



Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

Observações importantes:

1. Disciplinas podem conter carga horária teórica e prática e estas devem estar separadas no programa analítico.
2. A EMENTA DE UMA DISCIPLINA, POR DEFINIÇÃO, É O CONJUNTO DOS TÓPICOS LISTADOS, COMO COMPONENTES A SEREM LECIONADOS EM SUA PARTE TEÓRICA.
3. Informar referências bibliográficas básicas e complementares.
4. Pré-Requisitos e co-requisitos podem ser dados em uma fórmula contendo os conectivos “e” e “ou”, usando-se parênteses para evitar ambiguidade de interpretação, por exemplo (CFA201 ou CFA210) e (CFA100 ou CFA103 ou CFA201).
5. Use somente a tecla **TAB** (ou tecla de parágrafo) para caminhar nos campos dos itens **1. IDENTIFICAÇÃO** e **3. OFERECIMENTO AOS CURSOS**.
6. Use a tecla **ENTER** para incluir novas linhas nos itens **4. UNIDADES E ASSUNTOS** e **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**.
7. O plano analítico deve conter, de forma discriminada, o número de aulas dedicadas a cada tópico, teóricos e práticos, dos conteúdos. Favor observar tabela abaixo:

Carga horária Semestral	Nº de aula por Semanal	Nº de aula por Semestral
16:40:00	1	20
33:20:00	2	40
50:00:00	3	60
66:40:00	4	80
83:20:00	5	100
100:00:00	6	120

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

--	--	--

DISCIPLINA:	Solos	CFA 015
-------------	--------------	----------------

UNIDADES E ASSUNTOS

AULAS TEÓRICAS	Nº DE HORAS-AULA:
----------------	-------------------

<p>1 PROPRIEDADES DOS SOLOS</p> <p>1.1. Composição geral dos solos (ar, água, minerais, Matéria orgânica)</p> <p>1.2. Características morfológicas dos solos (cor, PE, perfil, estrutura etc.)</p> <p>1.3. Características físicas dos solos (textura, porosidade, consistência, etc.)</p> <p>1.4. Características mineralógicas (tipos de argilas, origem das cargas, etc.)</p> <p>1.5. Estudos das rochas na formação dos solos</p>	4
<p>2 GÊNESE DOS SOLOS</p> <p>2.1. Fatores de formação dos solos (clima, biota, material de origem, topografia e tempo)</p> <p>2.2. Processos de formação dos solos (adição, remoção, translocação, e transformação)</p>	2
<p>3 SOLOS TROPICAIS</p> <p>3.1. Sistemas de classificação</p> <p>3.2. Classes de solos (importantes)</p>	2
<p>4 MANEJO E CONSERVAÇÃO DOS SOLOS</p> <p>4.1. Processo de erosão</p> <p>4.2. Tipos de erosão</p> <p>4.3. Fatores que afetam a erosão</p> <p>4.4. Práticas conservacionistas (Mecânica / Vegetativas / Edáficas)</p>	4
<p>5 REAÇÕES DOS SOLOS – ACIDEZ</p> <p>5.1. Tipos de reações</p> <p>5.2. Valor de um calcário (VN / PN / PRNT)</p> <p>5.3. Tipos de corretivos</p> <p>5.4. Correção da acidez (neutralização)</p>	4
<p>6 PRINCIPAIS MÉTODOS PARA DETERMINAÇÃO DA NECESSIDADE DE CALAGEM</p> <p>6.1. Método das Curvas de Incubação com CaCO₃</p> <p>6.2. Método do Decréscimo do pH de uma Solução Tampão – SMP</p> <p>6.3. Método da neutralização do Al⁺³ e Elevação dos Teores de Ca⁺² e Mg⁺²</p> <p>6.4. Método da soma de bases</p> <p>6.5. Escolha do método para estimar a necessidade de calagem</p>	4
<p>7 FERTILIDADE DOS SOLOS</p> <p>7.1. Importância da fertilidade</p> <p>7.2. Interações entre nutrientes e solos</p>	2

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

<p>8 AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DOS SOLOS</p> <p>8.1. Amostragem dos solos</p> <p>8.2. Interpretação de análise dos solos</p> <p>8.3. Representação dos resultados de análise</p> <p>8.4. Tabelas de adubações</p> <p>8.5. Recomendação de adubações</p>	8
<p>9 CÁLCULO DE ADUBAÇÕES</p> <p>9.1. Tipos de adubos e fertilizantes</p> <p>9.2. Composição dos adubos e fertilizantes</p> <p>9.3. Mistura de adubos e fertilizantes</p>	10

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

Solos**CFA 015**

AULAS PRÁTICAS

Nº DE HORAS-AULA:

1. PROPRIEDADES DOS SOLOS	4
2. GÊNESE DOS SOLOS	2
3. SOLOS TROPICAIS	2
4. MANEJO E CONSERVAÇÃO DOS SOLOS	4
5. REAÇÕES DOS SOLOS – ACIDEZ	4
6. PRINCIPAIS MÉTODOS PARA DETERMINAÇÃO DA NECESSIDADE DE CALAGEM	4
7. FERTILIDADE DOS SOLOS	2
8. AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DOS SOLOS	8
9. CÁLCULO DE ADUBAÇÕES	10

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS FLORESTAL

Nº:

FOLHA:

RUBRICA:

PROPOSTA DE PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA
CURSOS TÉCNICOS

DISCIPLINA:

Solos

CÓDIGO:

CFA 015

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

LIVRO(S) TEXTO(S)

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N.F.; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B. & NEVES, J.C.L. (Editores)
Fertilidade do Solo. Viçosa-MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 2007. 1017 p.

RESENDE, M.; CURTI, N.; REZENDE, S.B. & CORRÊA, G.F. Pedologia: base para a distinção de ambientes. Viçosa:
NEPUT, 2002. 4a ed. 338p.

OUTRAS REFERÊNCIAS

CFSEMG – Recomendações para uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais. 5ª aproximação. Viçosa, 1999, 359 p.

EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. Rio de Janeiro: Embrapa, 2013, 3a ed. 353p.

IBGE. Manual técnico de pedologia (Manuais Técnicos em Geociências Nº 4). IBGE: Rio de Janeiro, 2.ed. 2007. 316 p. il.

LEMOS, R.C.; SANTOS, R.D. Manual de descrição e coleta de solo no campo. Campinas: Soc. Bras. Ci. Solo, 1999, 3a ed.
45p.

LEPSCH, I.F. Formação e Conservação dos Solos. São Paulo: Oficina de Textos, 2002, 2ª ed. 178p.

PRADO, R. B.; TURETTA, A. P. D.; ANDRADE, A. G. (Orgs.) Manejo e conservação do solo e da água no contexto das
mudanças ambientais. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2010. 486 p.

APROVADO PELO DEPARTAMENTO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.

APROVADO PELA CÂMARA DE ENSINO:

_____ REUNIÃO, DE ____/____/____.

ATA N.º ____/____.