



PLANO DE ENSINO (AULAS REMOTAS EMERGENCIAIS)

1) IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA					
Disciplina	ESTATÍSTICA				
Código	DAEC00391	Pré requisito:			
Carga horária total	60	Teóricas	40	Práticas	20
Período letivo	2021.1				
Professor	Dr. Petrus Luiz de Luna Pequeno				

2) OBJETIVOS DA DISCIPLINA
Propiciar aos alunos conhecimento básico de estatística, de seus parâmetros importantes na análise descritiva simples e medianamente complexa

3) EMENTA
Introdução a estatística; Conceituação de população e amostra; variáveis estatísticas; conceituação de distribuição por frequência; Representação gráfica; Medidas de tendência central; Medidas separatrizes e medidas de distribuição; Medidas de assimetria e curtose; correlação e regressão.

4) CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<ol style="list-style-type: none">1. Introdução a estatística: histórico; definições; método experimental e método estatístico; natureza da estatística; uso e excesso.2. Conceitos na estatística: população; censo; amostra; estatística descritiva; dados; coleta de dados; crítica e apresentação dos dados; amostragem e suas técnicas.3. Fases do trabalho estatístico: planejamento; coleta de dados; classificação, análise e apuração dos dados; exposição dos dados.4. Variáveis estatísticas: qualitativa; quantitativa;5. Tabelas e séries estatísticas: elementos de uma tabela: título, corpo, rodapé, sinais convencionais; série temporal; série geográfica; série específica.6. Representação gráfica: tipos de gráficos; planejamento do gráfico; interpretação.7. Medidas de posição: média; mediana; moda.8. Medidas de variabilidade ou dispersão: amplitude total; desvio médio para dados não agrupados; desvio médio para dados agrupados; variância; desvio padrão; coeficiente de variação.9. Distribuição de frequência: por ponto ou valores; por classes ou intervalos; elementos de uma distribuição de frequência.10. Separatrizes: conceito; igualdade das separatrizes; para dados não agrupados; para dados agrupados; posição das separatrizes; separatrizes pelo processo gráfico.11. Assimetria e Curtose: conceitos; assimetria calculada por quartis; coeficiente de assimetria entre percentis; assimetria de Pearson; coeficiente percentílico de curtose; outras formas de determinação da curtose.12. Correlação e Regressão: conceitos; graus de correlação; gráficos de correlação; regressão linear; variáveis de uma equação linear; coeficiente de regressão linear.



5) METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS DIDÁTICOS

- As aulas serão ministradas **remotamente (ERE)** de forma síncrona e/ou assíncrona, constando de exposições orais teórica e realização de atividades práticas envolvendo estudos de casos e simulações
- As plataformas adotadas para disponibilização de materiais didáticos, realização de exames e acompanhamento de desempenho dos acadêmicos matriculados serão: MOODLE e SIGAA, ambas em ambiente virtual da Fundação Universidade Federal de Rondônia. Os encontros síncronos ocorrerão através da plataforma GOOGLE MEET e/ou RNP.

6) CARACTERIZAÇÃO GERAL DA AVALIAÇÃO

Serão realizados DOIS exames teóricos/práticos com valor variando de 0-10 pontos. Será considerado aprovado o aluno com um mínimo de 75% de frequência das aulas e nota média aritmética FINAL igual ou superior a 6,0 pontos.

Os exames teóricos/práticos serão realizados todos de forma remota, cujas respostas interpretativas dos resultados serão individuais, não aceitando-se respostas iguais e/ou semelhantes entre os discentes. Àqueles(as) cujas respostas interpretativas se enquadrem na situação anterior, terá(ão) à(as) questão(ões) zerada(s).

Entenda-se como teórico-prático o exame no qual o discente demonstrará seu conhecimento através de cálculos aplicados a situações hipotéticas, tendo como produto dessa análise uma discussão pessoal.

7) NORMA DA AVALIAÇÃO

Resolução 338/CONSEA, de 14 de JULHO de 2021

- Obtida no link:
https://secons.unir.br/uploads/ato/Resolucao_338_2021_CONSEA_296190072.pdf

8) BIBLIOGRAFIA

- **Básica**
 - 1) ROCHA, S.. Estatística geral e aplicada para cursos de engenharia. 2. ATLAS. 2015
 - 2) BONAFINI, F.C.. Estatística. 1. PEARSON. 2012
 - 3) GUBTA, B.C. GUTTMAN, I.. Estatística e Probabilidade com Aplicações Para Engenheiros e Cientistas. 1. LTC. 2016
- **Complementar**
 - 4) CRESPO, A.A. **Estatística fácil**. ed. 4. SARAIVA. 2001
 - 5) BUSSABI, W.O.; MORETTIN, P.A. **Estatística básica**. ed. 8. SARAIVA. 2013

CRONOGRAMA

DATA	CH	CONTEÚDO
16/11	4	Introdução a estatística: histórico; definições; método experimental e método



Ministério da Educação
Fundação Universidade Federal de Rondônia –
UNIR
Núcleo de Tecnologia - NT
Departamento Acadêmico de Engenharia Civil –
DECIV



		estatístico; natureza da estatística; uso e excesso.
23/11	4	Conceitos na estatística: população; censo; amostra; estatística descritiva; dados; coleta de dados; crítica e apresentação dos dados; amostragem e suas técnicas.
30/11	4	Fases do trabalho estatístico: planejamento; coleta de dados; classificação, análise e apuração dos dados; exposição dos dados.
07/12	4	Variáveis estatísticas: qualitativa; quantitativa;
14/12	4	Tabelas e séries estatísticas: elementos de uma tabela: título, corpo, rodapé, sinais convencionais; série temporal; série geográfica; série específica.
21/12	4	Representação gráfica: tipos de gráficos; planejamento do gráfico; interpretação. Medidas de posição: média; mediana; moda.
28/12	4	Elementos de uma distribuição de frequência.
01/02	5	Distribuição de frequência: por ponto ou valores; por classes ou intervalos;
08/02		I AVALIAÇÃO
15/02	4	Separatrizes: conceito; igualdade das separatrizes; para dados não agrupados; para dados agrupados; posição das separatrizes; separatrizes pelo processo gráfico.
22/02	4	Medidas de variabilidade ou dispersão: amplitude total; desvio médio para dados não agrupados; desvio médio para dados agrupados; variância; desvio padrão; coeficiente de variação.
01/03	4	Assimetria e Curtose: conceitos; assimetria calculada por quartis; coeficiente de assimetria entre percentis; assimetria de Pearson; coeficiente percentílico de curtose; outras formas de determinação da curtose.
08/03	5	10. Correlação e Regressão: conceitos; graus de correlação; gráficos de correlação;
15/03	5	regressão linear; variáveis de uma equação linear; coeficiente de regressão linear. Uso de planilhas para análise de correlação e regressão linear
22/03	5	Correlação e regressão utilizando planilhas
29/03		II AVALIAÇÃO
30/03		FINAL
TOTAL	60	