



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Introdução à Ciência do Solo	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Instituto de Ciências Agrárias	SIGLA: ICIAG	
CH TOTAL TEÓRICA: 45 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Capacitar os discentes para compreender o solo como um meio natural para o desenvolvimento das plantas terrestres e como parte integrante do ciclo da água, constituindo-se a base dos ecossistemas terrestres e de muitas atividades humanas. Propiciar conhecimentos fundamentais para a classificação e interpretação de aptidão de uso do solo. Fornecer conhecimentos básicos para estudos de diagnóstico, monitoramento e recuperação das funções e da qualidade do solo.

2. EMENTA

Materiais de origem de solo. Intemperismo. Processos de gênese do solo. Morfologia do solo e sua interpretação. Atributos químicos e mineralógicos do solo. Atributos físicos do solo. Biologia do Solo. Noções gerais sobre a classificação de solos e sua interpretação para uso. Noções gerais de conservação do solo e água.

3. PROGRAMA

TEÓRICO

- 1 Materiais de origem de solo
 - 1.1 Classificação genética das rochas
- 2 Intemperismo
 - 2.1 Tipos de intemperismo
 - 2.2 Suscetibilidade das rochas ao intemperismo
 - 2.3 Intemperismo e clima
- 3 Processos de gênese do solo
 - 3.1 Fatores de formação do solo
 - 3.2 Processos pedogenéticos
- 4 Morfologia do solo e sua interpretação
- 5 Atributos químicos e mineralógicos do solo

6 Atributos físicos do solo

7 Biologia do solo

7.1 Noções sobre diversidade e funções, ecologia do solo, metabolismo no solo e rizosfera

8 Noções gerais sobre a classificação de solos e sua interpretação para uso

9 Noções gerais de conservação do solo e água

PRÁTICO

1 Relações solo-paisagem e uso do solo

2 Exercícios sobre textura, densidades, porosidade e água no solo

3 Descrição das etapas na descrição e classificação do solo

4 Interpretação de resultados analíticos de perfis de solos

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LEPSCH, I.F. **19 lições de pedologia**. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 456 p.

TEIXEIRA, W. et al. **Decifrando a terra**. São Paulo: Oficina de Textos, 2003. 558 p.

VAN LIER, Q. J. **Física do solo**. Viçosa: SBCS, 2010. 298 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BERTONI, J.; LOMBARDI NETO, F. **Conservação do solo**. São Paulo: Ícone, 2014. 355 p.

MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. Lavras: Editora UFLA, 2006. 729 p.

RESENDE, M. et al. (Ed.). **Pedologia**: base para distinção de ambientes. Lavras: Editora UFLA, 2014. 378 p.

SANTOS, H. G. et al. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília: Embrapa, 2013. 353 p.

WICANDER, R.; MONROE, J. S. **Fundamentos de Geologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 508 p.

6. APROVAÇÃO

Bruna Fernanda Faria Oliveira
Coordenadora do Curso de Graduação em
Engenharia Ambiental e Sanitária

Beno Wendling
Diretor do Instituto de Ciências
Agrárias



Documento assinado eletronicamente por **Bruna Fernanda Faria Oliveira, Coordenador(a)**, em 07/11/2018, às 13:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Beno Wendling, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 09:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0834126** e o código CRC **AA1753BD**.

Referência: Processo nº 23117.079006/2018-35

SEI nº 0834126