



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ (UFOPA)
CURSO DE BACHALERADO EM AGRONOMIA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE JURUTI

PLANO DE ENSINO 2020.1

1. CURSO: Agronomia			2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>17 / 12 / 2020</u>			
3. DISCIPLINA: Adubos e Adubações			4. TURMA: 2017.2, 2018.2, 2019.2			
5. TIPO: () Obrigatório (X) Optativo			6. OFERTA: (X) Remoto () Semipresencial			
7 . Nº DE VAGAS: 40						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Celeste Queiroz Rossi						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/4242217997345355						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2020.1	12. CHS: 3	13.CH/E AD: 00	14. CH/T: 45	15. CH/P: 00	16. CH/EXT: 00

17. OBJETIVOS DO CURSO

O curso de Agronomia tem como objetivo formar Engenheiros Agrônomos com sólida base técnico-científica, capacidade de planejar, elaborar, executar e avaliar processos tecnológicos, socioeconômicos, ambientais, gerenciais e organizativos, comprometido com a produção agropecuária, pautados em princípios da ética, segurança e impactos socioambientais.

15. EMENTA

1. A importância do uso de adubos e corretivos; 2. Matérias primas e tecnologias de obtenção de adubos e corretivos; 3. Utilização e manejo de adubos e corretivos; 4 Técnicas alternativas para o fornecimento de nutrientes: adubo verde e adubo orgânico; 5. Impactos do uso de adubos no ambiente; 6. Legislação sobre adubos minerais e orgânicos, corretivos e substratos em geral.

16. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

Ao final da disciplina o aluno deve identificar os diferentes tipos e processos de obtenção de fertilizantes orgânicos ou minerais, a legislação vigente, e as formas de aplicação.

17. METODOLOGIA PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

As aulas teóricas serão ministradas de forma remota. As aulas serão síncronas, no período vespertino. Será utilizada a plataforma google meet ou RNP. A aula síncrona ficará gravada e será disponibilizada para acesso via you tube através do e-mail previamente cadastrado pelo aluno. Em cada dia, o conteúdo será abordado pelo professor através de 03 apresentações de aproximadamente 45 minutos, com intervalos de 20 minutos entre elas.

Para os conteúdos que serão ministrados de forma remota, os alunos receberão antecipadamente apostilas com os conteúdos que serão abordados durante a aula. Após cada aula, os alunos receberão uma atividade para ser desenvolvida e entregue no prazo estipulado.

18. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

- 22/02/2021 Apresentação da disciplina e Revisão sobre amostragem e análise química (5hs)
- 23/02/2021 Características gerais e qualidade dos fertilizantes (5hs)
- 24/02/2021 Calagem e Gessagem (5hs)
- 25/02/2021 Fertilizantes com macronutrientes: características, ação no solo e uso eficiente (5hs)
- 26/02/2021 Fertilizantes com micronutrientes: características, ação no solo e uso eficiente (5hs)
- 01/03/2021 Interpretação de resultados de análise de solo e recomendação de adubação (5hs)
- 02/03/2021 Adubos orgânicos e adubação verde: utilização e impacto ambiental (5hs)
- 03/03/2021 Seminários e entrega do trabalho escrito (5hs)
- 04/03/2021 Seminários (5hs)
- 05/05/2021 **Envio da prova final remota (5hs)**
- 06/05/2021 **Prazo final para entrega da prova remota (5hs)**

Horário de atendimentos aos discentes: os discentes poderão contatar a docente responsável pela disciplina por whatsapp ou e-mail.

19. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A avaliação do desempenho de cada aluno do conteúdo será realizada através de 01 prova teórica remota, onde os alunos irão receber por e-mail. Essa prova deverá ser respondida e enviada para o professor no período definido. Os alunos também produzirão um trabalho escrito e um seminário em grupo para a verificação da aprendizagem. Cada avaliação terá o valor de 10,0 pontos.

Média final: (prova teórica) + (trabalho escrito) + (seminário) /3

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0).

20. VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTES*

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0). Para a validação do rendimento nas aulas teóricas, os alunos desenvolverão atividades que serão apresentadas e /ou entregues ao professor.

21. DETALHAMENTO DOS RECURSOS DIDÁTICOS VIRTUAIS A SEREM UTILIZADOS*

*INCLUINDO AS PLATAFORMAS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM

Para realização das aulas e atividades remotas, serão utilizadas os seguintes recursos didáticos:

- **Google Meet** ou **RNP** para realização de aulas síncronas (ao vivo), sendo as aulas gravadas com o aplicativo OBS para posterior disponibilização no canal do youtube. Os discentes terão acesso ao vídeo no youtube, a partir do cadastramento do e-mail que será realizado pela docente. O link das aulas será disponibilizado via SIGAA;
- **Formulário do google e/ou SIGAA:** para realização de atividades não presenciais, entrega de listas de atividades, tirar dúvidas e/ou comunidade, bem como para disponibilização de materiais, textos e leituras complementares;
- **Aplicativo whatsapp e/ou e-mail:** disponibilizado aos discentes para tirar dúvidas e/ou relatar quaisquer dificuldades durante a realização da disciplina;

22. BIBLIOGRAFIA

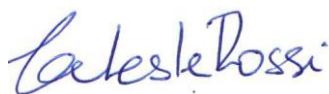
BÁSICA

- 1 CRAVO, M. da S.; VIÉGAS, I. de J. M.; BRASIL, E. C. Recomendações de adubação e calagem para o estado do Pará. Belém-PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2007. Disponível em pdf.
- 2 RAIJ, B. V. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. Editora INPE. 2011. 420p.
- 3 NYLE C. BRADY . Elementos da Natureza e Propriedades dos Solos. Ed. Bookman. 3º edição. 2012. 716 p.

COMPLEMENTAR

- 1 NOVAIS, R. F. et al. Fertilidade do Solo. Viçosa, MG: SBCS, 2007. 1017 p.
- 2 LIMA FILHO, O. F.; AMBROSANO, E. J.; ROSSI, F.; CARLOS, J. A. D. eds. Adubação verde e plantas de cobertura no Brasil: fundamentos e práticas. Brasília, DF. EMBRAPA. 2014. 478p.
- 3 SIQUEIRA, J. O.; MOREIRA, F. M. S.; LOPES, A. S.; GUILHERME, L. R. G.; FAQUIN, V.; FURTINI NETO, A. E.; CARVALHO, J. G. eds. Inter-relação fertilidade, biologia do solo e nutrição de plantas. Viçosa: SBCS, Lavras: UFLA, 1999. 818p.
- 4 MALAVOLTA, E. ABC da adubação. 5ª ed. Editora Ceres. 1989. 292p. SILVEIRA, A. P. D.; FREITAS, S. S. Microbiota do solo e qualidade ambiental. Campinas: Instituto Agrônomo, 2007. 312 p. (disponível em pdf).
- 5 RAIJ, B. van et al. Fertilidade do solo e adubação. Associação Brasileira para pesquisa da potassa e do fosfato - POTAFOS. Editora Agronômica CERES, 1991. 343p.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):



ASSINATURA DO COORDENADOR (A):



Programação para semestre de 2020.1

Fevereiro/21						
S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

Março/21						
S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28

	Aulas teóricas online período vespertino
	Dia de avaliações (03/03, 04/03, 05/03/ e 06/03/2021)