



Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Topografia	1.4. Código: TC593	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: Teórica: 32 horas Prática: 32 horas
1.7. Pré-requisito (quando houver): Desenho para Engenharia e Calculo Fundamental			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
<p>A Topografia é a ciência aplicada que tem como objetivo estudar e desenvolver métodos e instrumentos destinados a levantar e processar dados do terreno, a partir dos quais seja possível representar graficamente a realidade física em um documento cartográfico. Buscando a capacitação dos alunos para a elaboração de projeto que descreva de modo preciso, a forma, a localização, o dimensionamento e a representação de uma porção limitada da superfície terrestre. A Topografia é um daqueles assuntos que se perpetuou na Engenharia por ser de fundamental importância ao planejamento, locação e controle de obras. Ela usa conceitos muito antigos relacionados com a geometria, medição de ângulos e distâncias simultaneamente ao desenvolvimento e uso de equipamentos de altíssima tecnologia, onde os alunos são treinados na operação desse instrumentos e acessórios topográficos, bem como no tratamento e análise dos erros associados aos diferentes processos de medição.</p>			
3. Ementa			
Introdução, definições, divisões e Normas; Forma e Dimensão da Terra, Sistemas de Coordenadas, Projeção Cartográfica UTM; Desenho Topográfico; Introdução à teoria dos erros; Grandezas Angulares e Lineares; Levantamentos Planimétricos; Levantamentos Altimétricos; Topografia eletrônica (Levantamento planialtimétrico); Volumetria, Introdução à Locação de Obras Civis.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none">• Conhecimento e uso de instrumentos e acessórios topográficos, de métodos de levantamentos planimétrico, altimétrico e planialtimétrico.			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none">• Obtenção da planta planialtimétrica, isto é, a determinação e representação do contorno, dimensões e posição relativa de uma porção da superfície terrestre, com todos os detalhes necessários.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none">• ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (1994). NBR 13133- Execução de Levantamento Topografico-procedimento. Rio de Janeiro.• DA SILVA , C.A.U. (2011) Notas de aula Topografico para Engenharia Civil, Apostila Digital UFC.• ERBA, D.A. Et.AL(2003). Topografia Para Estudantes de Arquitetura, Engenharia, Geologia.			



Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

- IBGE – **INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA**. Disponível em : www.ibge.gov.br/home/mapa_site/mapa_site.php#geociencia.
- VEIGA, L.A. K et al (2007), **Fundamentos de Topografia. Apostila UFPR.**

5.2. Bibliografia Complementar

- GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. (1984). **Topografia Aplicada as Ciências Agrárias**, Editora Nobel, **São Paulo**.
- COMASTRI, J.A. (1992). **Topografia - Planimetria**. UFV, Imprensa Universitária, Viçosa , **Minas Gerais**
- BORGES, A.C. (1992) **Topografia, Vol. 1 e 2** -. Ed. Edgard Blucher, São Paulo.
- BORGES, A.C. (1992) **Exercícios de Topografia** - Ed. Edgard Blucher, São Paulo.
- LOCH, C.; CORDINI, J. (1995) **Topografia Contemporânea**. Editora da UFSC, Santa Catarina.
- ESPARTEL, L. (1985) **Curso de Topografia 7ª Edição**.
- DOMINGUES, F.A.A. (1979). **Topografia e Astronomia de Posição para Engenheiros e Arquitetos**.