20/09/2021	07:50	10:40	Síncrona	Regulagem de máquinas e implementos.

20	24/09/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre regulagem de máquinas e implementos.
21	27/09/2021	07:50	10:40	Síncrona	Distribuição de calcário e adubos sólidos.
22	04/10/2021	07:50	10:40	Síncrona	Máquinas pulverizadoras e aplicação de agrotóxicos: princípios da distribuição.
23	11/10/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Fatores que afetam a aplicação de agrotóxicos: clima, solo, máquina.
24	18/10/2021	07:50	10:40	Assíncrona	PROVA 2.
-	22/10/2021	07:50	10:40	Assíncrona	REPOSITIVA

REFERÊNCIAS BÁSICAS

BALASTREIRE, L.; PORTELLA, J.A. Colheita de grãos mecanizada: implementos, manutenção e regulagem. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2000. 190 p.

SILVEIRA, G. M. Máquinas para plantio e condução das culturas. Viçosa, MG: Aprenda Fácil, 2001. 334 p.

SILVEIRA, G.M. Os cuidados com o trator. Viçosa: Aprenda Fácil, 2001. 309 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

Balastreire, L.A. Máquinas agrícolas. Piracicaba SP : Luiz Antonio Balastreire, 2004. 322p.

MATUO, T. Técnicas de aplicação de defensivos agrícolas. Jaboticabal, SP: UNESP/FUNEP, 1990. 139 p.

MIALHE, L. G. Máquinas motoras na agricultura. São Paulo, UNSP, 1980. 289 p. v. 1.

MIALHE, L.G. Máquinas motores na agricultura. São Paulo, UNSP, 1980. 367p. v. 2.

MONTEIRO, L.A. Operação com tratores agrícolas. Botucatu: Ed. Dos Autores, 2009. 76p.

SAAD, O. Máquinas e técnicas de preparo inicial do solo. São Paulo: Nobel, 1979. 98 p.

SILVA, F. M.; BORGES, P. H. M. B. Mecanização e agricultura de precisão. Lavras: UFLA/SBEA, 1998. 244 p.

YAMASHITA, L.M.R. Mecanização agrícola. Manaus: IFAM, 2010. 119p.

Presidente Médici, 8 de junho de 2021.

Assinado eletronicamente pela docente

Assinado eletronicamente pelo Presidente do Núcleo Docente Estruturante



Documento assinado eletronicamente por **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 18/06/2021, às 11:30, 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 **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA HONORE, Docente**, em 21/06/2021, às 09:54, 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, informando o código verificador **0695969** e o código CRC **4429F04D**.