



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

PLANO DE ENSINO 2022.1

1. CURSO: Agronomia		2. DATA DA APROVAÇÃO: <u>15/09/2022</u>				
3. DISCIPLINA: Experimentação Agrícola		4. TURMA: 2020.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: (X) Contínuo () Condensado				
7. Nº DE VAGAS: 50 (cinquenta)						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Dayse Drielly Souza Santana Vieira						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://lattes.cnpq.br/2057759102444626						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2022.1	12. CHS: 5	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 45	15. CH/P: 15	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. Princípios básicos de experimentação;
2. Planejamento de experimentos: Definições e princípios básicos da experimentação;
3. Conceitos: parcela, tratamento, erro experimental, fontes de variações e controle de variações externas aos experimentos (Fatores Controláveis e Incontroláveis).
4. Análise de variância e suas condicionantes.
5. Delineamentos experimentais: Delineamento inteiramente casualizado. Delineamento em blocos ao acaso. Experimentos fatoriais.
6. Testes de comparações de duas médias (teste T pareado e não pareado).
7. Teste de comparação múltiplas de médias (Tukey, Duncan, Scott-Knott).
8. Estatística não paramétrica (testes: Qui-quadrado, Wilcoxon, Mann-Whitney).
9. Aplicação de softwares de estatística.

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Proporcionar de forma clara a estatística como ciência do método científico, com todas as etapas da pesquisa, desde a elaboração do planejamento experimental, formulação de hipótese, escolha do delineamento, coleta de dados e procedimentos de análise dos dados experimentais.

ESPECÍFICOS:

O aluno deverá ser capaz de:

- 1) Aplicar os procedimentos necessários para o planejamento, instalação, condução e avaliação de experimentos em diferentes delineamentos experimentais;
- 2) Realizar amostragem representativas de populações;
- 3) Selecionar testes adequados para a análise estatística;
- 4) Realizar interferências populacionais;
- 5) Aplica a análise estatística adequada a experimentos conduzidos sob diferentes delineamentos experimentais;
- 6) Tomar decisões a partir das análises estatísticas realizadas.

20. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

As aulas serão realizadas em sala de aula com uso do quadro, recursos audiovisuais (computador, datashow, tela de projeção) e acervo bibliográfico, para que os alunos possam ler previamente sobre o tema abordado em aula.

Aulas serão expositivas – dialogadas acrescidas, sempre que possível, de períodos para debate sobre os temas apresentados e suas correlações com a da Agronomia (Ciências Agrárias) e/ou áreas afins, acrescidas de trabalhos em grupos e/ou individuais e de provas. Ao final de cada tema abordado, será distribuída uma lista de exercícios para melhor fixação do assunto.

Aulas práticas em laboratório de informática também poderão ser utilizadas para melhor fixação do conteúdo, bem como realização de pequenos experimentos para prática dos princípios de experimentação agrícola.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas do componente curricular Experimentação Agrícola ocorrerão todas às quartas-feiras (3 primeiros horários – 8h:00 às 10h:30) e sextas-feiras (9h:40 às 10h:30), de forma contínua, durante o semestre 2022.1, no turno matutino. Às aulas iniciarão no dia 21/09/2022 e finalizarão em 03/02/2023. Atividades extras, como plantão tira-dúvidas e/ou resolução de atividades, poderão ocorrer nos turnos vespertino ou noturno, caso necessário.

OBS: Na semana de 05 a 10 de dezembro não ocorrerá aula da disciplina de Experimentação Agrícola devido a disciplina condensada de Sistemática Vegetal (60h).

1. Semana 1

- a. **21/09/2022:** Apresentação da disciplina /Princípios básicos de experimentação (**CHS = 3h**);
- b. **23/09/2022:** Planejamento de experimentos: Definições e princípios básicos da

experimentação (CHS = 1h);

2. Semana 2

- a. **28/09/2022:** Planejamento de experimentos: Definições e princípios básicos da experimentação (CHS = 3h);
- b. **30/09/2022:** Conceitos: parcela, tratamento, erro experimental, fontes de variações e controle de variações externas aos experimentos (Fatores Controláveis e Incontroláveis) (CHS = 1h);

3. Semana 3

- a. **05/10/2022:** Conceitos: parcela, tratamento, erro experimental, fontes de variações e controle de variações externas aos experimentos (Fatores Controláveis e Incontroláveis) (CHS = 3h);
- b. **07/10/2022:** Análise de variância e suas condicionantes (CHS = 1h);

4. Semana 4

- a. **12/10/2022** - FERIADO;
- b. **14/10/2022** - Análise de variância e suas condicionantes (CHS = 1h);

5. Semana 5

- a. **19/10/2022** - Delineamentos experimentais: Delineamento inteiramente casualizado (CHS = 3h);
- b. **21/10/2022** - Delineamentos experimentais: Delineamento inteiramente casualizado (CHS = 3h);

6. Semana 6

- a. **26/10/2022** - Primeira atividade avaliativa (CHS = 2h);
- b. **28/10/2022** – FERIADO;

7. Semana 7

- a. **02/11/2022** - FERIADO;
- b. **04/11/2022** - X Jornada Acadêmica da Universidade Federal do Oeste do Pará;

