

 Universidade Federal do Recôncavo da Bahia		<b>UNIVERSIDADE          FEDERAL DO          RECÔNCAVO DA BAHIA          PRÓ-REITORIA          GRADUAÇÃO</b>		<b>PROGRAMA DE          COMPONENTE          CURRICULAR</b>
--	--	--	--	--

<b>CENTRO</b>	<b>CURSO</b>
<b>CCAAB</b>	Engenharia Florestal

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
<b>CCA 281</b>	<b>FUNDAMENTOS DO SOLO I</b>

<b>PRÉ-REQUISITO(S)</b>

<b>CO-REQUISITO(S)</b>

<b>CARÁTER</b>	
x	OBRIGATÓRIA
	OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
<b>COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE</b>	<b>Engenharia Florestal, Zootecnia e Agroecologia</b>
<b>DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES</b>	

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
51	34	85			85						

EMENTA
<p>Noções sobre origem e evolução do Universo e da Terra, minerais, rochas, intemperismo e colóides como base para entender a atuação dos fatores e processos de formação do solo. Atributos morfológicos do solo e sua aplicação na descrição do solo e na identificação de potencialidades e limitações do mesmo sob o enfoque ambiental e de produção. Atributos físicos do solo e sua importância como fatores de crescimento vegetal e no manejo e conservação do solo.</p>

OBJETIVOS
<p>1-Apresentar o solo como importante ferramenta no entendimento das paisagens naturais, principalmente no que se refere ao potencial produtivo de diferentes ecossistemas.</p> <p>2 - Proporcionar ensinamentos básicos para o entendimento da gênese do solo, em especial quanto à atuação dos fatores e processos de formação do solo</p> <p>3-Ensinar princípios e conceitos teóricos e práticos sobre atributos morfológicos e físicos do solo,</p>

fornecendo uma base para facilitar a compreensão de alguns fenômenos no campo e estimular novas observações, com relação a aspectos ambientais e de produção.

4-Mostrar porque o solo, como parte integrante do meio ambiente, indispensável para a vida nos ecossistemas terrestres, é um recurso esgotável em longo prazo.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**1- Origem e evolução do Universo e da Terra. 2- Noções sobre Minerais. 3- Noções sobre Rochas. 4- Noções sobre Intemperismo. 5- Noções sobre Colóides. 6- Fatores de formação. 7- Processos de formação. 8- Morfologia do solo. 9- Atributos físicos do solo.**

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

- ALMEIDA, J. **Fatores de formação do solo**. Lages: Udesc-CAV, s.d. 16p. (Notas de aula da disciplina de GMCS). BUCKMAN, H.O.; BRADY, N.C. **Natureza e propriedades do solo**. Rio de Janeiro: Livraria Freitas Bastos, 1968. 594p. LEPSCH, I.F. **Formação e conservação dos solos**. São Paulo: Oficina de Textos, 2002. 178 p.
- MONIZ, A.C. **Elementos de pedologia**. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1975. 460p.
- MUGGLER, C.C.; CARDOSO, I.M.; RESENDE, M.; FONTES, M.P.F.; ABRAHÃO, W.A.P.; CARVALHO, A.F. de. **Conteúdos básicos de geologia e pedologia**. Viçosa: UFV, 2005. 89 p.
- PRESS, F.; SIEVER, R.; GROTZINGER, J.; JORDAN, T.H. **Para entender a Terra**. 4.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 656p. REICHARDT, K. **A água em sistemas agrícolas**. São Paulo: Editora Manole, 1987. 188p.
- SANTOS, R.D. dos; LEMOS, R.C. de; SANTOS, H.G. dos; KER, J.C.; ANJOS, L.H.C. dos. **Manual de descrição e coleta de solono campo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2005. 100 p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

- ALVAREZ V., V.H.; FONTES, L.E.F.; FONTES, M.P.F. **Os solos nos grandes domínios morfoclimáticos do Brasil e o desenvolvimento sustentado**. Viçosa: SBCS/UFV, 1996. 930p.
- BAVER, L.D.; GARDNER, W.H.; GARDNER, W.R. **Física de suelos**. México: Unión Tipográfica Editorial Hispano-Americana, 1973.529p.
- COSTA, J.B. da **Caracterização e constituição do solo**. 2.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1973. 527p.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). **Manual de métodos de análise de solos**. 2.ed. Rio de Janeiro: 1997. 213p.
- EMBRAPA. Serviço Nacional de Levantamento e Conservação de Solos (Rio de Janeiro, RJ). **Levantamento exploratório - reconhecimento de solos da margem direita do Rio São Francisco, Estado da Bahia**. Recife: Embrapa/SNLCS/SUDENE/MA/USAID/ETA, 1977. v.1, v.2. 1396p. (Boletim Técnico, 52).
- FOTH, H.D. **Fundamental of soil science**. 6.ed. New York: John Wiley, 1978. 436p. HILLEL, D. **Solo e água**; fenômenos e princípios físicos. Porto Alegre: UFRGS, 1970. 231p. KIEHL, E.J. **Manual de edafologia**. São Paulo: Editora Agronômica Ceres,

1979. 262p.

KLAR, A.E. **Água no sistema solo planta atmosfera**. São

Paulo: Nobel, 1984. 407p. KOHNKE, H. **Soil physics**. New

York: McGraw Hill, 1968. 224p.

LIBARDI, P.L. **Dinâmica da água no solo**. Piracicaba: Autor, 1995. 497p.

OLIVEIRA, J.B. de. **Pedologia aplicada**. Piracicaba: Fealq, 2008. 592 p.

**Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de \_\_\_\_\_**

**Dia \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador(a)**

**Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia**

**\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.**

\_\_\_\_\_  
**Presidente do Conselho Diretor**