



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
UNIDADE VARGINHA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Topografia II	CÓDIGO: G08TOP2
----------------------------------	------------------------

VALIDADE: Início: 02/2019

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2

Modalidade: Teórica Prática

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Altimetria; nivelamentos: taqueométricos, trigonométricos, geométricos e barométricos; instrumentos utilizados: descrição e manejo; estudo e representação do relevo; plantas planialtimétricas; aplicações da Topografia na construção de estradas; cálculo de volumes de corte e aterro; locações; noções de aerofotogrametria.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	3	Construção Civil e Materiais	Sim	Não

Departamento/Coordenação: Departamento de Computação e Engenharia Civil/Coordenação de Engenharia Civil.

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Topografia I	G08TOP1
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Estradas I	G08EST1
Saneamento	G08SAN
Disciplinas para as quais é co-requisito	
--	--

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Ministrar conhecimentos teóricos e práticos para dar condição ao aluno de interpretar e executar nivelamentos taquiométricos, trigonométricos, geométricos e barométricos;
2	Realizar estudos e representações do relevo;
3	Aplicar os conceitos de topografia para a construção de estradas
4	Utilizar noções de aerofotogrametria



PLANO DE ENSINO

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	1. INTRODUÇÃO 1.1 . Conceitos básicos 1.2 . Planilha topográfica	04
2	2. NIVELAMENTO TAQUEOMÉTRICO 2.1. Definição 2.2 .Práticas de campo	08
3	3. NIVELAMENTO TRIGONOMÉTRICO 3.1.Definição 3.2. Práticas de campo	08
4	4. NIVELAMENTO GEOMÉTRICO 4.1 .Definição 4.2 . Práticas de campo	06
5	5. NIVELAMENTO BAROMÉTRICO 5.1. Definição 5.2. Práticas de campo	02
6	6. AEROFOTOGRAMETRIA 6.1. Definição 6.2. Tipos de aplicações	02
Total		30

Bibliografia Básica	
1	BORGES, A.C. Topografia aplicada à engenharia civil . São Paulo: Blucher, 1992. v. 2.
2	MCCORMAC, J. Topografia . 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016.
3	COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. Topografia: Altimetria . 3. ed. Viçosa: UFV, 1999.

Bibliografia Complementar	
1	TULER, M.O; SARAIVA, S.L.C. Fundamentos de topografia . Porto Alegre: Bookman, 2014.
2	COMASTRI, J.A. Topografia: planimetria . 2 ed. Viçosa: UFV, 1992.
3	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14645-1 : elaboração do "como construído" (as built) para edificações: parte 1: levantamento planialtimétrico e cadastral de imóvel urbanizado com área até 25 000 m ² , para fins de estudos, projetos e edificação: procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2001. Disponível em: www.gedweb.com.br/cefetmg/ . Acesso em: 15 out. 2019.
4	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14645-2 : elaboração do "como construído" (as built) para edificações: parte 2: levantamento planimétrico para registro público, para retificação de imóvel urbano: procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2005. Disponível em: www.gedweb.com.br/cefetmg/ . Acesso em: 15 out. 2019.
5	ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14645-3 : elaboração do "como construído" (as built) para edificações: parte 3: locação topográfica e controle dimensional da obra: procedimento. Rio de Janeiro: ABNT, 2005. Disponível em: www.gedweb.com.br/cefetmg/ . Acesso em: 15 out. 2019.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL
UNIDADE VARGINHA

PLANO DE ENSINO

Varginha (MG), 15 de outubro de 2019.

Professor João Marcos Guimarães
Rabelo

Coordenador Aellington Freire de Araújo