



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS

NOME DO COMPONENTE				COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Estatística Aplicada a Engenharia				CENEL		2020.3
CARGA HORÁRIA	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: Terças, Quartas e Quintas 9 até 10h			
90h (60h T + 30h P)	39h	51h				
CURSOS ATENDIDOS (Especificar a quantidade de vagas por curso ou a quantidade total)					SUB-TURMAS	
Colegiados das Engenharias (campus Juazeiro)					EX	
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO	
Dennis Marinho Oliveira Ramalho de Souza					Doutor	
EMENTA						
Introdução. População e amostra. Amostragem. Estatística descritiva. Probabilidades. Variáveis aleatórias. Modelos de distribuições discretas. Modelos de distribuições contínuas. Introdução à inferência estatística. Testes de hipóteses. Correlação e Regressão. Programação estatística (estatística computacional) em linguagem R-Statistics CRAN aplicada.						
OBJETIVOS						
OBJETIVO GERAL: (i) Apresentar o conteúdo de estatística/probabilidade através da plataforma AVA/Moodle para ser desenvolvido e aplicado de acordo com a área de atuação e/ou concentração profissional do curso capacitando a emitir parecer, notas técnicas, notas de vendas e opinativos técnicos com suporte estatístico para Engenharia. (ii) Apresentar os principais comandos da linguagem R Statistics.						
OBJETIVO ESPECÍFICOS: Simplificar os conteúdos e torná-los representativos na área de atuação administrativa; Apresentar as técnicas probabilísticas para tomada de decisão na administração; Apresentar os cálculos/tabelas/distribuições probabilísticas para a tomada de decisão; Desenvolver o senso reflexivo sobre os dados coletados; Desenvolver a capacidade de pesquisar, formar equipes e buscar variáveis sem viés; Desenvolver a linguagem de Programação estatística em R cran.						
METODOLOGIA						
<i>A disciplina será construída dentro do site ava.univasf.edu.br através do suporte Moodle, nesse local estarão disponíveis todos os conteúdos teórico e prático, em tópicos e com sua respectiva vídeo aula.</i> <i>A disciplina estará dividida em três unidades: Unidade I, Unidade II e Unidade III, cada unidade terá uma prova objetiva com nota máximo de 10 pontos. A prova será combinada com os alunos, pelo menos 5 dias antes e realizada dentro do ambiente Moodle através da função PROVA/QUESTIONÁRIO.</i> <i>Os conteúdos das respectivas unidades serão liberados de acordo com o desenvolvimento da disciplina e obedecerá o tempo cronológico.</i> <i>Conteúdo síncrono ocorrerá toda terça e quarta para tratar da teoria e quinta para tratar da parte de programação em R, ambos ocorrerão das 09 até 10h. Todas as atividades Síncronas ocorrerão pela portal de Webconferência do Governo Federal (RNP).</i> <i>Conteúdo Assíncrono ocorrerá através da participação do aluno em assistir os vídeos, realizar as listas de exercícios, executar os comandos de programação em seus computadores e demais atividades teórica e prática.</i>						

*Contato entre Doc X Disc pode ocorrer de três maneiras: e-mail, whatsapp e ligação telefônica, todas as formas de contato, dentro do horário comercial: 08 até 12h e 14 até 17h, neste caso o Discente terá todas as condições necessárias para enviar perguntas, solicitar resolução de determinada questão, tirar dúvidas e tudo o for necessários para aproximar esse ambiente virtual de um ambiente presencial e tradicional.
(Programa R-Statistics é um software livre).*

FORMAS DE AVALIAÇÃO

1a Prova: Teórica e Prática avaliando Estatística Descritiva e Probabilidades (último dia 15/12/2020)
2a Prova: Teórica e Prática avaliando Var Alea Disc/Cont e f.d.p.'s (com introdução ao Intervalo de Confiança e p-valor) (último dia 15/12/2020)
3a Prova: Teórica e Prática avaliando Inferência Estatística (com construção de tabelas), Testes Estatísticos, Correlação e Regressão (último dia 15/12/2020)

