

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: TOPOGRAFIA			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
-Aplicar as técnicas topográficas no setor agrícola.			
-Interpretar a cartografia e aplicar técnicas de georreferenciamento e geoposicionamento.			
-Utilizar softwares aplicados à topografia.			
EMENTA: Topografia. Cartografia e Geoposicionamento. Planimetria e altimetria. Georreferenciamento. Automação topográfica.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeter Multimídia:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriadados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Borges, Alberto de Campos. <b>Topografia aplicada à Engenharia Civil</b> . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 2013.			
Comastri, Jose Anibal. <b>Topografia altimetria</b> . 3. ed. Viçosa - MG - Brasil: UFV - Universidade Federal de Viçosa, 1999.			
McCormarc, Jack. <b>Topografia</b> . 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2016.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Espartel, Lelis. <b>Curso de topografia</b> . São Paulo - SP - Brasil: Globo, 1980.			
Borges, Alberto de Campos. <b>Exercícios de topografia</b> . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 1975.			
Garcia, Gilberto J.. <b>Sensoriamento remoto - princípios e interpretação de imagens</b> . São Paulo - SP - Brasil: Nobel, 1982.			
Cardao, Celso. <b>Curso de topografia</b> . : , 1970.			
Casaca, João. <b>Topografia geral</b> . 4. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2007.			



# UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano  
Reconhecida pela Portaria do MEC n.º 605 de 13/12/88  
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: AGRONOMIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: <b>TOPOGRAFIA</b>			
<b>PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM</b>			
<b>CONTEÚDOS</b>			
1.PRINCÍPIOS DE TOPOGRAFIA 1.1.Conceito, histórico, importância e uso prático da topografia. 1.2.Unidades de medidas e transformação de unidades (Linear, área e angular). 1.3.Medidas agrárias Escala.			
2.CARTOGRAFIA E GEOPOSICIONAMENTO 2.1.Geóide e elipsóide. Coordenadas geográficas e planas. 2.2.Sistemas de posicionamento			
3.PLANIMETRIA E ALTIMETRIA 3.1.Goniômetros, rumo e azimute 3.2.Medição direta e indireta de alinhamentos. 3.3.Métodos de levantamentos topográficos 3.4.Coordenadas polares e retangulares. 3.5.Medição e cálculo de áreas. 3.6.Curva de nível, nivelamento de áreas e sistematização de terreno.			
4.GEORREFERENCIAMENTO 4.1.Sistemas de referência. 4.2.Georeferenciamento de mapas.			
5.AUTOMAÇÃO TOPOGRÁFICA 5.1.Características da automação topográfica. 5.2.Principais Equipamentos. 5.3.Aplicações.			