

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Topografia e Geodésia		
Curso: Engenharia Civil		
Código:	Série: 1 ^a	Obrigatória (X) Optativa ()
Ch Teórica: 60h	Ch Prática: 20h	Ch Total: 80h
Obs: Período Letivo – Ano 2017		

<p>Objetivos:</p> <p>Ao término da disciplina o aluno deverá se capaz de:</p> <p>Levantar níveis originais de terrenos</p> <p>Nivelar terrenos para execução de aterros</p> <p>Calcular movimentação de terreno com base nos nivelamentos anteriores</p>

Ementa: Topologia: características geométricas da Terra, forma e representação do relevo, planta topográfica. Medidas topográficas. Erros e compensações. Instrumentos topográficos. Topometria: planimetria, altimetria e taqueometria. Orientação das plantas topográficas, Geodésia, fotogrametria, sensoriamento remoto, posicionamento por satélite e sistemas de informações geográficas. Medida de área. Noções gerais de Fotogrametria e Fotointerpretação. Instrumentos topográficos e seus usos. Levantamento topográfico. Trabalho de campo

Descrição do Programa: Unidades de Ensino	Prazo
1 Introdução à Topografia 1.1 Representação topográfica do relevo 1.2 Simbologia utilizada na topografia 1.3 Nível e inclinação	1º BIM
2 Introdução à Geodésia 2.1 Orientação de plantas 2.2 Aplicação da fotogrametria	
3 Medidas topográficas 3.2 Cálculo de inclinação do relevo 3.3 Topografia aplicada a Engenharia Civil	2º BIM
4 Levantamentos topográficos 4.1 Levantamentos clássicos e especiais, 4.2 Noções de fotogrametria 4.3 Noções de Georreferenciamento	3º BIM
5 Equipamentos topográficos 5.1 Teodolito 5.2 Uso do teodolito na Engenharia civil 5.3 Estação total	4º BIM

5.4 Uso da estação total na Engenharia Civil	
Tempo de Estudo Discente (TED)	Prazo
2 aulas e 4 horas exercícios extraclasse	1º BIM
2 aulas e 4 horas exercícios extraclasse	2º BIM
2 aulas e 4 horas exercícios extraclasse	3º BIM
2 aulas extraclasse	4º BIM
Atividades Práticas de Estudo e Pesquisa	Prazo
Resolução de exercícios – Livros indicados.	1º BIM
Resolução de exercícios – Livros indicados.	2º BIM
Resolução de exercícios – Livros indicados.	3º BIM
Resolução de exercícios – Livros indicados.	4º BIM
Procedimentos de Ensino e Aprendizagem	Prazo
Aulas expositivas – Exercícios práticos	1º BIM
Aulas expositivas – Exercícios práticos	2º BIM
Aulas expositivas – Exercícios práticos	3º BIM
Aulas expositivas – Exercícios práticos	4º BIM
Atividades Avaliativas	
T - Trabalhos: pesquisa em livros e revistas científicas. Lista de exercícios. (Nota = 0 a 2,0)	1º BIM
	2º BIM
P - Prova bimestral: (Nota = 0 a 8,0)	3º BIM
M - Média: T + P	4º BIM
Monitoria: Não prevista	
Projetos: Projeto Interdisciplinar Integrador do Curso Projeto Sustentabilidade Socioambiental de Gestão da IES, no Ensino, Pesquisa e extensão Projeto de Extensão Fadap/FAP.	
Temas Obrigatórios: Educação Ambiental Educação em Direitos Humanos Relações Étnico-Raciais dos Afrodescendentes e Indigenistas	
Bibliografia Básica	
BORGES, Alberto de Campos. Topografia Aplicada à Engenharia Civil . São Paulo:	

Edgard Blucher, 2013

TULER, Marcelo; SARAIVA, Sérgio. **Fundamentos de Topografia**. Porto Alegre: Bookman Companhia Ed, 2014.

Bibliografia Complementar

CAMASTRI, J.A. **Topografia: Altimetria**. Viçosa: UFV, 1999.

CAVALCANTI, C. (Org.) **Desenvolvimento e natureza: estudos para uma sociedade sustentável**. Cortez Editora, 2009.

FITZ, Paulo Roberto. **Cartografia básica**. São Paulo: Oficina dos Textos, 2008.

RIBEIRO, MATILDE. **Políticas de promoção da igualdade racial no Brasil**. Rio de Janeiro: Garamond, 2014.

Aprovação

-----/-----/-----

Carimbo e assinatura do Professor da disciplina: Prof^a. Ms Maria Ap. Flores de S. Junqueira de Andrade

-----/-----/-----

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso: Prof^a Ms. Gracely Ortega Tavares Pereira