



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	GÊNESE MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DO SOLO								
Unidade Ofertante:	ICIAG								
Código:	GAG 522 P	Período/Série:	4º		Turma:	P			
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	0	Prática:	30	Total:	30	Obrigatória:	(X)	Optativa:	( )
Professor(A):	Bruno Nery Fernandes Vasconcelos				Ano/Semestre:	2021-1			
Observações:	<p>a. E-mail institucional do docente: <a href="mailto:brunonery@ufu.br">brunonery@ufu.br</a></p> <p>b. Disciplina ministrada de forma modular prática presencial e segue em conformidade com a Resolução nº 25/2020 do CONSELHO DE GRADUAÇÃO.</p> <p>c. A disciplina acompanha o calendário acadêmico aprovado pela Resolução nº 25/2020 do CONSELHO DE GRADUAÇÃO e está autorizada pela Resolução nº 17/2021 do CONSELHO UNIVERSITÁRIO, que dispõe sobre o formato da oferta dos componentes curriculares na UFU para o semestre letivo 2021/1.</p> <p>d. O material para estudo durante as atividades remotas será disponibilizado de forma digital.</p> <p>e. Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins são de exclusiva responsabilidade do(a) discente.</p> <p>f. Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano e na resolução nº 25/2020 do CONGRAD.</p> <p>O(a)s discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (<a href="http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www0.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a>), especialmente no que diz respeito a fraudes ou comportamento fraudulento observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p>								

### 2. EMENTA

Importância da disciplina, histórico e relações com outras áreas do conhecimento. Matéria orgânica e organismos do solo. Mineralogia e constituintes do solo. Características morfológicas dos solos. Perfis de solo: horizontes e camadas. Fatores de formação e processos pedogenéticos (múltiplos e específicos). Noções sobre sistemas internacionais de classificação de solos. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos: Estrutura hierárquica, atributos e horizontes diagnósticos, principais classes de solo. Noções sobre os solos nos diferentes domínios morfoclimáticos brasileiros: relação solo-paisagem e outros aspectos importantes que subsidiam o reconhecimento dos solos na paisagem. Noções sobre os sistemas de capacidade de uso do solo e de aptidão agrícola das terras. Noções sobre classificação, levantamento e mapeamento de solos, interpretação de relatórios de Levantamento e mapas pedológicos, tendo em vista o uso adequado do solo como recurso natural.

### 3. JUSTIFICATIVA

O conhecimento dos aspectos teóricos e práticos relativos à química, mineralogia, gênese, morfologia, levantamento e classificação de solos são essenciais para o entendimento do comportamento dos diferentes solos nos vários biomas brasileiros. Esse conhecimento é fundamental para manejar corretamente o solo, buscando modelos conservacionistas que possam garantir a sustentabilidade econômica e ambiental dos empreendimentos.

#### 4. OBJETIVO

##### Objetivo Geral:

Propiciar aos estudantes do Curso de Agronomia, conhecimentos básicos e aplicados sobre a Ciência do Solo, buscando capacitá-los a reconhecer o solo na paisagem, a compreender o seu funcionamento como componente básico dos ecossistemas e a manejá-lo de forma racional.

##### Objetivos Específicos:

Conhecer aspectos teóricos e práticos relativos à química, mineralogia, gênese, morfologia, levantamento e classificação de solos. Conhecer a distribuição geográfica de solo no Brasil e a aptidão agrícola das terras.

#### 5. PROGRAMA

Semanas	Período	Conteúdo Programático
1	29/11 a 03/12	Sem atividade
2	06/12 a 10/12	Sem atividade
3	13/12 a 17/12	Sem atividade
4	20/12 a 22/12	Sem atividade
5	05/01 a 07/01	Sem atividade
6	10/01 a 14/01	Sem atividade
7	17/01 a 21/01	Sem atividade
8	24/01 a 28/01	Sem atividade
9	31/01 a 04/02	Sem atividade
10	07/02 a 11/02	Sem atividade
11	16/02/22	1ª viagem ( Leitura de paisagem) – Estrela do Sul
12	23/02/22	2ª viagem (Organossolos, Plintossolos, Latossolos)- Romaria

13	02/03/22	3ª viagem (Gleissolos, Argissolos) – Estrela do Sul
14	09/03/22	4ª viagem (Degradação do solo, Cambissolos, Neossolos Litólicos) - Coromandel
15	16/03/22	5ª viagem (Interpretação e aplicabilidade de mapas de solo) – Estrela do Sul
16	23/03/22	6ª viagem (Manejo e conservação do solo) – Estrela do Sul
17	28/03 a 01/04	Fechamento da disciplina.

