



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS - ARIQUEMES

PROGRAMA DA DISCIPLINA

PLANO DE CURSO

Departamento	DINTEC – Departamento Interdisciplinar de Tecnologia e Ciências				
Curso	Especialização em Ensino de Ciências Naturais e Matemática				
Disciplina	Tópicos de Probabilidade e Estatística				
Código	DIT0005	Tipo	Obrigatória	Créditos	2
Carga Horária	30	Prática (h)	–	Teórica (h)	30
Pré-requisito	Não possui.				
Ano	2021	Semestre	2º	Período	1º
Professor	Me. Odair José Teixeira da Fonseca				

OBJETIVO

Proporcionar o entendimento dos elementos de probabilidade e estatística relacionando-os com diversas áreas da matemática. Abstrair os conceitos básicos de probabilidade e estatística enfatizando sua aplicabilidade em situações concretas.

EMENTA

Noções de Probabilidade e Estatística

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Noções de Probabilidade:

1. Experimento aleatório
2. Espaço amostral.
3. Eventos.
4. Definição de Probabilidade.
5. Probabilidade Condicional.
6. Independência Estatística.
7. Teorema de Bayes.

Estatística:

1. Tabelas estatísticas.

2. Gráficos estatísticos.
3. Distribuição de frequência.
4. Medidas de posição.
5. Medidas de dispersão.
6. Correlação e regressão linear.

METODOLOGIA E RECURSO DIDÁTICO

Metodologia:

As metodologias incluem: Aulas teóricas on-line (síncronas) e/ou videoaulas (assíncronas); Realização de Trabalhos e/ou listas de exercícios. Atendimento on-line para sanar dúvidas e/ou outras metodologias conforme for necessário para o bom funcionamento da disciplina.

Recursos Didáticos:

Notebook/Computador; Tablet; Celular; Textos digitais (artigos, livros, apostilas e Slides, no formato PDF); Videoaulas; Vídeos; Som e Imagens; Chats e videoconferências.

Ferramentas de Comunicação On-line:

SIGAA, Google Meet e/ou Zoom; Google Drive.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

Serão realizados dois trabalhos, ambos valendo de zero a cem. A média final (MF) será composta pela média aritmética das notas obtidas nos dois trabalhos. Ou seja,

$$MF = (NT1+NT2)/2.$$

Onde:

NT1 = Nota do Trabalho 1.

NT2 = Nota do Trabalho 2.

Obs: Terá direito a avaliação repositiva o aluno que comparecer às avaliações e que não atingir a nota mínima (setenta) ao final da disciplina, a qual eliminará a média anterior e vale até 100,0 pontos, prevalecendo a nota que for obtida na avaliação repositiva. Em caso de ausência no dia da avaliação, o aluno terá direito à uma nova avaliação, nos casos amparados por lei ou por força maior, aprovado pelo Colegiado de Curso, por meio de requerimento apresentado até 5 (cinco) dias após a data da avaliação (conforme resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Desempenho do aluno mediante as avaliações aplicadas. Considerar-se-á aprovado o aluno que tiver nota final igual ou superior a 70 (sessenta) e no

mínimo 75% de presença.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) FONSECA, J. S.; MARTINS, G. de A. **Curso de estatística**. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 1996.
- 2) BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. 6. ed. São Paulo: Editora Atual, 2010.
- 3) SPIEGEL, M. R.; SCHILLER, J.; SRINIVASAN, A. **Probabilidade e estatística: 897 problemas resolvidos**. 3ª ed. Porto Alegre, Bookman, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) TOLEDO, G. L. **Estatística Básica**. 2ª ed. São Paulo, Atlas, 2008.
- 2) COSTA NETO, P. L. de O. **Estatística**. São Paulo, Edgard Blücher, 1978.
- 3) DEVORE, J. L. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências**. São Paulo: Thompson, 2006.
- 4) PORTELLA, A. C. F. et al. **Estatística Básica para os cursos de Ciências Exatas e Tecnológicas**. Palmas, EDUFT (Editora da Universidade Federal do Tocantins), 2015.
- 5) LIPSCHUTZ, S. **Teoria e problemas de probabilidade**. 1ª ed. São Paulo: MacGraw-Hill, 1972.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO

A combinar/agendar com o professor.

OBSERVAÇÕES

Em virtude da pandemia o atendimento será via webconferência, previamente agendado.

CRONOGRAMA DE AULAS – Sujeito a alteração conforme o andamento do curso e/ou de acordo com a demanda do Professor.

Ordem	Data	Aulas (horas)	Conteúdo	Habilidade
1	05/11/21	3,5	Apresentação do plano de curso. Experimento aleatório, espaço amostral e eventos.	Síncrona.
2	06/11/21	8	Probabilidade, probabilidade	Síncrona.

			condicional, independência estatística e Teorema de Bayes.	
3	19/11/21	3,5	Tabelas estatísticas e gráficos estatísticos.	Síncrona.
4	20/11/21	8	Distribuição de frequência, medidas de posição e medidas de dispersão.	Síncrona.
5	27/11/21	7	Coefficiente de correlação e regressão linear.	Síncrona.



Documento assinado eletronicamente por **ODAIR JOSE TEIXEIRA DA FONSECA, Chefe de Departamento**, em 25/06/2021, às 17:17, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0595747** e o código CRC **0DA2F7B7**.