



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Ceará
Pró-Reitoria de Graduação**


Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Curso: Zootecnia		2. Código: 64	
3. Modalidade(s): Bacharelado		4. Currículo (s): 2009.2	
5. Turno(s):	Diurno	☒ X	Noturno
6. Departamento: Engenharia Agrícola			
8. Nome da Disciplina:		Topografia Básica	
7. Código		AD0192	
9. Pré-Requisitos:			
10. Có-Requisitos			
11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 2	Práticas: 2	64
Número de Créditos: 4		Período:	
12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:		☐	Optativa: ☒ X
13. Regime da disciplina			
Anual:		☐	Semestral: ☒ X
14. Justificativa:			
O conhecimento de uma área através de representação gráfica definindo dimensões, relevo, acidentes naturais, detalhes e sua posição relativa à superfície da Terra é objeto das atividades de profissionais responsáveis por planejamentos e projetos rurais e conservacionistas. A Topografia tem por objetivo o estudo de partes restritas da superfície terrestre através de processos de medição e normas de representação			
15. Ementa:			

Conceituação, Planimetria, Goniometria, Estadimetria, Cálculo e Ajuste de Poligonais Fechadas, Avaliação de Áreas, Altimetria, Planialtimetria, Noções de Geoprocessamento, Aplicativos Computacionais.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Introdução, Generalidades, Desenho e Escalas		4
2. Planimetria: Definição, Medição Direta de Distâncias, Diastímetros, Levantamento à Trena, Poligonais, Erros e Distribuição de Erros		4
3. Goniometria: Definição, Tipos de Ângulos, Instrumentos Utilizados, Teodolito		4
4. Estadimetria: Definição, Medição Indireta de Distâncias, Levantamento Taqueométrico por Irradiação e por Caminhamento		4
5. Cálculo e ajuste de Poligonais Fechadas		4
6. Avaliação de Áreas: Conceitos, Métodos Utilizados, Planímetro, Uso de Software		2
7. Altimetria: Definição, Métodos de Nivelamentos, Instrumentos Utilizados, Nível		4
8. Planialtimetria: Definições, Curvas de Nível, Métodos de Levantamento, Demarcação de Curvas de Nível, Sistematização de terreno		4
9. Noções de Geoprocessamento: GPS, SIG		2

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Leituras de Plantas e Mapas; Escalas		2
2. Levantamento à Trena com Cálculo de Ângulos		2
3. Operação com Teodolito		2
4. Levantamento Taqueométrico por Irradiação		4
5. Levantamento Taqueométrico por Caminhamento		2
6. Cálculo de Poligonais		2
7. Utilização de Aplicativo Computacional – DataGeosis		2
8. Cálculo Mecânico de Áreas		2
9. Nivelamento Geométrico Composto – Declividade, Perfil Longitudinal		4
10. Locação de Curvas de Nível - Conservação de Solos		2
11. Quadriculação do Terreno		4
12. Sistematização de terrenos - DataGeosis, Plano Fácil		2
13. Operação com GPS		2

17. Bibliografia Básica



BORGES, A.C. **Topografia**. São Paulo: Edgar Blucher, 1977, 2v.
MCCORMAC, J.C. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007, 391 p.
IBGE. **Atlas geográfico das zonas costeiras e oceânicas do Brasil**.
Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, Instituto Brasileira de
Geografia e Estatística - IBGE, Diretoria de Geociências. Rio de Janeiro: IBGE,
2011, 171p, disponível em:
<http://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv55263.pdf>

18. Bibliografia Complementar:

BORGES, A.C. **Exercícios de topografia**. 3 ed. rev. ampl. São Paulo: Edgar
Blucher, 1975, 192p.
CHUECA PAZOS, M.; HERRÁEZ BOQUERA, J.; BERNÉ VALERO, J.L.
Métodos topográficos. Madrid: Paraninfo, 1996. 746 p.
ROCHA, A.F. **Tratado teórico e prático de topografia**. Rio de Janeiro:
Reper, 1970.
ESPARTEL, L. **Curso de topografia**. 9 ed. Rio de Janeiro: Globo, 1987, 655p.
TULER, M.; SARAIVA, S. **Fundamentos de topografia**. Porto Alegre:
Bookman, 2014, 308p.

19. Avaliação da Aprendizagem:

A avaliação constará da média aritmética da apreciação de trabalhos
individuais, trabalhos de equipe e aplicação de provas teórico-práticas.



Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia