



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

ENSINO REMOTO EMERGENCIAL

PLANO DE CURSO

SEMESTRE 2020-2 (ANO CIVIL DE 2021)

IDENTIFICAÇÃO		
Componente Curricular: Fundamentos da Fertilidade do Solo (DEP00081)		
Status: Obrigatória	Carga Horária Total: 60h	Créditos: 3
	Virtual: 60	
Período Letivo: 2020-2	Período de Aulas: 21/06 a 18/10/2021	
Número de Discentes a Serem Atendidos: de acordo com o número de matriculados.		
Docente: Elaine Almeida Delarmelinda Honoré (elainealmeida@unir.br)		

EMENTA
<p>Estudo das propriedades física, químicas e biológicas dos solos relacionadas com a nutrição das plantas e importância da matéria orgânica nestas propriedades. Nutrientes essenciais, deficiências e excessos, correção da acidez e da alcalinidade dos solos, fertilizantes orgânicos e inorgânicos, cálculos para recomendação de corretivos e fertilizantes. Terra preta de índio e adubação orgânica.</p>

OBJETIVOS
<p>GERAL: Fornecer ao aluno informações sobre os nutrientes no solo, suas funções nas plantas e os métodos de interpretação e correção de suas deficiências.</p> <p>ESPECÍFICO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Reconhecer as principais propriedades químicas, físicas, mineralógicas e biológicas do solo que influenciam na dinâmica dos elementos químicos na interface solo-planta;

- Compreender a dinâmica dos elementos químicos no solo a partir das possíveis reações químicas que os mesmos estão suscetíveis, de acordo com as características edafoclimáticas e de manejo no solo;
- Conhecer e aprender técnicas de recomendação para adubação e calagem para as condições da Amazônia Sul-Occidental;
- Compreender quais são os principais impactos ambientais causados pela adubação e correção do solo realizadas sem considerar as técnicas adequadas.

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 as Resoluções 287/2020/CONSEA/UNIR e 301/CONSEA/UNIR de 26 de março de 2021, 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 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 acadêmico será realizado em grupo de até 3 integrantes, e consistirá de uma revisão de literatura (de acordo com as normas da ABNT) sobre temas da ementa, a serem sorteados.

				CRONOGRAMA	
Aula	Data	Horário		Modalidade de aula*	Descrição
		Início	Final		
1	22/06/2021	07:50	10:40	Síncrona	Apresentação da disciplina, plano de curso (conteúdo programático e formas de avaliação) e contextualização com o perfil do zootecnista; Histórico da fertilidade do solo e importância para a produção de alimentos
2	29/06/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Leis da fertilidade do solo: macro e micronutrientes; lei do Mínimo, lei dos incrementos decrescentes.

3	06/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Propriedades edáficas (físicas, químicas, mineralógicas e biológicas) e sua influência no desenvolvimento das plantas.
4	09/07/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre a propriedades edáficas e relação com a fertilidade do solo.
5	13/07/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Transporte de nutrientes: difusão, fluxo de massa e interceptação radicular, mobilidade dos nutrientes no solo e nas plantas. Absorção de nutrientes pelas plantas: rizosfera e tipos de transporte (passivo, ativo).
6	20/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Reação do solo e atributos químicos: pH do solo, capacidade de troca de cátions (permanente e dependente de pH), soma de bases, saturação por bases, saturação por alumínio.
7	24/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Tipos de acidez do solo e disponibilidade dos macros e micronutrientes; relação básica entre nutrientes.
8	27/07/2021	07:50	10:40	Síncrona	Análise de solo para fins de fertilidade. Classes de interpretação de disponibilidade de nutrientes.
9	03/08/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Coleta de amostras de solo para fins de fertilidade e análise de rotina.
10	07/08/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre amostragem de solos.
11	10/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	Correção da acidez do solo e métodos de recomendação de calagem e gessagem.
12	14/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	Recomendação de calagem para forrageiras na Amazônia Sul-Occidental.
13	17/08/2021	07:50	10:40	Assíncrona	PROVA 1.
14	24/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	Fósforo (adsorção de fósforo no solo, formas lábil e não-lábil; solubilização, fontes minerais e orgânicas, sintomas visuais de deficiência)
15	28/08/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre fósforo no solo.
17	31/08/2021	07:50	10:40	Síncrona	Nitrogênio e Potássio (ciclo biogeoquímico, fontes, avaliação da disponibilidade, sintomas visuais de deficiência)
18	04/09/2021	07:50	10:40	Síncrona/ Assíncrona	Tipos de fertilizantes, especificações e legislação.
19	14/09/2021	07:50	10:40	Síncrona	Recomendação de adubação mineral: adubos simples; cálculos e tabelas de interpretação e

