



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

**PLANO DE ENSINO 2022.1**

<b>1. CURSO:</b> Agronomia		<b>2. DATA DA APROVAÇÃO:</b> <u>04/08/2023</u>				
<b>3. DISCIPLINA:</b> Estatística Básica		<b>4. TURMA:</b> 2022.2				
<b>5. TIPO:</b> ( X ) Obrigatório ( ) Optativo		<b>6. OFERTA:</b> ( X ) Contínuo ( ) Condensado				
<b>7. Nº DE VAGAS:</b> 50 (cinquenta)						
<b>8. DOCENTE RESPONSÁVEL:</b> Dayse Drielly Souza Santana Vieira						
<b>9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES:</b> <a href="http://lattes.cnpq.br/2057759102444626">http://lattes.cnpq.br/2057759102444626</a>						
<b>10. CRÉDITOS:</b> 3	<b>11. SEMESTRE:</b> 2023.1	<b>12. CHS:</b> 5	<b>13. CH/E AD:</b> 00	<b>14. CH/T:</b> 45	<b>15. CH/P:</b> 15	<b>16. CH/EXT:</b> 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 contínua, todas às terças-feiras (3 primeiros horários – 8h:00 às 10h:30) e sextas-feiras (10h:45 às 12h:25), no turno matutino. Às aulas iniciarão no dia 08/08/2023 e finalizarão em 05/12/2023. Atividades extras, como plantão tira-dúvidas e/ou resolução de atividades, poderão ocorrer nos turnos vespertino ou noturno, caso necessário.

*OBS: No período de 11 a 16 de setembro de 2023 não ocorrerá aula devido a Jornada Acadêmica da UFOPA. No período de 02 a 11 de outubro de 2023 não ocorrerá aula da disciplina de Estatística Básica devido a disciplina condensada de Cálculo I (60h). E no dia 13 de outubro não haverá aula devido aos jogos universitários.*

### 1. Semana 1

- a. **08/08/2023:** Apresentação da disciplina e Introdução a estatística (**CHS = 3h**);
- b. **11/08/2023:** Estatística Descritiva: Distribuição de frequência (**CHS = 2h**);

### 2. Semana 2

- a. **15/08/2023**: Estatística Descritiva: Distribuição de frequência (**CHS = 3h**);
  - b. **18/08/2023**: Estatística Descritiva: Medidas de posição (**CHS = 2h**);
- 3. Semana 3**
- a. **22/08/2023**: Estatística Descritiva: Medidas de posição (**CHS = 3h**);
  - b. **25/08/2023**: Estatística Descritiva: Medidas de posição (**CHS = 2h**);
- 4. Semana 4**
- a. **29/08/2023** - **Primeira atividade avaliativa** (**CHS = 3h**);
  - b. **01/09/2023** - Estatística Descritiva: Medidas de dispersão (**CHS = 2h**);
- 5. Semana 5**
- a. **05/09/2023** - Estatística Descritiva: Medidas de dispersão / Tabelas e Gráficos (**CHS = 3h**);
  - b. **08/09/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (**CHS = 2h**);
- 6. Semana 6**
- a. **12/09/2023** - **XI Jornada Acadêmica da Universidade Federal do Oeste do Pará**;
  - b. **15/09/2023** - **XI Jornada Acadêmica da Universidade Federal do Oeste do Pará**;
- 7. Semana 7**
- a. **19/09/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (**CHS = 3h**);
  - b. **22/09/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (**CHS = 2h**);
- 8. Semana 8**
- a. **26/09/2023** - Estudo das probabilidades (**CHS = 3h**);
  - b. **29/09/2023** - Estudo das probabilidades (**CHS = 2h**);
- 9. Semana 9**
- a. **03/10/2023** - **CONDENSADA: Cálculo I**
  - b. **06/10/2023** - **CONDENSADA: Cálculo I**
- 10. Semana 10**
- a. **10/10/2023** - **CONDENSADA: Cálculo I**
  - b. **13/10/2023** - **Jogos Universitários**
- 11. Semana 11**
- a. **17/10/2023** - **Segunda atividade avaliativa** (**CHS = 3h**);
  - b. **20/10/2023** - Distribuição Teórica de Frequências (**CHS = 2h**);
- 12. Semana 12**
- a. **24/10/2023** - Teoria da amostragem (**CHS = 3h**);
  - b. **27/10/2023** - Regressão linear simples e correlação (**CHS = 2h**);
- 13. Semana 13**
- a. **31/10/2023** - Regressão linear simples e correlação (**CHS = 3h**);
  - b. **03/11/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (**CHS = 2h**);
- 14. Semana 14**
- a. **07/11/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (**CHS = 3h**);
  - b. **10/11/2023** - Aula prática no Laboratório de Informática (**CHS = 2h**);
- 15. Semana 15**
- a. **14/11/2023** - Estatística Indutiva ou Inferencial (**CHS = 3h**);
  - b. **17/11/2023** - Estatística Indutiva ou Inferencial (**CHS = 2h**);
- 16. Semana 16**
- a. **21/11/2023** - Estatística Indutiva ou Inferencial (**CHS = 3h**);
  - b. **24/11/2023** - Estatística Indutiva ou Inferencial (**CHS = 2h**);
- 17. Semana 17**
- a. **28/11/2023** - **Terceira atividade avaliativa** (**CHS = 3h**);
  - b. **01/12/2023** - Extra (**CHS = 2h**);
- 18. Semana 18**

a. **05/12/2023 - AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA (CHS = 3h);**

**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 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;

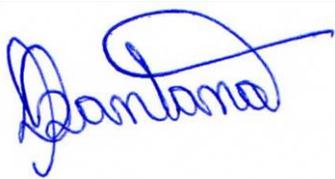
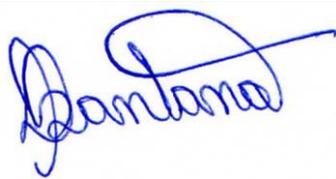
**24. BIBLIOGRAFIA**

**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.

<b>ASSINATURA DO PROFESSOR (A):</b>	<b>ASSINATURA DO COORDENADOR (A):</b>
	

**Programação semestral 2022.1**

AGOSTO/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		

SETEMBRO/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

OUTUBRO/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				

NOVEMBRO/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		

DEZEMBRO/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						

	Dias e horários de aulas
	XI Jornada Acadêmica da UFOPA
	Início e término do período
	Dia não letivos (Feriados nacionais, estaduais ou municipais)
	Condensada – Cálculo I
	Avaliação substitutiva