

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**  
**DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO VEGETAL**

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

CAMPUS: ALEGRE-ES					
CURSO: AGRONOMIA, ZOOTECNIA E ENGENHARIA FLORESTAL					
HABILITAÇÃO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO, ZOOTECNISTA E ENGENHEIRO FLORESTAL					
OPÇÃO:					
DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL: Fitotecnia					
IDENTIFICAÇÃO:					
CÓDIGO	DISCIPLINA OU ESTÁGIO			PERIODIZAÇÃO IDEAL	
<b>FIT 04016</b>	<b>PEDOLOGIA</b>			3º PERÍODO	
OBRIG./OPT.	PRÉ/CO/REQUISITOS			ANUAL/SEM.	
OBRIGATÓRIA	QUÍMICA MINERAL PARA CIÊNCIAS AGRÁRIAS			SEMESTRAL	
CRÉDITO	CARGA HORÁRIA TOTAL	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
		TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORATÓRIO	OUTRA
02	45 h	15		30	
NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA					
AULAS TEÓRICAS	AULAS DE EXERCÍCIO	AULAS DE LABORATÓRIO		OUTRA	
54		18			

**EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)**

O globo terrestre: estrutura e composição. Processos endógenos: vulcanismo, plutonismo, metaformismo. Processos exógenos: intemperismo e ciclo sedimentar. Estudo de rochas ígneas, metamórficas e sedimentares. Mineralogia. Processos de formação do solo. Minerais de argila. Interpretação de mapas geológicos e geomorfologia. Introdução a tectônica de placas.

**APROVAÇÃO (Número dos respectivos documentos)**

CÂMARA DEPARTAMENTAL	COLEGIADO DE CURSO	CONSELHO DEPARTAMENTAL

**ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)**

--

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Título e discriminação das Unidades)

### **INTRODUÇÃO**

Pedologia como ciência.

### **O GLOBO TERRESTRE**

Aspectos físicos da terra. Forma, densidade, volume e massa da terra. Constituição, estrutura. A crosta terrestre: constituição litológica e química.

### **MINERAIS PRIMÁRIOS**

Classificação dos minerais primários. Características e propriedades dos minerais primários.

### **ROCHAS**

#### **Rochas Ígneas ou Magmáticas**

Classificação, características e propriedades.

#### **Rochas Metamórficas**

Classificação, características e propriedades.

#### **Rochas Sedimentares**

Classificação, características e propriedades.

### **MINERAIS SECUNDÁRIOS**

Classificação dos minerais secundários. Características e propriedades dos minerais secundários.

### **PROCESSOS ENDÓGENOS**

Vulcanismo. Plutonismo. Metamorfismo.

### **PROCESSOS EXÓGENOS**

Intemperismo físico, químico e biológico. Ciclo sedimentar.

### **PROCESSOS PEDOGENÉTICOS**

#### **Tipos de Processos de Formação do Solo**

Transformação. Remoção. Translocação. Adição.

#### **Classes de Processos de Formação do Solo**

Podzolização. Latolização. Calcificação. Hidromorfismo. Halomorfismo.

### **TECTÔNICA DE PLACAS**

### **NOÇÕES DE GEOMORFOLOGIA**

### **INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE MAPAS GEOLÓGICOS**

**OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)**

Conhecer as rochas e os minerais que constituem a crosta terrestre; identificar os principais processos relacionados à formação das rochas e dos minerais, bem como à formação dos solos; perceber as interações existentes entre rochas, minerais e solos, permitindo aos mesmos compreender melhor os solos, desde de sua origem, de maneira que possam ser utilizados em diversas atividades agrosilvopastoris.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Provas escritas\*

Trabalhos práticos\*\*

Observações:

\* As provas escritas abrangerão conteúdos de aulas teóricas e práticas.

\*\* Os trabalhos práticos envolverão resolução de exercícios de práticas de laboratório, interpretação de textos e relatórios de aulas de campo.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BRANCO, S. M.; BRANCO, I. C. **A deriva dos continentes**. 6 ed. São Paulo: Moderna. 1994. 79p.

CURI, N. (Coord.); LARACH, J.O.I.; KÄMPF, N.; MONIZ, A.C.; FONTES, L.E.F. **Vocabulário de ciência do solo**. Campinas: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 1993. 90p.

FONTES, M. P. F. **Introdução ao estudo de minerais e rochas**. Viçosa: Imprensa Universitária, UFV, 1984. 23p.

GUERRA, A. T. **Recursos naturais do Brasil**. Rio de Janeiro: IBGE, 1980. 245p.

LEINZ, V; AMARAL, S. E. do. **Geologia Geral**. São Paulo: Cia Editora Nacional, 1982. 397p.

LEPSCH, I.F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 192p.

PENTEADO, M. M. **Fundamentos de Geomorfologia**. Rio de Janeiro: IBGE, 1974. 158p.

POPP, J.H. **Geologia geral**. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1979. 220p.

PRADO, H. do. **Solos do Brasil: gênese, morfologia, classificação, levantamento, manejo**. 3.ed. rev. e ampl. Piracicaba, 2003. 275p.

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

SCHUMANN, W. **Rochas e minerais**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1989. 223p.

TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. **Decifrando a Terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 568p.

