



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

### ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

#### PLANO DE CURSO

#### Componentes Curriculares 2020-1 (Retomada 2021)

<b>IDENTIFICAÇÃO</b>		
<b>Componente Curricular:</b> Topografia ( <a href="#">DEP00089</a> )		
<b>Status:</b> Obrigatória	<b>Carga Horária Total:</b> 60h	<b>Créditos:</b> 3
	<b>Presencial:</b> 15 <b>Virtual:</b> 57	
<b>Período Letivo:</b> 2020-1	<b>Período de Aulas:</b> 08/02/ a 21/05/2021	
<b>Número de Discentes a Serem Atendidos:</b> 30		
<b>Docente:</b> Elaine Almeida Delarmelinda Honoré (elainealmeida@unir.br)		

<b>EMENTA</b>
<p>Generalidades e definições. Equipamentos e aparelhos. Orientação. Planimetria. Norte verdadeiro. Declinação magnética. Escala e cálculos de áreas de figuras topográficas. Taqueometria. Levantamentos e locações em planimetria. Altimetria. Métodos de nivelamento, curvas de nível. Cálculo de volumes. Levantamento plani-altimétrico.</p>

<b>OBJETIVOS</b>

**GERAL:** Oportunizar o conhecimento dos instrumentos e métodos para medição e cálculo de ângulos e distâncias que permitam a representação detalhada de uma área topográfica.

**ESPECÍFICO:** Identificar ao longo da paisagem e cartas topográficas os diferentes tipos de acidentes topográficos, e suas especificidades; compreender a forma de localização mundial por coordenadas UTM, ângulos de orientação, polígonos; aplicar o sistema métrico decimal no cálculo de superfícies de áreas rurais; verificar a usabilidade dos mapas topográficos para planejamento agropecuário.

## 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 a Resolução N° 287 de 22 de dezembro de 2020, 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 e apresentação 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, com posterior apresentação em *Power Point* pelo grupo.

				CRONOGRAMA	
Aula	Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
		Início	Final		

1	11/2/2020	13:50	16:40	Presencial	Apresentação da disciplina e plano de curso (conteúdo e formas de avaliação). Aplicações da topografia na agropecuária.
2	18/2/2020	13:50	16:40	Presencial	Generalidades e definições: introdução à topografia, unidades de medida.
3	3/03/2020	13:50	16:40	Presencial	Trigonometria, cálculo de ângulos. Exercícios de fixação.
4	10/03/2020	13:50	16:40	Presencial	Equipamentos e aparelhos: teodolito, bússola, GPS, estação total, nível e acessórios complementares (teórica e prática).
5	17/03/2020	13:50	16:40	Presencial	Orientação: norte magnético e geográfico, azimute e rumo.
6	9/2/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Planimetria: Medidas angulares; Levantamento topográfico utilizando coordenadas cartesianas arbitrarias ou reais (UTM );
7	23/2/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Planimetria: Cálculos de rumos, azimutes, distâncias e áreas de polígonos.
8	2/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Norte verdadeiro: bússolas, métodos de determinação do norte verdadeiro. Exercícios de fixação.
9	9/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Declinação magnética: transformação de norte magnético em geográfico.
10	16/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Escala e cálculos de áreas de figuras topográficas: principais escalas, erros de grafismo, escala gráfica. Exercícios de fixação e Revisão.
11	23/3/2021	13:50	17:30	Assíncrona	PROVA 1.
12	30/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Taqueometria: medidas indiretas de distância.
13	3/04/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Levantamentos e locações em planimetria: cálculo de coordenadas, cálculos de azimutes. Estudo dirigido.

14	6/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Resolução de Exercícios Propostos.
15	13/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Altimetria: Nivelamento geométrico, curvas de nível (teórica e prática). Exercícios de fixação.
16	20/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Apresentação de trabalho
17	23/04/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Métodos de nivelamento, curvas de nível (teórica e prática), cálculo de volumes.
18	27/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	Levantamento topográfico: elaboração de projetos.
19	4/5/2021	13:50	17:30	Síncrona/ Assíncrona	REVISÃO
20	11/5/2021	13:50	17:30	Assíncrona	PROVA 2
-	18/5/2021	13:50	17:30	Assíncrona	REPOSITIVA

### REFERÊNCIAS BÁSICAS

BORGES, A.C. **Topografia** . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004. v. 1.  
 BORGES, A.C. **Topografia** . 2. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2004. v. 2.  
 SARAIVA, S.; TULER, M. **Fundamentos de Topografia**. 1. ed. Porto Alegre, RS: [Bookman](#), 2014. 304 p.

### REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

BORGES, A.C. **Exercícios de Topografia**. 2.ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2001. 204 p.

COMASTRI, J. A.; GRIPP, J. J. **Topografia aplicada**: medição, divisão e demarcação. Viçosa, MG: UFV, 1998. 203 p.

COSTA, A.A. **Topografia**. 1. ed. Rio de Janeiro: Livro Técnico, 2010. 144 p.

GARCIA, G.J.; PIEDADE, G. **Topografia aplicada às ciências agrárias**. São Paulo: Nobel, 1987.

LIMA, S.F. **Topografia**. Manaus: Instituto Federal do Amazonas, 2012. 114p.

LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia contemporânea**: planimetria. 2. ed. rev. Florianópolis: UFSC, 2000. 321 p.

VEIGA, L.A.K; ZEHNPENNIG ZANETTI, M.A.; FAGGION, P.L. **FUNDAMENTOS DE TOPOGRAFIA. Curitiba**: UFPR, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, 2012. 288p.

Presidente Médici, 9 de fevereiro de 2021.

Assinatura do Docente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Assinado eletronicamente



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA HONORE, Docente**, em 12/02/2021, às 14:49, 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 12/02/2021, às 20:12, 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 **EDIMAR SILVA PEREIRA, Chefe de Departamento**, em 17/02/2021, às 19:45, 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 **0600614** e o código CRC **4AAD391E**.