



DISCIPLINA: Topografia II	CÓDIGO: G00TOP2
----------------------------------	------------------------

Validade: Início: 10/2018 Término: Vigente
Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04
Modalidade: Prática-Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Altimetria. Conceitos e definições. Nivelamento: taqueométricos, trigonométricos, geométricos e barométricos. Instrumentos utilizados: descrição e manuseio. Estudo e representação do relevo. Plantas planialtimétricas> Aplicações da topografia no planejamento urbano e no sistema viário. Noções de aerofotogrametria. Tecnologias da topografia automatizada. Locação de curvas horizontais circulares com ou sem transição espiral. Locação de off-set, obras de arte e obras especiais. Medição dos serviços executados para efeito de pagamento. Controle geométrico das obras viárias.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia de Transportes	3º	Geometria Viária	x	

Departamento/Coordenação:

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	Código
Topografia I	G00TOP1
Co-requisitos	
N/A	

Objetivos: *A disciplina devesa possibilitar ao estudante*

1	Conhecer as formas de medidas de distâncias verticais
2	Conhecer e executar diferentes técnicas de levantamento
3	Fazer a representação do relevo em diferentes formas
4	Executar um levantamento topográfico planialtimétrico
5	Realizar o cálculo de seções e volumes

Unidades de ensino		Carga-horária Horas/aula
1	Nivelamento Trigonométrico	12
2	Nivelamento Geométrico	12
3	Perfil longitudinal	4
4	Malha triangular e curvas de nível	4
5	Levantamento topográfico planialtimétrico	14
6	Cálculo de seções	7
7	Cálculo de volume	7
Total		60

Bibliografia Básica

1	TULER, Marcelo. Manual de práticas de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2017. 132 p., il. Bibliografia: p. [112]-113. ISBN 9788582604267 (broch.).
2	TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de geodésia e cartografia. Porto Alegre: Bookman, 2016. xii, 227 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788582603604 (broch.).
3	TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. Fundamentos de topografia. Porto Alegre: Bookman, 2014. xv, 308 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788582601198 (broch.).



Bibliografia Complementar	
1	GONÇALVES, José Alberto; MADEIRA, Sérgio; SOUSA, J. João. Topografia: conceitos e aplicações. 3. ed. Lisboa: Lidel, 2012. ix, 357 p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN9789727578504 (broch.).
2	DAIBERT, João Dalton. Topografia: técnicas e práticas de campo. São Paulo: Érica, 2014. 120 p., il. Bibliografia: p. 113-114. ISBN 9788536506586 (broch.).
3	MCCORMAC, Jack C. Topografia. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. x, 414p., il. Inclui bibliografia e índice. ISBN 9788521627883 (broch.).
4	MUNARETTO, Luiz. Vant e drones: a aeronáutica ao alcance de todos. 2. ed. São José dos Campos: Ed. do autor, 2017. 176 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788591972906(broch.).
5	SILVA, Irineu da; SEGANTINE, Paulo Cesar Lima. Topografia para engenharia: teoria e prática de geomática. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. 412 p., il. ISBN 9788535277487(broch.). (Edição 2015 ou superior)
6	REIS, Alcir Garcia. Geometrias plana e sólida: introdução e aplicações em agrimensura. Porto Alegre: Bookman, 2014. xi, 249 p., il. ISBN 9788582602355 (broch.).

Prof. Guilherme de Castro Leiva
Coord. do Curso de Engenharia de Transportes
Sisap: 2615426 - CEFET/MG