



**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): 2001.1
--------------------------------------	---------------------------------

5. Turno(s):	Diurno	☒	Noturno	☐
---------------------	---------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------

6. Departamento: Engenharia Agrícola

8. Nome da Disciplina:	Topografia e Desenho
7. Código	AD0173

9. Pré-Requisitos:	CB0581 e CB0582
10. Có-Requisitos	

11. Carga Horária/Número de Créditos:			
Duração em Semanas	Carga Horária Semanal		Carga Horária Total
16	Teóricas: 38	Práticas: 58	96
Número de Créditos: 6		Período: 2	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:			
Obrigatória:	☒	Optativa:	☐

13. Regime da disciplina			
Anual:	☐	Semestral:	☒

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	1	4
2. Planimetria: Definição, Medição Direta de Distâncias, Diastímetros, Levantamento à Trena, Poligonais, Erros e Distribuição de Erros	2	4
3. Goniometria: Definição, Tipos de Ângulos, Instrumentos Utilizados, Teodolito	3	4
4. Estadimetria: Definição, Medição Indireta de Distâncias, Levantamento Taqueométrico por Irradiação e por Caminhamento	4	4
5. Cálculo e ajuste de Poligonais Fechadas	5	4
6. Avaliação de Áreas: Conceitos, Métodos Utilizados, Planímetro, Uso de Software	6	4
7. Altimetria: Definição, Métodos de Nivelamentos, Instrumentos Utilizados, Nível	7	4
8. Planialtimetria: Definições, Curvas de Nível, Métodos de Levantamento, Demarcação de Curvas de Nível, Sistematização de terreno	8	4
9. Sistematização e Terraplenagem: Princípios Básicos, Métodos de Levantamento, Cálculos de Cortes e Aterros	9	4
10. Noções de Geoprocessamento: GPS, SIG	10	2

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
1. Leituras de Plantas e Mapas; Escalas	1	4
2. Levantamento à Trena com Cálculo de Ângulos	2	4
3. Operação com Teodolito	3	4
4. Levantamento Taqueométrico por Irradiação	4	4
5. Levantamento Taqueométrico por Caminhamento	5	4
6. Cálculo de Poligonais	6	6
7. Utilização de Aplicativo Computacional – DataGeosis	7	6


Profª. Andréa Pereira Pinto
 Coordenadora do Curso de Zootecnia

8. Cálculo Mecânico de Áreas	8	4
9. Nivelamento Geométrico Composto – Declividade, Perfil Longitudinal	9	6
10. Locação de Curvas de Nível - Conservação de Solos	10	4
11. Quadriculação do Terreno	11	4
12. Sistematização de terrenos - DataGeosis, Plano Fácil	12	4
13. Operação com GPS	13	4

17. Bibliografia Básica

GARCIA, G. J.; PIEDADE, G. C. R. **Topografia Aplicada as Ciências Agrárias**. 5. ed. São Paulo: Nobel, 1987.
 BORGES, A.C. **Topografia**. São Paulo: Edgar Blucher, 1977, 2v.
 MCCORMAC, J.C. **Topografia**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007, 391 p.
 LOCH, C.; CORDINI, J. **Topografia Contemporânea – Planimetria**. Ed. UFSC, 2000, Florianópolis, 320 p.

18. Bibliografia Complementar:

Associação Brasileira de Normas Técnicas. **Execução de Levantamento Topográfico**. NBR 13133. Rio de Janeiro, 1994.
 BORGES, A.C. **Topografia Aplicada a Engenharia Civil. Volume. I**. São Paulo: Edgar Blucher, 1977.
 GODOY, R. **Topografia Básica**. Piracicaba, FEALQ, 1988, 349 p.

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