



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

PLANO DE ENSINO 2022.2

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>28/02/2023</u>				
3. DISCIPLINA: Fertilidade do solo e Nutrição mineral de plantas		4. TURMA: 2020.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: (X) Contínuo () Condensado				
7. N° DE VAGAS: 50 (cinquenta)						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Celeste Queiroz Rossi						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/4242217997345355						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2022.2	12. CHS: 4h 10min	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 45	15. CH/P: 30	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.

18. EMENTA

1. Forma e disponibilidade dos nutrientes no solo. Elementos essenciais às plantas; 2. Métodos de avaliação da fertilidade do solo e sua interpretação; 3. Composição química e uso de fertilizantes e corretivos; 4. Recomendação de nutrientes e de adubos orgânicos e minerais; 5. Manejo da fertilidade do solo; 6. Absorção e transporte de nutrientes; 7. Diagnose do estado nutricional de plantas; 8. Nutrição foliar. Nutrição e qualidade de produtos agrícolas.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Capacitar os estudantes a compreender os fatores que afetam a disponibilidade de nutrientes essenciais às plantas, corrigir a fertilidade dos solos por meio de práticas agroecológicas, identificar deficiência de nutrientes em plantas e definir a melhor estratégia para correção das mesmas.

20. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas teóricas serão ministradas através de exposições dialogadas. Como recursos auxiliares de ensino serão utilizados data show, quadro branco.

As aulas práticas serão realizadas no campo (área externa à Ufopa) e no laboratório de solo planta, localizado no anexo da Ufopa.

Para as aulas práticas, os alunos deverão utilizar calças compridas, sapatos fechados, jaleco, além de máscaras de proteção individual.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas ocorrerão de forma presencial, às terças-feiras (9:40 às 12:25 h) e quartas-feiras (8:00 às 10:30 h), de forma contínua durante o semestre 2022.2, no turno matutino. Reposições poderão ser agendadas aos sábados no turno matutino, ou durante a semana no período noturno.

07/03/2023

- Apresentação da disciplina

08/03/2023 (não haverá aula – Reunião direção em Santarém)

11/03/2023 das 9:00 as 12:00 (reposição do dia 08/03)

- Introdução à fertilidade do solo e fatores que influenciam o crescimento das plantas.
- Elementos requeridos à nutrição de plantas.

14 e 15/03/2023

- Amostragem do solo teoria e prática.
- Relação Solo-Planta

21 e 22/03/2023 (semana de disciplina blocada - Forragicultura).

28 e 29/03/2023

- Matéria orgânica do solo;
- Acidez e Calagem;

03/04/2023 (no horário da aula de irrigação)

- Acidez e Calagem;

04 e 05/04/2023 (não haverá aula - Reunião direção em Santarém). Tempo para o desenvolvimento do trabalho.

11 e 12/04/2023

- 1º Prova teórica
- Nitrogênio, fósforo;

18 e 19/04/2023 (não haverá aula - Reunião direção em Santarém). Tempo para o desenvolvimento do trabalho.

22/04/2023, das 8:30 as 12:00hs (reposição).

- Potássio, Enxofre e micronutrientes

25/03/2023

- Aula de análise do solo (teoria).

Dúvidas sobre o trabalho e preparo de amostra para análise do solo.

26/03/2023 (não haverá aula - Reunião direção em Santarém). Tempo para o desenvolvimento do trabalho.

28/04/2023 (14:00 hs) análise química do solo – Laboratório Solo planta

29/04/2023 (8:00hs) análise química do solo – Laboratório Solo planta

02 e 03/05/2023 (não haverá aula - Reunião direção em Santarém). Tempo para o desenvolvimento do trabalho.

09 e 10/05/2023

- Análise química do solo – Laboratório Solo planta

- Análise química do solo – Laboratório Solo planta

16 e 17/05/2023 não haverá aula - Reunião direção em Santarém). Tempo para o desenvolvimento do trabalho.

20/05/2023, das 8:30 as 12:00hs (Reposição)

- Interpretação da análise de solo;

Avaliação da Fertilidade e recomendação de nutrientes.

23, 24, 30 e 31/05/2023 (semanas de disciplina blocada – Fisiologia Vegetal)

06 e 07/06/2023

- Avaliação da Fertilidade e recomendação de nutrientes.

13 e 14/06/2023 não haverá aula - Reunião direção em Santarém). Tempo para o desenvolvimento do trabalho.

17/06/2023, das 8:30 as 12:00hs (Reposição)

- Adubação Foliar;

- Adubação mineral;

- Adubação orgânica;

20/03/2023

- Plantão tira dúvidas;

21/06/2023

- 2º Prova teórica

27 e 28 /06/2023 não haverá aula - Reunião direção em Santarém). Tempo para o desenvolvimento do trabalho.

29/06/2023

- Entrega do trabalho;

01/07/2023

Prova Substitutiva

Horário de atendimentos aos discentes: os plantões tira-dúvidas ocorrerão, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, de forma presencial ou por e-mail.

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM, VALIDAÇÃO DO RENDIMENTO ACADÊMICO E DA ASSIDUIDADE DOS DISCENTE

A avaliação do desempenho de cada aluno do conteúdo será realizada através:

- 02 provas teóricas PRESENCIAIS (10,0 pontos cada).
- 01 trabalho de recomendação de calagem e adubação (10,0 pontos).

Média final: (prova teórica 1 + prova teórica 2 + trabalho) /3

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha frequência, de no mínimo, 75% nas aulas e atividades da disciplina. A validação do rendimento acadêmico será realizada via SIGAA, bem como, no sistema serão disponibilizadas às notas das atividades avaliativas e os materiais da disciplina.

23. ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Resolução de listas de exercícios;

Aula de campo e laboratório.

24. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. ROBERTO FERREIRA NOVAIS, VÍCTOR HUGO ALVAREZ V. **Fertilidade do Solo**. Ed. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1º edição. 2007. 1017 p.
2. EURÍPEDES MALAVOLTA. **Adubos e adubações**. Editora Nobel, 2000. 200 p.
3. MANLIO SILVESTRE FERNANDES. **Nutrição Mineral de Plantas**. Ed. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. 1º edição. 2006. 432 p.

COMPLEMENTAR

1. FÁBIO CESAR DA SILVA. **Manual de análises químicas de solos, plantas e fertilizantes**. Ed. Embrapa. 2º edição. 2009. 624p. (pdf online)
2. TSUIOSHI YAMADA ET AL. **Fósforo na Agricultura Brasileira**. Ed. Potafós, 2004. 726 p.
3. MALAVOLTA, E. **Manual de Nutrição Mineral de Plantas**. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 2006, 638 p.
4. TSUIOSHI YAMADA, SILVIA REGINA STIPP, GODOFREDO CESAR VITTI. **Nitrogênio e Enxofre na Agricultura Brasileira**. Editora INPI. 2007. 722p.
5. J. QUELHAS DOS SANTOS. **Fertilização: Fundamentos Agroambientais da Utilização dos Adubos e Corretivos**. Ed. Publindústria. 2015. 256p.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

TaleslePossi

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

TaleslePossi

Programação semestral 2022.2

Março/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
			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	29	30	31	

Abril/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
						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	29
30						

Maio/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
	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	27	27
28	29	30	31			

Junho/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
				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	29	30	

Julho/2023						
D	S	T	Q	Q	S	S
						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	29

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Dia não letivos (Feriados nacionais, estaduais ou municipais)
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva
	Disciplina Blocada de Anatomia Vegetal