



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Manicoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(Elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA			
NOME		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
Estatística Básica		Engenharia de Produção	PROD0148	2020.2
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 45	PRÁT:15	HORÁRIO: Segunda 10–12h Terça 10–12h	
CURSOS ATENDIDOS Engenharia de Produção				TURMA P3
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS) Glauce da Silva Guerra				TITULAÇÃO Mestre
EMENTA Estatística Descritiva para exploração e comparação de dados; Tabelas e Gráficos para Resumo de dados. Probabilidade, Variáveis aleatórias unidimensionais discretas e contínuas; Distribuições de Probabilidades discretas e contínuas; Distribuições amostrais; Estimativas e tamanhos amostrais; Testes de hipóteses; Inferência à partir de duas amostras				
OBJETIVOS GERAL: Adquirir conhecimentos específicos no cálculo das probabilidades e suas variáveis, auxiliando na determinação de estatísticas. ESPECÍFICOS: <ul style="list-style-type: none">▪ Estabelecer o significado de um experimento estatístico identificando as variáveis a serem estudadas;▪ Plotar gráficos a partir de tabelas estatísticas, analisando dados;▪ Estimar valores pontuais ou por intervalos;▪ Formular, aplicar e apontar conclusões em um teste de hipótese.				
METODOLOGIA Aulas expositivas e contextualizadas, contando com exercícios teóricos e práticos que os alunos deverão realizar ao longo das 60 horas. Serão disponibilizadas listas de exercícios e aula de revisão antes da realização do exercício escolar.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO A avaliação será distribuída em 02 notas, com igual peso $[(N1 + N2) / 2]$, sendo: <ul style="list-style-type: none">✓ N1 = 10,00 – Prova prática relativa aos conteúdos da 1ª unidade do programa;✓ N2 = 10,00 – Prova prática relativa aos conteúdos da 2ª unidade do programa; Se Média $\geq 7,0$, o discente estará APROVADO POR MÉDIA ; Se Média $\geq 4,0$ e $< 7,0$, o discente fará o EXAME FINAL ; Se Média $< 4,0$ o discente estará REPROVADO POR MÉDIA .				



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

CONTEÚDOS DIDÁTICOS				
DATA (Dia/Mês)	TEMAS ABORDADOS/ ATIVIDADES DESENVOLVIDAS	PROFESSOR	CARGA/HORARIA	
			TEÓR	PRÁT.
02/03	Apresentação da disciplina. Introdução à estatística descritiva.	Glauce da Silva Guerra	2	0
03/03	Distribuição de frequência e medidas de posições.	Glauce da Silva Guerra	1	1
09/03	Medidas de dispersão, assimetria e curtose.	Glauce da Silva Guerra	1	1
10/03	Calculo de probabilidades.	Glauce da Silva Guerra	1	1
16/03	Probabilidade condicional; teorema do produto; independência estatística e teorema de Bayes.	Glauce da Silva Guerra	2	0
17/03	Variável aleatória unidimensional discreta.	Glauce da Silva Guerra	2	0
23/03	Distribuição de probabilidade discreta.	Glauce da Silva Guerra	2	0
24/03	Distribuição Bernoulli, Binomial e Poisson.	Glauce da Silva Guerra	1	1
30/03	Variável aleatória unidimensional contínua.	Glauce da Silva Guerra	2	0
31/03	Distribuição de probabilidade contínua.	Glauce da Silva Guerra	2	0
06/04	Distribuição uniforme e exponencial.	Glauce da Silva Guerra	1	1
07/04	Distribuição Normal.	Glauce da Silva Guerra	1	1
13/04	Distribuição Qui-quadrado, t de Student e F.	Glauce da Silva Guerra	1	1
14/04	Aula de exercícios - Revisão.	Glauce da Silva Guerra	2	0
27/04	PRIMEIRO EXERCÍCIO ESCOLAR.	Glauce da Silva Guerra	2	0
28/04	Distribuições amostrais: Principais conceitos. Distribuição amostral das médias.	Glauce da Silva Guerra	2	0
04/05	Distribuição amostral das frequências relativas e de variâncias.	Glauce da Silva Guerra	2	0



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

05/05	Distribuição amostral da soma.	Glauce da Silva Guerra	2	0
11/05	Distribuição amostral das médias com variância populacional desconhecida.	Glauce da Silva Guerra	2	0
12/05	Distribuição amostral de razão de variâncias.	Glauce da Silva Guerra	2	0
18/05	Tamanho amostral.	Glauce da Silva Guerra	1	1
19/05	Intervalo de confiança para média.	Glauce da Silva Guerra	1	1
25/05	Intervalo de confiança para variância e desvio padrão.	Glauce da Silva Guerra	1	1
26/05	Intervalo de confiança para proporção ou probabilidade.	Glauce da Silva Guerra	1	1
01/06	Teste de hipóteses: Principais conceitos.	Glauce da Silva Guerra	1	1
02/06	Teste de significância para média.	Glauce da Silva Guerra	1	1
08/06	Teste de significância para variâncias.	Glauce da Silva Guerra	1	1
09/06	Teste de significância para proporções.	Glauce da Silva Guerra	1	1
15/06	Aula de exercícios - Revisão.	Glauce da Silva Guerra	2	0
16/06	SEGUNDO EXERCÍCIO ESCOLAR.	Glauce da Silva Guerra	2	0
29/06	SEGUNDA CHAMADA.	Glauce da Silva Guerra	-	-
03/07	EXAME FINAL.	Glauce da Silva Guerra	-	-

Obs: O cronograma de aulas poderá sofrer alterações ao longo do período.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bibliografia Básica: DANTAS, Carlos A. B. Probabilidade: um curso introdutório. 3. ed. São Paulo, SP: Edusp, 2008.

MEYER, Paul L.. Probabilidade: aplicações à estatística. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen**

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE
Telefone: (87) 3862 3869. E-mail: proen@univasf.edu.br

MORETTIN, Pedro A.; BUSSAB, Wilton de Oliveira. Estatística básica. 9. ed. São Paulo: Saraiva, 2017.

Complementar:

MARTINS, Gilberto de Andrade. Estatística geral e aplicada. 3. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2005.

SPIEGEL, Murray R.; SCHILLER, John J.; SRINIVASAN, R. Alu. Teoria e problemas de probabilidade e estatística. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

DATA
COORD. DO COLEGIADO

ASSINATURA DO PROFESSOR

APROV. NO COLEGIADO