



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PROGRAMA DE DISCIPLINA**

NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
PEDOLOGIA		CEAGRO	AGRO 0063	
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 30 hs</b>	<b>PRÁT: 30 hs</b>	<b>HORÁRIOS:</b> Terças, das 14h00min às 16h00min (Teórica) Terças, das 08h00min às 10h00min e de 10h00min às 12h00min(Sub-turmas Práticas)	
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>			<b>SUB-TURMAS</b>	
ENGENHARIA AGRONÔMICA			2 - P	
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>			<b>TITULAÇÃO</b>	
HELDER RIBEIRO FREITAS			DOCTOR	
<b>EMENTA</b>				
Processos Geológicos (ciclo das rochas). Propriedades químicas e físicas dos minerais. Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas. Solo: conceito e constituição. Fatores de formação do solo. Intemperismo. Minerais Secundários. Processos de formação do solo. Solos e ambientes brasileiros.				
<b>OBJETIVOS</b>				
Geral: - Familiarizar os discentes quanto aos fundamentos técnico-científicos das Geociências aplicados à ciência do solo, capacitando-o para o entendimento das bases da Pedologia e as implicações conceituais e práticas para atuação do profissional da Engenharia Agrônômica.  Específicos: - Conhecer os conceitos de solo e sua constituição; - Entender os processos geológicos (endógenos e exógenos) e ciclos das rochas; - Familiarizar os discentes com as propriedades físicas e químicas dos minerais, rochas ígneas, sedimentares e metamórficas; - Conhecer os tipos e processos do intemperismo, assim como, algumas propriedades dos minerais secundários; - Estudar os fatores e processos de formação dos solos e suas relações ambientais.				
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>				
A disciplina será trabalhada com execução de aulas teóricas e práticas, aula práticas de campo no CCA e região, exercícios e relatórios, além de seminários e discussão dos conteúdos durante as aulas.				
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>				
A avaliação será realizada mediante provas escritas, exercícios, relatórios e seminários.				

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Recepção dos discentes (Boas Vindas), Programa da Disciplina e Avaliações
2	Aula de Campo: Observação da paisagem
3	Como nasceu nosso planeta terra: o tempo geológico (vídeo)
4	Solos como Produto de Interações Ambientais: Globo Terrestre, Processos Geológicos e Geomorfológicos
5	Minerais primários (propriedades químicas e físicas, classificação dos minerais)
6	Descrição e identificação de minerais primários (propriedades químicas e físicas, classificação dos minerais)
7	Descrição e identificação de minerais primários (propriedades químicas e físicas, classificação dos minerais)
8	Rochas Ígneas (magma, plutonismo, vulcanismo, classificação e identificação das rochas ígneas)
9	Descrição e classificação das rochas ígneas (Resolução de exercícios)
10	Rochas Sedimentares (ciclo sedimentar, classificação e identificação das rochas sedimentares)
11	Descrição e classificação das rochas sedimentares (Resolução de exercícios)
12	Rochas Metamórficas (classificação e identificação das rochas metamórficas)
13	Descrição e classificação de Rochas Metamórficas (Resolução de exercícios)
14	Primeira Avaliação
15	Intemperismo (tipos e processos, atributos das rochas)
16	Seminários/Trabalho: Sistema Terra - Dinâmicas e Processos
17	Intemperismo: comportamento dos diferentes grupos de rochas em relação ao intemperismo (Resolução de exercícios)
18	Minerais secundários – Parte I: características e propriedades gerais (superfície específica, cargas e implicações edáficas)
19	Aula Prática: Minerais secundários - intemperismo e a formação das argilas no solo

20	- Aula de Campo: Excursão Técnica - Identificar e caracterizar os tipos de minerais, rochas e estabelecer relações entre feições da paisagem local/regional com a formação de solos ao longo do percurso (Pindobaçu - Senhor do Bonfim – Jaguarari – Petrolina).
21	Aula Prática: Perfil do solo e horizontes pedogenéticos - O, H, A, E, B, C, R
22	Minerais secundários – Parte II: características dos minerais secundários (argilas silicatadas, óxidos de ferro e alumínio)
23	Segunda Avaliação
24	Fatores de Formação dos Solos
25	Processos Específicos de Formação de Solos
26	Aula de campo – CCA: Processos Específicos de Formação do Solo Variações de solos em topossequência e ambientes
27	Geomorfologia e Formação de Solo
28	Noções de Classificação de Solos - Domínios Pedobioclimáticos do Brasil
29	Terceira Avaliação
30	Avaliação Final

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

##### **Bibliografia básica:**

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

RESENDE, M.; CURI, N.; REZENDE, S.B. & CORRÊA, G.F. Pedologia. Base para distinção de ambientes. Quarta Ed., Neput, Viçosa, 2002. 338p.

EMBRAPA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 2 Edição, Embrapa. 2006. 306 p.

##### **Bibliografia complementar:**

OLIVEIRA, J.B. Pedologia aplicada. 2.ed. Piracicaba: FEALQ, 2005. 574 p.

MUGGLER, C.C.; CARDOSO, I.M.; RESENDE, M.; FONTES, M.P.F.; ABRAHÃO, W.A.P. & CARVALHO, A.F. Geologia e Pedologia - conteúdos básicos. Universidade Federal de Viçosa, 2005. 89 p.

/ / DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR	/ / HOMOLOGADO NO COLEGIADO	_____ COORD. DO COLEGIADO
-------------	----------------------------------	--------------------------------	------------------------------