



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: Estatística Básica		4. TURMA: 2021.2				
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. Introdução (Histórico, Estudo da Med.), Níveis ou Classes de Mensuração. Tipos de Variáveis, Amostragem (Unidade de Amostra e Amostra, Características da Amostra, Intensidade de Amostragem ou Fração Amostral, População ou Universo).
2. Principais Técnicas de Amostragem (Amostragem Aleatória Simples, Amostragem Estratificada, Amostragem Sistemática, Amostragem por conglomerados – Dimensionamento de amostra).
3. Estatística Descritiva (Medidas de tendência central, Medidas de Dispersão).
4. Estatística Gráfica (Tabela: Componentes da Tabela, Normas para a apresentação de Tabelas, Gráficos: Tipos de Gráficos, Normas para a apresentação de Gráficos).
5. Introdução ao uso do Excel para cálculos simples e gráficos.
6. Regressão linear simples e correlação amostral.
7. Estatística Indutiva ou Inferencial.
8. Estudo da probabilidade.
9. Distribuição Teórica de Frequências (Binomial e Poisson, distribuição Normal, distribuição t de Student e Qui-quadrado).

19. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

GERAL:

Conhecer e saber aplicar os conhecimentos da Estatística como ferramenta para tomada de decisão e/ou pesquisa quantitativa na área de ciências agrárias e/ou afins.

ESPECÍFICOS:

O aluno deverá ser capaz de:

- 1) Construir e interpretar séries e gráficos;
- 2) Calcular medidas descritivas e interpretá-las;
- 3) Utilizar conceitos de probabilidade para previsões a partir de dados conhecidos;
- 4) Aplicar técnicas de amostragem;
- 5) Construir gráficos, tabelas e cálculos simples no Excel;
- 6) Utilizar da correlação e regressão linear para analisar relação entre duas variáveis e realizar previsões.
- 7) Realizar testes de significância estatística (Z, T e X_2).

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. Além disso, serão realizados trabalhos em grupos e/ou individuais e de atividades avaliativas durante o componente curricular. Ao final de cada tema abordado será distribuída uma lista de exercícios para melhor fixação do assunto, sendo oportunizado momento para retirar dúvidas em sala e/ou em horários extra classe. Aulas práticas em laboratório de informática serão realizadas para melhor fixação do conteúdo e aplicação na área específica.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas do componente curricular Estatística Básica ocorrerão de forma modular, todas às terças-feiras (3 primeiros horários – 14h:00 às 16h:30) e sextas-feiras (14h:00 às 15h:40), de forma contínua durante o semestre 2022.1, no turno vespertino. Às aulas iniciarão no dia 27/09/2022 e finalizarão em 03/02/2023. Atividades extras, como plantão tira-dúvidas e/ou resolução de atividades, poderão ocorrer nos turnos matutino ou noturno, caso necessário.

OBS: Na semana de 19 a 24 de setembro não ocorrerá aula da disciplina de Estatística Básica devido a disciplina condensada de Biologia Celular (60h).

1. Semana 1

- a. **27/09/2022:** Apresentação da disciplina e Introdução a estatística (CHS = 3h);
- b. **30/09/2022:** Estatística Descritiva: Distribuição de frequência (CHS = 2h);

2. Semana 2

- a. **04/10/2022:** Estatística Descritiva: Distribuição de frequência (CHS = 3h);

b. **07/10/2022**: Estatística Descritiva: Medidas de posição (CHS = 2h);

3. Semana 3

a. **11/10/2022**: Estatística Descritiva: Medidas de posição (CHS = 3h);

b. **14/10/2022**: Estatística Descritiva: Medidas de posição (CHS = 2h);

4. Semana 4

a. **18/10/2022** - Primeira atividade avaliativa (CHS = 3h);

b. **21/10/2022** - Estatística Descritiva: Medidas de dispersão (CHS = 2h);

5. Semana 5

a. **25/10/2022** - Estatística Descritiva: Medidas de dispersão / Tabelas e Gráficos (CHS = 3h);

b. **28/10/2022** - FERIADO;

6. Semana 6

a. **01/11/2022** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 3h);

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

7. Semana 7

a. **08/11/2022** - X Jornada Acadêmica da Universidade Federal do Oeste do Pará;

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

8. Semana 8

a. **15/11/2022** - FERIADO;

b. **18/11/2022** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 2h);

9. Semana 8

a. **22/11/2022** - Estudo das probabilidades (CHS = 3h);

b. **25/11/2022** - Estudo das probabilidades (CHS = 2h);

10. Semana 9

a. **29/11/2022** - Distribuição Teórica de Frequências (CHS = 3h);

b. **02/12/2022** - Segunda atividade avaliativa (CHS = 2h);

11. Semana 10

a. **06/12/2022** - Teoria da amostragem (CHS = 3h);

b. **09/12/2022** - Teoria da amostragem (CHS = 2h);

12. Semana 11

a. **13/12/2022** - Regressão linear simples e correlação (CHS = 3h);

b. **16/12/2022** - Regressão linear simples e correlação (CHS = 2h);

13. Semana 12

a. **03/01/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 3h);

b. **06/01/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 2h);

14. Semana 13

a. **10/01/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 3h);

b. **13/01/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (CHS = 2h);

15. Semana 13

a. **17/01/2023** - Estatística Indutiva ou Inferencial (CHS = 3h);

b. **20/01/2023** - FERIADO;

16. Semana 13

a. **24/01/2023** - Estatística Indutiva ou Inferencial (CHS = 3h);

b. **27/01/2023** - Estatística Indutiva ou Inferencial (CHS = 2h);

17. Semana 13

a. **31/01/2023** - 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;

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. FONSECA, J. S.; MARTINS, G.A. Curso de Estatística. 6 ed. São Paulo: Átila, 2006.
2. CRESPO, A. A. Estatística Fácil, 19ª ed. 2009.
3. TOLEDO, G. L.; OVALLE, I. I. Estatística Básica. 2009
4. OLIVEIRA, F.E.M. Estatística e Probabilidade. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.
5. MORETIN, L.G. Estatística Básica: Probabilidade. 7ª ed. Volume 1. São Paulo: Makron Books, 2006.

COMPLEMENTAR

1. COSTA NETO, P.L. Estatística. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.
2. CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: Princípios e Aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.
3. TRIOLA, M.F. Introdução à Estatística. 9 Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. p. 490-535.
4. SPIGEL, Murray. Estatística. Mc. Graw-Hill do Brasil Ltda. Rio de Janeiro
5. MARTINS, G.A. Estatística Geral e Aplicada. 3 Ed. São Paulo: Atlas, 2006.

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