					recomendação para adubação de estabelecimento e manutenção de forrageiras.
20	18/09/2021	07:50	10:40	Assíncrona	Estudo dirigido sobre interpretação e recomendação de adubação.
21	21/09/2021	07:50	10:40	Síncrona	Recomendação de adubação mineral: cálculos para uso de adubos mistos.
22	25/09/2021	07:50	10:40	Síncrona	Recomendação de adubação orgânica para forrageiras: tipos de adubos e cálculo de recomendação.
23	28/09/2021	07:50	10:40	Síncrona	Revisão de conteúdo.
24	05/10/2021	07:50	10:40	Assíncrona	PROVA 2.
-	15/10/2021	07:50	10:40	Assíncrona	REPOSITIVA

REFERÊNCIAS BÁSICAS

CURI, M. R. N.; KER, J. C.; REZENDE, S. B. Mineralogia de solos brasileiros: Interpretação e aplicações Lavras, MG: UFLA, 2005. 250 p.

NOVAIS, R. F. (Ed.). Fertilidade do solo. Viçosa, MG: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2008. 1017 p.

VITTI, G. C.; LUZ, P. H. C. Utilização agrônômica de corretivos agrícolas. 2. ed. Piracicaba: FEALQ, 2004, 120 p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

COSTA, N.L. (Editor). Formação, manejo e recuperação de pastagens em Rondônia. Porto Velho: Embrapa Rondônia, 2004. 219p.

FERNANDES, M.S. (Editor). Nutrição mineral de plantas. Viçosa, MG: SBCS, 2006. 432p.

KIEHL, J. C. Manual de edafologia: relação solo-planta. São Paulo: Agron. Ceres, 1979. 264 p.

MALAVOLTA, E. Manual de nutrição mineral de plantas. São Paulo: Editora Agron. Ceres, 2006. 683p.

NOVAIS, R.F.; ALVAREZ, V.H.; BARROS, N.F. de; FONTES, R.L.F.; CANTARUTTI, R.B.; NEVES, J.C.L. (Editores). Fertilidade do solo. Viçosa: Sociedade Brasileira de Ciência do Solo, 2007. 1017p.

RIBEIRO, A.C.; GUIMARÃES, P.T.G.; ALVAREZ V., V.H. Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais. 5ª aprox. Viçosa, MG: CFSEMG, 1999. 359p.

SANTOS, G. DE A.; SILVA, L.S. DA; CANELLAS, L.P.; CAMARGO, F.A.O (Editores). Fundamentos da matéria orgânica do solo: ecossistemas tropicais e subtropicais. 2ª ed. Porto Alegre: Metrópole, 2008. 658p.

SCHLINDWEIN, J.A.; MARCOLAN, A.L.; PASSOS, A.M.A. DOS; MILITÃO, J.S.L.T.; FIORELLI-PEREIRA, E.C.; PEREIRA, A.P.M.; TONINI, J. Atualizações em calagem de solos em Rondônia.

SOUSA, D. M. G; LOBATO, E. Cerrado: correção do solo e adubação. 2. ed. Planaltina:

THOEHL, F. R.; THOMPSON, L. M. Solos e fertilidade do solo. 6. ed. São Paulo: Organização

WADT, P.G.S. (Ed). Manejo do solo e recomendação de adubação para o Estado do Acre. EMBRAPA-ACRE: Rio Branco, 2005. 635p.

Outros textos técnicos e/ou científicos relacionados à disciplina.

Assinado eletronicamente pela docente

Assinado eletronicamente pelo Presidente do Núcleo Docente Estruturante

Presidente Médici, 8 de junho de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **ELAINE ALMEIDA DELARME LINDA HONORE, Docente**, em 21/06/2021, às 09:55, 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 21/06/2021, às 11:17, 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?](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0695954** e o código CRC **76A7CCF9**.