



PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE COMPONENTE CURRICULAR - SEMESTRAL

IDENTIFICAÇÃO

CÓDIGO		NOME					DEPARTAMENTO OU EQUIVALENTE								
ENGA50		Topografia					Departamento de Engenharia de Transportes e Geodésia								
CARGA HORÁRIA (estudante)						MODALIDADE					PRÉ-REQUISITO				
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	Disciplina					197-ENGL55				
34	34	-	-	-	68										
CARGA HORÁRIA (docente)						MÓDULO					SEMESTRE LETIVO DE APLICAÇÃO				
T	P	T/P	PE	E	TOTAL	T	P	T/P	PE	E	2017.2				
34	34	-	-	-	68										

EMENTA

Fundamentos. Instrumentos e métodos de levantamentos planimétricos e altimétricos. Orientação dos levantamentos topográficos. Confecção, interpretação e utilização da planta topográfica. Noções de locação. Cálculo de áreas e volumes.

OBJETIVOS

Incentivar o processo de aprendizagem por parte dos estudantes, no que concerne aos conhecimentos básicos dos métodos e equipamentos utilizados na Topografia, abordando os procedimentos de levantamentos topográficos planimétricos e altimétricos, e suas aplicações em projetos de engenharia.

CONTEÚDO

1 INTRODUÇÃO.

- 1.1 Objetivos e fins da topografia.
- 1.2 Importância da topografia para a engenharia.
- 1.3 Forma da Terra
- 1.4 Plano topográfico, ponto topográfico e alinhamento.
- 1.5 Escalas

2 PLANIMETRIA.

- 2.1 Medidas angulares
- 2.2 Medidas lineares.
- 2.3 Cálculo de coordenadas – princípio matemático.
- 2.4 Levantamento por caminhamento.
- 2.5 Levantamento de detalhes.
- 2.6 Avaliação de áreas.
- 2.8 Orientação por levantamentos topográficos.

3 ALTIMETRIA E PLANIMETRIA

- 3.1 Conceitos.
- 3.2 Nivelamento trigonométrico.
- 3.3 Taqueometria.
- 3.4 Nivelamento Geométrico.
- 3.5 Representação da superfície topográfica: pontos cotados, perfis e curvas de nível, modelos digitais.
- 3.6 Cálculo de volumes.
- 3.7 Noções de locação.

4 PLANTA TOPOGRÁFICA PLANIALTIMÉTRICA.

- 4.1 Desenho da planta planialtimétrica.
- 4.2 Interpretação e utilização da planta planialtimétrica em projetos de engenharia.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e participativas utilizando Datashow, plantas e cartas topográficas, com aulas práticas de exercícios e demonstração de equipamentos.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Realizada através da aplicação de duas provas escritas e individuais, todas as duas avaliações com pesos iguais e com pontuação máxima igual a 10,0

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BORGES, Alberto de Campos. Topografia aplicada à engenharia civil. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo, SP : Blucher, c1977. nv. ISBN 9788521200222

CASACA, João Martins; MATOS, João Luís de; DIAS, José Miguel Baio. Topografia geral. 4. ed. atual. e aum. Rio de Janeiro, RJ: LTC, c2007. v. 208p. ISBN 9788521615613

PINTO, Luiz Edmundo Kruschewsky. Curso de topografia. 2. ed. Salvador, BA: Centro Editorial e Didático da UFBA, 1992, c1989. 339 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GARCIA, Gilberto J.; PIEDADE, Gertrudes Celene Rocha. Topografia aplicada as ciencias agrarias. 5. ed. São Paulo, SP : Nobel, 1987. 256, [1] p. ISBN 8521301332.

FONTES, Luiz Carlos Almeida de Andrade; TELES, Ana Regina Torres Fereira. Caderno de exercícios de topografia. 2. ed. Salvador, BA: EDUFBA, 2000. nv. (Coleção pré-textos). ISBN 8523200770.

PASTANA, Carlos E. . Topografia 1 e 2 – Anotações de Aula. Marília: FEAT/UNIMAR, 2010. Disponível em: < civilnet.com.br/Files/topo2/TOPOGRAFIA-APOSTILA-2010-1.pdf>. Acesso em: 23 de jan. de 2017.

TELES, Ana Regina Torres Ferreira e FONTES, Luiz Carlos Almeida de Andrade. Caderno de Exercícios de Topografia - Volume 1. Disponível em: <http://www.cartografica.ufpr.br/docs/topo2/apos_topo.pdf>. Acesso em 20 de ago. de 2017

IBGE. Noções Básicas de Cartografia. Disponível em: <http://www.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual_nocoas/indice.htm>. Acesso em 01 de set., de 2017

Docentes Responsáveis no semestre:

Nome: José Lázaro de Carvalho Santos

Assinatura: _____

Nome: Silvia Fernandes Camargo Miranda

Assinatura: _____

Aprovado em reunião de Departamento (ou equivalente) em ___/___/___

Assinatura do Chefe de Departamento
(ou equivalente)
