



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 Fertilidade do Solo (DEP00081)			
Status: Obrigatória	Carga Horária Total: 60h	Créditos: 3	
	Presencial: 12	Virtual: 60	
Período Letivo: 2020-1	Período de Aulas: 08/02/ a 21/05/2021		
Número de Discentes a Serem Atendidos: 31			
Docente: Elaine Almeida Delarmelinda Honoré (elainealmeida@unir.br)			

EMENTA
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.

OBJETIVOS
GERAL: Fornecer ao acadêmico informações sobre a dinâmica dos macro e micronutrientes na interface solo-planta-atmosfera, e os principais métodos de determinação de nutrientes e recomendação de calagem, adubação mineral e orgânica.
ESPECÍFICO:
<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 <i>Google Meet</i> . Para as aulas assíncronas a docente ficará <i>online</i> à disposição dos discentes para sanar dúvidas, conforme cronograma de aulas. Os recursos didáticos serão a plataforma <i>Google Meet</i> para as aulas síncronas, o SIGAA para disponibilizar as bibliografias da disciplina, registro de atividades e avaliações realizadas. Adicionalmente será criado um grupo no <i>whatsapp</i> para comunicação direta. Conforme determina a Resolução Nº 287 de 22 de dezembro de 2020, para a explanação das aulas e atividades realizadas de forma <i>online/remota</i> , 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	12/2/2020	13:50	16:40	Presencial	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	19/2/2020	13:50	16:40	Presencial	Leis da fertilidade do solo: macro e micronutrientes; lei do Mínimo, lei dos incrementos decrescentes.
3	26/2/2020	13:50	16:40	Presencial	Propriedades edáficas e sua influência no desenvolvimento das plantas.
4	4/3/2020	13:50	16:40	Presencial	Transporte de nutrientes: difusão, fluxo de massa e interceptação radicular, mobilidade dos nutrientes no solo e nas plantas.
5	10/2/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Absorção de nutrientes pelas plantas: rizosfera e tipos de transporte (passivo, ativo).
6	17/2/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Exercícios de fixação sobre os conteúdos anteriores.
7	24/2/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Reação do solo e atributos químicos: pH do solo, capacidade de troca de cátions, soma de bases, saturação por bases, saturação por alumínio.
8	3/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Unidades de medida em fertilidade e cálculo dos atributos químicos. Classes de interpretação de disponibilidade de nutrientes.
9	10/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Tipos de acidez do solo e disponibilidade dos macro e micronutrientes.
10	17/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Exercícios de fixação sobre os conteúdos anteriores e Revisão.
11	24/3/2021	13:50	17:30	Assíncrona	PROVA 1.
12	31/3/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Coleta de amostras de solo para fins de fertilidade e análise de rotina.
13	7/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Correção da acidez do solo e métodos de recomendação de calagem. Recomendação de calagem para forrageiras na Amazônia Sul-Occidental.
14	14/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Fósforo (adsorção de fósforo no solo, formas lábil e não-lábil; solubilização, fontes minerais e orgânicas, sintomas visuais de deficiência)
15	17/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Nitrogênio e Potássio (ciclo biogeoquímico, fontes, avaliação da disponibilidade, sintomas visuais de deficiência)
16	21/4/2021	13:50	17:30	Assíncrona	Exercícios de fixação.
17	28/4/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Recomendação de adubação mineral: adubos simples e mistos; cálculos e tabelas de interpretação e recomendação. I
18	5/5/2021	13:50	17:30	Síncrona/Assíncrona	Recomendação de adubação orgânica para forrageiras e revisão.
19	12/5/2021	13:50	17:30	Assíncrona	PROVA 2.
-	19/5/2021	13:50	17:30	Assíncrona	REPOSITIVA.

REFERÊNCIAS BÁSICAS

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.

BRADY, N.C. Natureza e propriedade dos solos. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 1979. 647p.

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

Schindwein, 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.

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

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

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.

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

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: Metropole, 2008. 658p.

Outros textos técnicos e/ou científicos relacionados à disciplina.

Presidente Médici, 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 10:37, 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 **0600588** e o código CRC **D62FA10E**.