



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA


Profª. Andréa Pereira Pinto
Coordenadora do Curso de Zootecnia

1. Curso: Zootecnia	2. Código: 64
---------------------	---------------

3. Modalidade(s): Bacharelado	4. Currículo (s): 2009.2
-------------------------------	--------------------------

5. Turno(s):	Diurno	X	Noturno	
--------------	--------	---	---------	--

6. Departamento: Ciências do Solo

8. Nome da Disciplina:	Classificação de Solos
------------------------	------------------------

7. Código	AK0025
-----------	--------

9. Pré-Requisitos:	AK0005
--------------------	--------

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: 4	

12. Caráter de Oferta da Disciplina:

Obrigatória:	X	Optativa:	
--------------	---	-----------	--

13. Regime da disciplina

Anual:		Semestral:	X
--------	--	------------	---

14. Justificativa:

Oferecer conhecimentos básicos de levantamento e classificação de solos, imprescindíveis na elaboração de projetos e/ou atividades de ensino e pesquisa onde o solo seja um dos fatores de produção. O levantamento e a classificação do solo são importantes para prever o comportamento do solo, estimar o seu potencial de produção, promover temas e extrapolar dados de pesquisa e facilitar a comunicação.

15. Ementa:

Fotointerpretação: generalidades. Vôo fotográfico. Fotografias aéreas: distorções e aberrações, escalas, mosaicos fotoíndice. Princípios de fotointerpretação: chaves, métodos e critérios. Noções de sensoriamento remoto. Levantamento de solos: tipos e mapas, métodos de trabalho, escalas, unidades de mapeamento, relatório técnico. Classificação do solo: histórico, generalidades, princípios básicos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SBCS). Soil Taxonomy.

16. Descrição do Conteúdo:

Unidades e Assuntos das Aulas Teóricas	Semana	Nº de horas-aulas
Introdução ao curso generalidades e vôo fotográfico	1ª	1
Fotografias aéreas: fotointerpretação, fotoanálise, escalas, reduções e ampliações	2ª	1
Mosaicos aerofotográficos e fotoíndices	3ª	1
Métodos, princípios, chaves e critérios de fotointerpretação	4ª	1
Noções de sensoriamento remoto	5ª	1
Levantamento de solos: tipos, escalas, e métodos de trabalho	6ª	1
Unidades de mapeamento e relatório técnico	7ª	1
Classificação de solos: histórico, generalidades e princípios gerais	8ª	1
Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SBCS): trajetória evolutiva e atributos diagnósticos	9ª	1
SBCS: Horizontes diagnósticos	10ª	1
SBCS: Níveis categóricos, nomenclatura das classes, bases e critérios	11ª	1
SBCS: Conceito e definição das classes de 1º nível	12ª	1
Soil Taxonomy: introdução, horizontes diagnósticos	13ª	1
Soil Taxonomy: propriedades diagnósticas complementares, categorias e nomenclatura	14ª	1
Soil Taxonomy Classificação nos diversos níveis categóricos	15ª	1

Unidades e Assuntos das Aulas Práticas	Semana	Nº de horas-aulas
Projeto de vôo aerofotográfico	1ª	2
Determinação de áreas com planímetro	2ª	2
Interpretação de mapas índices	3ª	2
Interpretação de fotografias aéreas	4ª	2
Interpretação de fotografias aéreas	5ª	2
Interpretação de mapas de solos de diferentes escalas	6ª	2



Interpretação de relatórios técnicos de diferentes tipos de levantamentos de solos	7 ^a	2
Exercícios práticos de classificação de solos (SBCS)	8 ^a	2
Exercícios práticos de classificação de solos (SBCS)	9 ^a	2
Exercícios práticos de classificação de solos (SBCS)	10 ^a	2
Exercícios práticos de classificação de solos (Soil Taxonomy)	11 ^a	2
Exercícios práticos de classificação de solos (Soil Taxonomy)	12 ^a	2
Correlação entre o SBCS e Soil Taxonomy	13 ^a	2
Classificação do solo no campo	14 ^a	2
Classificação do solo no campo	15 ^a	2

17. Bibliografia Básica

MARCHETTI, D.A.B & GARCIA, G.J. Princípios de Fotogrametria e Fotointerpretação. São Paulo, Nobel, 257p. 1986.
 PRADO, H. do. Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento, manejo. 3^a ed. Piracicaba, 275p. 2003.
 EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Rio de Janeiro, 412p. 1999.
 SOIL SURVEY STAFF: Keys to Soil Taxonomy, 5^a ed. SMSS technical monograph 19. Blackburg, Virginia, Pocahontas Press Inc, 556p. 1992.

18. Bibliografia Complementar:

BRASIL. Ministério da Agricultura. Divisão de Pesquisa Pedológica. Levantamento Exploratório-Reconhecimento de Solos do Estado do Ceará. Recife, Vols. 1 e 2, 502p. 1973.
 BUENO, C. S. Introdução a Fotointerpretação. Fortaleza, 47p. 1995. (mimeografado).
 MOREIRA, E.G.S. Levantamento de Solos. Fortaleza, 20p. 1992 (mimeografado)
 RESENDE, M.; CURI, N.; RESENDE, S. B.; CORREA, G. F. Pedologia: base para distinção de ambientes. Viçosa, NEPUT, 304p. 1995.

19. Avaliação da Aprendizagem:

Deverá ser realizada a partir de avaliações de conhecimento, exercícios práticos e relatórios individuais ou em grupo.


Profª. Andréa Pereira Pinto
 Coordenadora do Curso de Zootecnia