8. Semana 8

- a. **09/11/2022** - X Jornada Acadêmica da Universidade Federal do Oeste do Pará;
- b. **11/11/2022** - X Jornada Acadêmica da Universidade Federal do Oeste do Pará;

9. Semana 9

- a. **16/11/2022** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 3h);
- b. **18/11/2022** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 1h);

10. Semana 10

- a. **23/11/2022** - Testes de comparações de duas médias (teste T pareado e não pareado) (CHS = 3h);
- b. **25/11/2022** - Testes de comparações de duas médias (teste T pareado e não pareado) (CHS = 1h);

11. Semana 11

- a. **30/11/2022** - Delineamentos experimentais: Delineamento em blocos ao acaso (CHS = 3h);
- b. **02/12/2022** - Delineamentos experimentais: Delineamento em blocos ao acaso (CHS = 1h);

12. Semana 12

- a. **07/12/2022** - Não haverá aula (Disciplina condensada);
- b. **09/12/2022** - Não haverá aula (Disciplina condensada);

13. Semana 13

- a. **14/12/2022** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 3h);
- b. **16/12/2022** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 1h);

14. Semana 14

- a. **04/01/2023 - Segunda atividade avaliativa (CHS = 3h);**
- b. **06/01/2023 - Teste de comparação múltiplas de médias (Tukey, Duncan, Scott-Knott) (CHS = 1H);**

15.Semana 15

- a. **11/01/2023 - Teste de comparação múltiplas de médias (Tukey, Duncan, Scott-Knott) (CHS = 3H);**
- b. **13/01/2023 - Estatística não paramétrica (testes: Qui-quadrado, Wilcoxon, Mann-Whitney) (CHS = 1h);**

16.Semana 16

- a. **18/01/2023 - Estatística não paramétrica (testes: Qui-quadrado, Wilcoxon, Mann-Whitney) (CHS = 3h);**
- b. **20/02/2023 - FERIADO;**

17.Semana 17

- a. **25/01/2023 - Aula prática - Aplicação de softwares de estatística (CHS = 3h);**
- b. **27/02/2023 - Aula prática - Aplicação de softwares de estatística (CHS = 1h);**

18.Semana 18

- a. **01/02/2023 - Terceira atividade avaliativa (CHS = 3h);**
- b. **03/02/2023 - AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (CHS = 2h);**

Atividades extras:

- Será realizada uma atividade extraclasse com aplicação de questionários e tabulação dos dados, onde os discentes matriculados nessa disciplina conseguirão aplicar a estatística no cotidiano;

OBS: Devido ao grande número de feriados nas quartas-feiras e sextas-feiras do semestre atual (2022.1), serão ministradas aulas extras aos sábados e/ou turno vespertino e/ou matutino, em acordo a disponibilidade da maioria da turma, a fim de não ocorrer prejuízos acadêmicos aos discentes matriculados na disciplina.

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 ou por aplicativo de mensagem;

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

A avaliação do desempenho de cada aluno será realizada por meio de Atividades Avaliativas sem consultas, listas de exercícios e trabalhos em grupo. A 1ª e 2ª Atividade Avaliativa será de forma individual, e a 3ª Atividade Avaliativa, será realizada em duas etapas, sendo uma em grupo e outro individual ou em dupla, dependendo do desempenho da turma.

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

- Leitura e discussão de artigos científicos relacionando os assuntos da disciplina e suas aplicações

na área de ciências agrárias;
 - Resolução de listas de exercícios;
 - Aulas práticas no Laboratório de Informática;

24. BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

1. PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. 15 ed., Editora: Fealq, São Paulo, 2009.
2. FERREIRA, P. V.. Estatística Experimental Aplicada às Ciências Agrárias. 1ª ed. Viçosa - Mg: Editora: UFV. 2018
3. BARDIN, D.. Planejamento e Análise Estatística de Experimentos Agronômicos. 2ª Ed. Editora: Mecenas. 2013

COMPLEMENTAR

1. BANZATO, A. D.; KRONKA, S. N. Experimentação agrícola. 4ª Ed. Editora: FUNEP. 2016
2. VIEIRA, S. Estatística experimental. 2ª Ed. Editora: Atlas. 1999
3. STORCK, L.; GARCIA, D. C. et al. Experimentação Vegetal. 3ª Ed. Editora: UFSM. 2011.
4. ZIMMERMANN, F. J. P.. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. 1ª Ed. Editora: Embrapa. 2014
5. GOMES, F. P.; GARCIA, C. H. Estatística Aplicada a Experimentos Agronômicos e Florestais. 1ª Ed. Editora: Fealq. 2002.

ASSINATURA DO PROFESSOR (A):

ASSINATURA DO COORDENADOR (A):

Programação semestral 2022.1

SETEMBRO/2022						
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	

OUTUBRO/2022						
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					

NOVEMBRO/2022						
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			

DEZEMBRO/2022						
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

JANEIRO/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				

FEVEREIRO/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				

	Dias e horários de aulas
	X Jornada Acadêmica da UFOPA
	Início e término do período
	Recesso
	Dia não letivos (Feriados nacionais, estaduais ou municipais)
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva