



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADEMICO DE ZOOTECNIA - PRESIDENTE MÉDICI

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL
PLANO DE CURSO
Componentes Curriculares 2020-1 (Retomada 2021)

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: Fundamentos da Ciência do Solo (DEP00074)		
Status: Obrigatória	Carga Horária Total: 80h	Créditos: 4
	Presencial: 20h	Virtual: 76h
Período Letivo: 2020-1		Período de Aulas: 08/02 a 21/05/2021
Número de Discentes a Serem Atendidos: 22		
Docente: Elaine Almeida Delarmelinda Honoré (elainealmeida@unir.br)		

EMENTA
<p>Introdução do estudo da ciência do Solo. Definição e componentes do solo: solo como um sistema dinâmico e trifásico. Formação dos solos: Fatores de formação dos solos. Unidade de representação dos solos: Definição e nomenclatura de horizontes e camadas do solo. Propriedades morfológicas e físicas: Cor e mosqueado. Textura: composição granulométrica; classes texturais; gradiente de argila; grau de flocculação. Estrutura. Porosidade. Consistência. Água no solo: Conceito de potencial de água no solo. Noções sobre retenção e movimentação de água nos solos. Classificação de água nos solos: constantes hídras. Disponibilidade de água nos solos. Propriedades mineralógicas: Estrutura e composição dos principais grupos de argilo-minerais. tipos e origem das cargas elétricas na superfície dos argilo-minerais.</p>

OBJETIVOS

GERAL: Conhecer os fatores e processos que resultam na formação e variabilidade dos solos, com enfoque na Amazônia Sul-Occidental, bem como implicações para o uso da terra.

ESPECÍFICO:

- Identificar e analisar no campo as principais propriedades dos solos, bem como sua variação de acordo com a mudança da paisagem;
- Observar mudanças de classes de solo de acordo com a variação dos fatores de formação do solo na paisagem;

Analisar como a variação de solos da região influencia no manejo adequado de plantas forrageiras.

METODOLOGIA

As aulas síncronas serão expositivas e dialogadas, e realizadas ao vivo por videoconferência utilizando a plataforma *Google Meet*.

Para as aulas assíncronas a docente ficará *online* à disposição dos discentes para sanar dúvidas, conforme cronograma de aulas.

Os recursos didáticos serão a plataforma *Google Meet* para as aulas síncronas, o SIGAA para disponibilizar as bibliografias da disciplina, registro de atividades e avaliações realizadas. Adicionalmente será criado um grupo no *whatsapp* para comunicação direta.

Conforme determina a Resolução N° 287 de 22 de dezembro de 2020, para a explanação das aulas e atividades realizadas de forma *online/remota*, síncronas ou assíncronas.

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

As avaliações corresponderão a 2 provas escritas (Avaliação 1 nota 5,0 e Avaliação 2 nota 10,0), e entrega e apresentação de 1 trabalho acadêmico (Nota 5,0). A obtenção da nota final corresponderá a $NF = (AV\ 1 + AV\ 2 + TA)/2$. O acadêmico será considerado aprovado se apresentar na disciplina frequência igual ou superior a 75% nas aulas e média semestral igual ou superior a 6,00 pontos (Resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997). O trabalho consistirá de uma revisão de literatura (de acordo com as normas da ABNT) sobre temas da ementa, a serem sorteados, com posterior apresentação em *Power Point* pelo grupo.

					CRONOGRAMA
No	Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
		Início	Final		
1	13/2/2020	13:50	16:40	Presencial	Apresentação da disciplina (plano de curso e formas de avaliação); Introdução ao estudo da ciência do solo, e importância dos solos para a sociedade.
2	20/2/2020	13:50	16:40	Presencial	Definição e componentes do solo: solo como um sistema dinâmico e trifásico; noções das propriedades químicas e físicas do solo.
3	27/2/2020	13:50	16:40	Presencial	Formação dos solos: fatores de formação do solo (material de origem, clima, relevo, organismos e tempo).
4	5/3/2020	13:50	16:40	Presencial	Formação dos solos: Intemperismo químico e físico do material de origem.
5	12/3/2020	13:50	16:40	Presencial	Processos de formação do solo: adição, remoção, translocação e transformação (teórica e prática)
6	11/2/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Revisão: solos como sistema trifásico, fatores de formação dos solos, intemperismo e horizontes.
7	18/2/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Propriedades morfológicas do solo: cor, textura, estrutura, mosqueado e consistência.
8	25/2/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Atributos físicos do solo: Granulometria do solo e determinação laboratorial. Exercícios propostos.
9	4/3/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Tipos de classes texturais, determinação e exercícios propostos.
10	6/3/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Avaliação visual da estrutura do solo e sua relação com a compactação e o desenvolvimento de plantas.
11	11/3/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Densidade do solo e densidade de partículas: conceito, métodos de determinação e cálculo. Exercícios propostos.

