



Universidade Federal do Ceará  
Centro de Ciências Agrárias  
Curso de Agronomia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Ano/Semestre
1989.2

I – Identificação		
Centro		
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		
Departamento		
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA		
Disciplina	Código	Créditos/Carga Horária
Topografia e Desenho	AD0173	Créditos: 06 Carga horária: 96h

II – Ementa
Conceito de Topografia; Propriedades fundamentais da mensuração; Escala. Confecção de plantas e perfis; Planimetria; Goniometria; Estadimetria; Altimetria; Topologia. Avaliação de relevo e modelo de terreno; Avaliação de áreas.

III - Descrição do Conteúdo
1. Introdução: Definição de Topografia. Definição de geodésia. Noções básicas do globo terrestre: paralelos e meridianos. Referência de nível. 2. Escala: Conceito. Escala gráfica e numérica. Noções de desenho

técnico. Erros de grafismo. Legenda. Símbolos.

3. Planimetria: Definição. Medida direta de distâncias. Amarração. Instrumentos utilizados. Levantamento à trena. Poligonais: conceitos e classificação. Erros lineares e suas distribuições.
4. Goniometria: Definição. Instrumentos utilizados. Conceitos e classificações de ângulos. Levantamento à bussola.
5. Estadimetria: Definição. Medida indireta de distâncias. Instrumentos utilizados. Levantamento Taqueométrico.
6. Avaliação de Áreas: Conceitos e métodos utilizados. Coordenadas parciais. Coordenadas totais.
7. Altimetria: Definição. Referências de nível. Instrumentos utilizados. Métodos de nivelamento. Perfil. Altura de corte e aterro. Declividade. Avaliação do relevo do terreno.
8. Topologia: Definição. Conceito, cálculo e confecção de plantas de curva de nível. Instrumentos e métodos utilizados. Avaliação do modelo do terreno.

#### IV – Bibliografia

##### Básica

BORGES, A. C. – Topografia. São Paulo. Edgard Blucher. 1987. 187p.

GARGIA, G. J. e PIEDADE, G. C. R. – Topografia Aplicada às Ciências Agrárias. S. Paulo. Ed. Nobel. 1984. 257p.

##### Complementar

GODOY, R. Topografia. Piracicaba. São Paulo ESALQ – USP. 1981. 199p.