

<b>DISCIPLINA:</b> Topografia I	<b>CÓDIGO:</b> DECMA.13
---------------------------------	-------------------------

**VALIDADE:** Início: Abril/2013

Término:

**Carga Horária:** Total: 60 horas/aula

Semanal: 4 aulas

Créditos: 4

**Modalidade:** Teórica/ Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Profissionalizante

**Ementa:**

Aplicação dos conceitos de topografia; extensão e campo de ação; instrumentos topográficos; descrição e manejo; planimetria; orientação e desenho de plantas topográficas; cálculos de áreas; aplicação da Norma Técnica NBR-13133/94; propagação de erros; tecnologias da Topografia Automatizada.

Curso (s)	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Civil	2º	Construção Civil e Materiais	Sim	Não

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Civil e Meio Ambiente/Coordenação do Curso de Engenharia Civil

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Desenho Técnico	DECMA.10
Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	DFG.3
Co-requisitos	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Projeto Arquitetônico	DECMA. 26
Topografia II	DECMA.14
Disciplinas para as quais é co-requisito	

**Objetivos:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

O curso tem por objetivo, ministrar conhecimentos teóricos e práticos para dar condição ao aluno de interpretar e executar levantamentos planimétricos; planialtimétricos, perfis, seções longitudinais e transversais, locações simples e desenhar plantas topográficas.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1 Aplicação dos conceitos de topografia; extensão e campo de ação.	4
2 Instrumentos topográficos; descrição e manejo.	8
3 Planimetria.	20
4 Orientação e desenho de plantas topográficas.	4
5 Cálculos de áreas.	6
6 Aplicação da Norma Técnica NBR-13133/94.	6
7 Propagação de erros.	6
8 Tecnologias da Topografia Automatizada.	6
<b>Total</b>	<b>60</b>

**Bibliografia Básica**

1	TULER, M.; SARAIVA, S. <i>Fundamentos de topografia</i> . Porto Alegre: Bookman, 2014. 324 p. (Série Tekne).
2	McCORMAC, Jack C. <i>Topografia</i> . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. xv, 391 p., il.
3	CASACA, João Martins. <i>Topografia geral</i> . 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. 208 p.

**Bibliografia Complementar**

1	BORGES, A. C. <i>Topografia aplicada à engenharia civil</i> . Edgard Blucher. 1992. Vol. 1.
2	BORGES, A. C. <i>Exercícios de Topografia</i> . Blucher, 1975. 3ª ed. 204 p.
3	ESPARTEL, L. <i>Curso de topografia</i> . Porto Alegre: Globo, 1980. 7ª ed. 655 p.
4	FONSECA, R. S. <i>Elementos de desenho topográfico</i> . São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1977.
5	DOMINGUES, F. A. A. <i>Topografia e astronomia de posição</i> . São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1979. 404p.