

CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 40	AULAS: 50
DISCIPLINA: GEOPROCESSAMENTO			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: Fornecer subsídios técnicos para: Compreensão dos fundamentos básicos de topografia, Geodésia, Cartografia e Geoprocessamento; Planejamento e coordenação de levantamentos Planialtimétricos; Concepção e Gerenciamento de Sistemas de Informações Geográficas -SIGs.			
EMENTA: Introdução. Conceitos de Geoprocessamento. Uso prático do teodolito na Planialtimetria. Aplicações práticas dos softwares de georreferenciamento. Uso e interpretação de mapas do relevo e sua aplicabilidade em projetos.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	TBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Seminário: 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"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			PBLe: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
			Tempestade Cerebral (Brainstorming): 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"/>	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Álbuns Seriados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Vídeo conferência: 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"/>	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Borges, Alberto de Campos. Topografia aplicada à Engenharia . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 2013. Borges, Alberto de Campos. Topografia aplicada à Engenharia . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 2013. Ibrahin, Francini Imene Dias. Introdução ao geoprocessamento . São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536521602 Disponível em: . Acesso em: 26 de Setembro de 20.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Campos Netto, Claudia. Desenho arquitetônico e design . São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536519678 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20. McCormac, Jack C.. Topografia . 6. ed. Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521630807 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20. Novo, Evelyn M. L. de Moraes. Sensoriamento remoto . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Edgard Blucher, 1992. Tuler, Marcelo. Fundamentos de topografia . 1. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2013. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582601204 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20. Daibert, João Dalton. Topografia - técnicas e práticas de campo . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2015. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536518817 Disponível em: . Acesso em: 26 de Setembro de 20.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 40	AULAS: 50
CURSO: ENGENHARIA CIVIL		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: GEOPROCESSAMENTO			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
CONTEÚDOS TEÓRICOS			
1. INTRODUÇÃO			
1.1 Planimetria: Geoprocessamento aplicado às ciências exatas.			
1.2 Topografia: definição, objetivos e divisão.			
2. CONCEITOS DE TOPOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO			
2.1. Geodésia e cartografia.			
2.2. Teodolitos: tipos, constituição e manejo de aparelhos.			
2.3. Goniometria.			
2.4. Declinação magnética.			
2.5 Medição direta de distância.			
3. LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS			
3.1. Determinação de áreas.			
3.2. Caminhamento e uso do teodolito.			
3.3. Divisão e demarcação de logradouros.			
4. USO DE "SOFTWARES" TOPOGRÁFICOS			
4.1. Conceitos Básicos.			
4.2 Desenho Topográfico.			
4.3. Processos de representação.			
5. APLICAÇÕES PRÁTICAS			
5.1. Orientação dos métodos de levantamento topográfico			
5.2. Uso de softwares no auxílio de levantamentos topográficos.			
CONTEÚDOS PRÁTICOS			
1. INTRODUÇÃO PRÁTICA			
1.1. Uso do teodolito a nível de campo.			
1.2. Medições topográficas.			
1.3 Taqueometria em campo.			
2. APLICAÇÃO EM PROJETOS			
2.1. Elaboração de mapas em softwares topográficos			
2.2. Levantamento de dados com base no geoprocessamento.			
3. LOCAÇÃO DE OBRAS			
3.1. Conceitos Básicos.			
3.2. Métodos de representação do relevo.			
3.3. Locação de obras de engenharia.			