



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

PLANO DE ENSINO

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

PLANO DE CURSO

Componentes Curriculares 2021-1 (Ano civil 2021/2022)

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: Topografia (DEP00089)		
Status: Obrigatória	Carga Horária Total: 60h	Créditos: 3
	Presencial: 12 (optativo; aos que não aderirem será ministrado virtualmente) Virtual: 48	
Período Letivo: 2021-1	Período de Aulas: 16/11/2021 a 02/04/2022	
Número de Discentes a Serem Atendidos:		
Docente: Elaine Almeida Delarmelinda Honoré (elainealmeida@unir.br)		

EMENTA
<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>

OBJETIVOS

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. Será disponibilizado um horário semanal para atendimento presencial ou *online* aos alunos.

Aulas *online/remota* (síncronas ou assíncronas) e atividades práticas (optativas) serão realizadas conforme RESOLUÇÃO N° 358, DE 16 DE SETEMBRO DE 2021.

Aos alunos impossibilitados de realizarem atividades práticas presenciais, será aplicado atividades remotas.

Optou-se pelo cronograma que considera a hora-aula de 50 minutos (modelo do SIGAA), com inclusão de 20% de aulas extras no intuito de adequar a hora-aula a 60 minutos, conforme [Resolução CNE/CES nº 3/2007, de 2 de julho de 2007](#). Portanto para a disciplina de 60 horas, a carga horária total é de 72 horas, alcançada com 24 encontros de 3 horas/aula.

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 consistirá de um relatório de atividade prática (de acordo com as normas da ABNT) sobre temas da ementa, a serem sorteados, com posterior apresentação em *Power Point*.

					CRONOGRAMA
Aula	Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
		Início	Final		
1	22/11/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Apresentação da disciplina e plano de curso (conteúdo e formas de avaliação). Aplicações da topografia na agropecuária.
2	26/11/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Generalidades e definições: introdução à topografia, unidades de medida.
3	29/11/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Trigonometria, cálculo de ângulos. Exercícios de fixação.
4	03/12/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Equipamentos e aparelhos: teodolito, bússola, GPS, estação total, nível e acessórios complementares (teórica e prática).
5	06/12/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Orientação: norte magnético e geográfico, azimute e rumo.
6	11/12/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Planimetria: Medidas angulares; Levantamento topográfico utilizando coordenadas cartesianas arbitrarias ou reais (UTM);
7	13/12/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Planimetria: Cálculos de rumos, azimutes, distâncias e áreas de polígonos.
8	20/12/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Norte verdadeiro: bússolas, métodos de determinação do norte verdadeiro. Exercícios de fixação.
9	27/12/2021	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Declinação magnética: transformação de norte magnético em geográfico.
10	07/02/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Escala e cálculos de áreas de figuras topográficas: principais escalas, erros de grafismo, escala gráfica.

				Assíncrona	Exercícios de fixação e Revisão.
11	11/02/2022	13:50	16:20	Assíncrona	PROVA 1.
12	14/02/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Taqueometria: medidas indiretas de distância.
13	18/02/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Levantamentos e locações em planimetria: cálculo de coordenadas, cálculos de azimutes. Estudo dirigido.
14	21/02/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Resolução de Exercícios Propostos.
15	25/02/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Altimetria: Nivelamento geométrico, curvas de nível (teórica e prática). Exercícios de fixação.
16	28/02/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Apresentação de trabalho
17	04/03/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Apresentação de trabalho
18	07/03/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Métodos de nivelamento, curvas de nível (teórica e prática), cálculo de volumes.
19	14/03/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Levantamento topográfico: elaboração de projetos.
20	21/03/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	REVISÃO
21	25/03/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Manual de Limites e Confrontações II

22	28/03/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Manual de Limites e Confrontações II
23	01/04/2022	13:50	16:20	Síncrona/ Assíncrona	Manual técnico de posicionamento
24	04/04/2022	13:50	16:20	Assíncrona	PROVA 2
25	06/04/2022	13:50	16:20	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, 29 de outubro de 2021.

Assinatura do Docente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARMELINDA HONORE, Docente**, em 08/11/2021, às 10:42, 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 08/11/2021, às 11:26, 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 06/12/2021, às 18:40, 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 **0799707** e o código CRC **07177438**.