OBSERVAÇÃO: **prova teórica e prática poderá ser respondida no ambiente Moodle até último dia de aula do calendário, quem escolhe é o aluno.**

CONTEÚDOS DIDÁTICOS

Numero	Cronograma de atividades
15/09	Unidade I Estatística Descritiva
16/09	Unidade I Estatística Descritiva
17/09	Unidade I Estatística Descritiva (Programação R)
22/09	Unidade I Estatística Descritiva
23/09	Unidade I Estatística Descritiva
24/09	Unidade I Probabilidades (Programação R)
29/09	Unidade I Probabilidades
30/09	Unidade I Probabilidades
01/10	Unidade I Probabilidades (Programação R)
06/10	Unidade I Probabilidades
07/10	Unidade I Probabilidades
08/10	Unidade I Probabilidades (Programação R) - inserção da 1a prova On Line
13/10	Unidade II V.A. Disc e Cont
14/10	Unidade II V.A. Disc e Cont
15/10	Unidade II V.A. Disc e Cont (Programação R)
20/10	Unidade II V.A. Disc e Cont
21/10	Unidade II V.A. Disc e Cont
22/10	Unidade II f.p. e f.d.p.'s (Programação R)
27/10	Unidade II f.p. e f.d.p.'s
29/10	Unidade II f.p. e f.d.p.'s
03/11	Unidade II f.d.p.'s
04/11	Unidade II f.d.p.'s
05/11	Unidade II p-valor (Programação R)
10/11	Unidade II p-valor- inserção da 2a prova On Line
11/11	Unidade III Inferência Estatística
12/11	Unidade III Inferência Estatística (Programação R)
17/11	Unidade III Inferência Estatística
18/11	Unidade III Inferência Estatística
19/11	Unidade III Inferência Estatística (Programação R)
24/11	Unidade III Testes Estatísticos
25/11	Unidade III Testes Estatísticos
26/11	Unidade III Testes Estatísticos (Programação R)
01/12	Unidade III Testes Estatísticos
02/12	Unidade III Testes Estatísticos
03/12	Unidade III Testes Estatísticos (Programação R)
08/12	Unidade III Correlação e Regressão
09/12	Unidade III Correlação e Regressão
10/12	Unidade III Correlação e Regressão (Programação R) - inserção da 3a prova On Line
15/12	(último dia para responderem a prova teórico e prática da unidade I e/ou II e/ou III)
21/12	Exames Finais para alunos em recuperação

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

TAVARES, MARCELO. **Estatística aplicada à administração**. 2 ed. Florianópolis: UFSC/CAPES/UAB. 2012. 220p.
SILVA, Jorge Luiz de Castro e; FERNANDES, Maria Wilda; ALMEIDA, Rosa Livia Freitas de Almeida. **Estatística e probabilidade**. 3a. ed. Fortaleza. EdUECE. 2015.

OLIVEIRA, José Sérgio Casé de. **Estatística aplicada às ciências sociais aplicadas II**. Salvador: UFBA-Faculdade de Ciências Contábeis. Superintendência de Educação a Distância. 2018.

SALSA, Ivone da Silva; MOREIRA, Jeanete Alves. **Probabilidade e estatística**. 2a ed. Natal: EDUFRRN. 2014

PEREIRA, M. A. T; PEREIRA, P. J. **Notas de aula de estatística aplicada à engenharia**.

Caso o sistema de entrega de livros retornem, seguem os principais livros do sistema Presencial:

MORETTIN, Luiz Gonzaga. **Estatística básica: probabilidade e inferência**. 1. ed. 2ª reimpressão. São Paulo. Pearson. 2011.

BUSSAB, Wilton de Oliveira; MORETTIN, Pedro A.. **Estatística básica**. 5. ed. rev. e atual. São Paulo: Saraiva, 2004. 526 p.

GUERRA, Mauri José; DONAIRE, Denis. **Estatística indutiva: teoria e aplicações**. 2ª ed. São Paulo. LTC. 1982.

24/08/2020

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO