



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Gênese, Morfologia e Classificação do Solo	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Agrárias	<b>SIGLA:</b> ICIAG	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

Propiciar aos estudantes do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, conhecimentos básicos e aplicados sobre a ciência do solo, buscando capacitá-los a reconhecer o solo na paisagem e a compreender o seu funcionamento como componente básico dos ecossistemas terrestres.

### 2. EMENTA

Importância da disciplina e relações com outras áreas do conhecimento. Organismos do solo. Perfis de solo: horizontes e camadas. Características morfológicas dos solos. Processos e fatores de formação (gênese) do solo. Noções sobre a classificação americana de solos. Sistema brasileiro de classificação de solos (Classificações em uso nos atuais levantamentos de solos no Brasil): organização do sistema e classes gerais. Principais solos de ocorrência no Triângulo Mineiro: aspectos geomorfológicos e fitogeográficos como subsídio ao reconhecimento dos solos na paisagem; considerações sobre o uso do solo. Noções sobre solos das regiões fisiográficas brasileiras. Interpretação de relatórios de levantamentos e mapas pedológicos, tendo em vista o uso adequado do recurso natural solo.

### 3. PROGRAMA

#### TEÓRICO

#### 1 Gênese

##### 1.1 Intemperismo e fatores de formação do solo

1.2 Processos básicos de formação do solo (transformação, remoção, translocação e adição)

1.3 Classes de processos de formação do solo, devido ao clima e organismos (condições bioclimáticas) e devido a condições locais (topografia e excesso de água ou de sais)

#### 2 Morfologia

##### 2.1 Características morfológicas

##### 2.3 Descrição morfológica de perfis de solos

### 3 Classificação de solos

3.1 Princípios básicos de classificação de solos

3.2 Horizontes diagnósticos

3.3 Noções sobre a Classificação Americana de Solos

3.4 Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (anterior e atual)

3.5 Reconhecimento das principais classes de solos de ocorrência regional

3.6 Relações solo-paisagem e uso do solo (ocupação humana)

3.7 Levantamento de solos

3.8 Interpretação da descrição morfológica e dos resultados analíticos de perfis de solos

### PRÁTICO

1 Exercícios sobre densidades, textura, umidade higroscópica, porosidade e água no solo

2 Visita ao campo para classificação de solos

3 Elaboração de perfis de solo

## 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

EMBRAPA. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. Brasília, EMBRAPA Produção de Informação, 1999, 26, 412 p. il.

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

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

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARUQUI, A. M. **Comentários sobre a descrição e resultados analíticos de um perfil de solo**. Informe Agropecuário, Belo Horizonte, v. 9, n. 105, p. 33-44, set. 1983.

BRADY, N. C.; WEIL, R. R. **Elementos da natureza e propriedades dos solos**. São Paulo: Bookman, 2013. 716 p.

EMBRAPA. **Levantamento de média intensidade dos solos e avaliação da aptidão agrícola das terras do Triângulo Mineiro**. Rio de Janeiro, 1982. 526 p.

MARÇAL, M. S.; GUERRA, A. J. T. **Geomorfologia ambiental**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil. 2006.

OLIVEIRA J. B.; JACOMINE, P. K. T.; CAMARGO, M. N. **Classes Gerais de Solos do Brasil**: guia auxiliar para o seu reconhecimento. Jaboticabal: FUNEP, 1992.

## 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 **Benno Wendling, Diretor(a)**, em 23/11/2018, às 09:36, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0834315** e o código CRC **472D621F**.

---

**Referência:** Processo nº 23117.079006/2018-35

SEI nº 0834315