



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: Estatística Básica		4. TURMA: 2019.2				
5. TIPO: (X) Obrigatório () Optativo		6. OFERTA: () Remoto (X) Semipresencial				
7. Nº DE VAGAS: 48 (quarenta e oito)						
8. DOCENTE RESPONSÁVEL: Dayse Drielly Souza Santana Vieira						
9. QUALIFICAÇÃO/LINK PARA O CURRÍCULO LATTES: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4260810E2						
10. CRÉDITOS: 3	11. SEMESTRE: 2020.1	12. CHS: 4	13. CH/E AD: 00	14. CH/T: 50	15. CH/P: 10	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 PARA A REALIZAÇÃO DAS ATIVIDADES E MEDIDAS DE BIOSSEGURANÇA ADOTADAS

As aulas da disciplina serão ministradas de forma remota, por meio da plataforma google meet ou rnp (em caso do google meet apresentar algum problema). As aulas serão síncronas (ao vivo), sendo estas gravadas e disponibilizadas posteriormente via you tube para os alunos com e-mail cadastrados no canal. Essa metodologia visa sanar algum problema de conexão que possa ocorrer durante as aulas ao vivo. É sugerido que os alunos possuam e-mail do gmail, facilitando o acesso a ferramentas disponibilizadas pelo google, a exemplo de pastas compartilhadas com materiais, meet e/ou formulários com atividades. Os materiais e/ou links, bem como questionários, fóruns e comunidades, serão disponibilizados via SIGAA.

A disciplina terá alguns encontros presenciais, e para isso, serão adotadas as medidas indicadas Instrução Normativa N°10, de 24 de setembro de 2020, que dispõe sobre as medidas de prevenção à Covid-19, necessárias ao retorno gradual semipresencial das atividades administrativas da Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa); bem como as contidas na resolução N° 334 de 25 de novembro de 2020, que aprovou a retomada do Calendário Acadêmico 2020 e o novo cronograma para os semestres letivos 2020.1 e 2020.2, com vistas à adequação das atividades acadêmicas paralisadas em decorrência do Coronavírus (Covid-19). Diante disso, os encontros presenciais serão realizadas com 25% da capacidade total da turma, sendo necessário o uso de Equipamento de Proteção Individual (EPIs) pelo docente e discentes, mantendo o distanciamento mínimo de 2 metros.

21. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO COMPONENTE

As aulas da disciplina de Estatística Básica ocorrerão de forma modular, no período de 18 de fevereiro a 05 de março de 2020, entre às 14h e 18h de segunda a sexta-feira, e das 8h às 12h aos sábados. Atividades extras, como plantão tira-dúvidas e/ou resolução de atividades, poderão ocorrer no turno oposto, entre às 8h-12h.

1. Semana 1

- a. 18/02/2021 - Apresentação da disciplina e introdução à estatística (CHS = 4h);
- b. 19/02/2021 - Estatística Descritiva: Distribuição de frequência (CHS = 4h);
- c. 20/02/2021 - **Primeira atividade avaliativa - atividade remota** (CHS = 4h);

2. Semana 2

- a. 22/02/2021 - Estatística Descritiva: Medidas de posição (CHS = 4h);
- b. 23/02/2021 - Estatística Descritiva: Medidas de posição e Medidas de dispersão (CHS = 4h);
- c. 24/02/2021 - Estatística Descritiva: Medidas de dispersão (CHS = 4h);
- d. 25/02/2021 - **Segunda atividade avaliativa – Parte I - atividade presencial** (CHS = 6h);
- e. 26/02/2021 - Tabelas e Gráficos (CHS = 4h)
- f. 27/02/2021 - Estudo da probabilidade (CHS = 4h)

3. Semana 3

- a. 01/03/2021 – **Segunda atividade avaliativa – Parte II - atividade remota** / Distribuição Teórica de Frequências (CHS = 4h)
- b. 02/03/2021 – Teoria da amostragem
- c. 03/03/2021 – Regressão linear simples e correlação
- d. 04/03/2021 – Estatística Indutiva ou Inferencial
- e. 05/03/2021 – Estatística Indutiva ou Inferencial
- f. 06/03/2021 – **Terceira atividade avaliativa - atividade presencial** (CH = 6h)

4. Semana 4

- a. 09/03/2021 - **AVALIAÇÃO SUBSTITUTIVA**

Atividades extras:

- Serão realizadas atividade extraclasse com aplicação de questionários, lista de exercícios, leitura e interpretação de artigo, 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 no período da disciplina, em horário comercial, das 8h às 12h e das 14h às 18h, por whatsapp ou e-mail;

22. PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM*

*PREVENDO AVALIAÇÕES REMOTAS

A disciplina contará com avaliações remotas individuais e/ou dupla, e duas avaliações presenciais, conforme especificações contidas no cronograma. Para as atividades remotas, o desempenho de cada aluno será realizada por meio de formulário eletrônico dentro da plataforma do Sigaa ou pelo formulário do google. Para as atividades presenciais, o resultado será publicado no SIGAA e a resolução da avaliação será divulgada no canal do youtube para discentes com e-mail cadastrado.

Será considerado aprovado o aluno que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), e que tenha participação, de no mínimo, 75% nas atividades da disciplina.

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

*RESGUARDADAS AS CONDIÇÕES DE NÃO PRESENCIALIDADE

A validação do rendimento acadêmico será realizada via SIGAA. Para a questão da assiduidade dos discentes, resguardadas as condições de não-presencialidade durante aulas síncronas, se dará pela entrega das atividades propostas dentro do prazo, relatório de acesso do SIGAA, participação nas atividades síncronas via google meet e/ou aulas presenciais na UFOPA, bem como interação nos fóruns e comunidade do SIGAA.

24. 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** 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 exercícios, fórum tira 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;

Visando a dinamização das aulas e/ou atividades, outros aplicativos poderão ser utilizados. Contudo, os acima descritos serão priorizados.

25. 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 2020.1

fevereiro/2021						
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/2021						
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
29	30	31				

abril/2021						
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	29	30		

	Dias e horários de aulas
	Início e término do período
	Dia não letivos
	Dia de avaliações
	Avaliação substitutiva