12	18/3/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Unidades de medida em física do solo e exercícios propostos.
13	25/3/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Atributos físicos do solo: Porosidade do solo (macroporos, microporos e porosidade total), carbono orgânico e sua relação com o manejo. Cálculo da porosidade determinada.
14	27/3/2021	07:50	11:30	Assíncrona	PROVA 1.
15	1/4/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Água no solo: umidade do solo, capacidade de campo, ponto de murcha permanente e água disponível; Exercícios.
16	8/4/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Minerais secundários: argilominerais, cargas elétricas e adsorção de elementos químicos.
17	10/4/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Atributos químicos do solo: pH em água, soma de bases, CTC efetiva e potencial, saturação de bases, saturação de alumínio.
18	15/4/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Unidades em química do solo, conversões e exercícios.
19	22/4/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Biologia do solo: macro, meso e microfauna, função ecológica no solo e impacto das atividades antrópicas. Uso dos organismos do solo para melhorar a qualidade do solo.
20	24/4/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Sistema Brasileiro de Classificação de Solos: princípios do sistema, as 13 classes de solos do Brasil, e principais classes de solos da Amazônia Sul-Occidental.
21	29/4/2021	07:50	11:30	Síncrona	Apresentação de trabalho.
22	6/5/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Solos da Amazônia Sul-Occidental: principais tipos de solos, e principais atributos edáficos importantes para o desenvolvimento das plantas.
23	8/5/2021	07:50	11:30	Síncrona/Assíncrona	Revisão de conteúdo para a prova.
24	13/5/2021	07:50	11:30	Assíncrona	Prova 2.

-	20/5/2021	07:50	11:30	Assíncrona	REPOSITIVA.
---	-----------	-------	-------	------------	-------------

REFERÊNCIAS BÁSICAS

1. BRADY, N.C. Natureza e propriedade dos solos. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1979. 647p.
2. EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos. 3. ed. Rio de Janeiro: CNPS, 2013, 353p.
3. IBGE. Guia Prático de Campo. 3ed. Rio de Janeiro: IBGE, 2015. 134p.
4. RESENDE, M.; CURTI, N.; RESENDE, S.B.de; CORRÊA, G.F. Pedologia: Base para distinção de ambientes. Viçosa, NEPUT, 2002. 338p.
5. TEXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R.; TAIOLI, F. Decifrando a Terra. Editora Oficina de Textos. São Paulo. 2001. 568p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

LEPSCH, I.F. 19 lições de Pedologia. Ofitexto, 2011. 456p.

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Solos Brasileiros. Disponível em:
<https://www.embrapa.br/tema-solos-brasileiros/solos-do-brasil>

SHINZADO, E.; TEIXEIRA, W.G.; MENDES, A.M. Solos. In.: ADAMY, A. (Ed). Geodiversidade do Estado de Rondônia. Porto Velho: CPRM. 2010. 337p.

TOMA, M.K.; VILAS BOAS, R.C.; MOREIRA, F.M.S. Conhecendo a Vida do Solo (Vol. I a VI). Lavras: UFLA. 2017.

Presidente Médiçi, 9 de fevereiro de 2021.

Assinatura do Docente

Assinatura do Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Assinado Eletronicamente



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA HONORE, Docente**, em 12/02/2021, às 14:49, 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 **EDICARLOS OLIVEIRA QUEIROZ, Docente**, em 15/02/2021, às 10:39, 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

http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,



informando o código verificador **0600604** e o código CRC **0EBCA2FF**.

Referência: Processo nº 23118.000413/2020-24

SEI nº 0600604