## 6. METODOLOGIA

a) A carga horária total das atividades presenciais será de 24 horas aula. Serão computadas mais 6 horas aula em atividade assíncronas propostas na disciplina para completar a carga horária total de 30 horas aula.

a.1) O cronograma de atividades presenciais se encontra descrito acima no item 5 (Programa). Todas as atividades práticas serão realizadas a partir das 07:10. O veículo que conduzirá a turma para o local das aulas práticas de campo sairá do estacionamento do campus (Unidade Araras). Todos devem portar documento de identificação pessoal e máscaras de segurança. Se por ventura o discente não portar quaisquer deste elementos não será admitido na aula daquele determinado dia, sem a obrigatoriedade desta aula ser reposta ao discente.

b) Para a realização das atividades presenciais (laboratório, campo, ônibus ou sala de aula), deverão ser cumpridas as normas propostas pelo [Protocolo de Biossegurança da UFU](#) e o Protocolo Interno de Biossegurança do ICIAG (PIB da Unidade Acadêmica);

c) Atendimento ao aluno: ocorrerá de maneira remota as quartas-feiras das 14:00 as 16:00.

## 7. AVALIAÇÃO

a) As atividades de avaliação desta disciplina serão:

1ª Data: 23/02/22 – Relatório de aula prática (30 pontos)

2ª Data: 09/03/22 – Relatório de aula prática (30 pontos)

3ª Data: 16/03/22 – Relatório de aula prática (40 pontos)

Pela Resolução 15/2011 CONGRAD, em seu Art. 163. Para efeito de aferição do aproveitamento, para cada componente curricular serão distribuídos 100 pontos, em números inteiros e, no mínimo, em duas oportunidades diferentes para os cursos de regime semestral, e em três oportunidades, para os cursos de regime anual.

Pela Resolução 15/2011 CONGRAD, em seu Art. 164. Para ser aprovado, o discente deverá alcançar, no mínimo, 60 pontos no aspecto do aproveitamento e 75% no aspecto da assiduidade às atividades curriculares efetivamente realizados. Ambos os índices determinam o aproveitamento final no componente curricular.

b) Sobre a reposição de atividades não realizadas ou entregues em data determinada.

Pela Resolução 15/2011 CONGRAD, em seu Art. 175. Caso o discente tenha seu pedido de avaliação fora de época recusado pelo docente, poderá requerer ao Colegiado de Curso outra avaliação em substituição àquela a que esteve impedido de comparecer, no prazo de cinco dias úteis a contar de sua realização, mediante justificativa documentada.

§ 1º São considerados impedimentos para comparecer à avaliação:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em virtude de incorporação nos Núcleos de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR) (Lei no 4.375, de 17/8/64);

II – doença confirmada por atestado médico;

III – luto pelo falecimento de parentes; e

IV – qualquer outro fato relevante devidamente comprovado, a critério do Colegiado de Curso.

§ 2º Caso, por motivos de força maior, o discente não puder interpor o requerimento no prazo fixado neste artigo, poderá requerer, em data posterior, outra avaliação em substituição àquela em que esteve impedido de comparecer.

§ 3º Caso o Colegiado de Curso defira o requerimento, o docente terá cinco dias úteis para marcar a data de realização da avaliação.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

#### Online

Manual Técnico de Pedologia IBGE

Link: <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv95017.pdf>

Sistema Brasileiro de Classificação de Solos

Link: <https://www.embrapa.br/solos/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1094003/sistema-brasileiro-de-classificacao-de-solos>

KER, J. C. et al. **Pedologia**: fundamentos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2012.

RESENDE, M. et al. **Pedologia**: base para distinção de ambientes. 5. ed. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2007.

SANTOS, H. G. et al. **Sistema brasileiro de classificação de solos**. 3. ed. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2013.

SANTOS, R. D. et al. **Manual de descrição e coleta de solo no campo**. 6. ed. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2013.

TEIXEIRA, W. et al.

### Complementar

BRADY, N. C.; WEIL, R. R. **Elementos da natureza e propriedades do solo**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

MELO, V. F.; ALLEONI, L. R. F. (Ed.). **Química e mineralogia do solo**: conceitos básicos. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009. -----. **Química e mineralogia do solo**: aplicações. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2009.

MEURER, E. J. **Fundamentos de química do solo**. 4. ed. Porto Alegre: Evangraf, 2010.

MOREIRA, F. M. S.; SIQUEIRA, J. O. **Microbiologia e bioquímica do solo**. 2. ed. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2006.

NOVAIS, R. F. et al. (Ed.). **Fertilidade do solo**. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007.

OLIVEIRA, J. B. **Pedologia aplicada**. 3. ed. Piracicaba: [Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz](#), 2008.

RESENDE, M. et al. **Mineralogia de solos brasileiros**: interpretações e aplicações. Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2005.

SILVA, F. C. **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. 2. ed. Brasília: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 2009.

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Nery Fernandes Vasconcelos, Professor(a) do Magistério Superior**, em 09/12/2021, às 13:25, 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 **3244614** e o código CRC **ED267C3A**.