

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO		CÓDIGO	SEMESTRE
Estatística Básica		Engenharia de Produção		PROD0148	Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SÍNCRONA	ASSÍNCRONA	HORÁRIO:		
60h	18	42	Terça-feira: 14h – 16h		
CURSOS ATENDIDOS					SUB-TURMAS
Engenharia de Produção					-
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)					TITULAÇÃO
Glauce da Silva Guerra					Doutora
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					
A prioridade dada pela docente responsável pela disciplina é para que a maior parte das aulas seja realizada de maneira ASSÍNCRONA , ou seja, sem a necessidade da presença virtual simultânea de todas as pessoas envolvidas no processo de ensino-aprendizagem. Dessa forma, o conteúdo programático foi idealizado com material de linguagem acessível e vídeos de apoio para que cada estudante acesse o material quando for mais adequado. Para essas atividades será utilizado o Google Classroom, o código da sala é: 7bvo76t.					
Teremos algumas atividades SÍNCRONAS (com estudantes e a professora on-line simultaneamente). Essas serão realizadas na plataforma RNP, o link de acesso é: https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/glauce-da-silva-guerra					
Serão disponibilizadas 40 vagas para discentes de Engenharia de Produção do <i>Campus</i> Salgueiro.					
FORMAS DE AVALIAÇÃO					
A avaliação será distribuída em 03 notas, com igual peso $[(N1 + N2 + N3) / 3]$, sendo:					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ N1 = 10,00 – Lista de exercícios relativa aos conteúdos da 1ª unidade do programa; ✓ N2 = 10,00 - Seminários ✓ N2 = 10,00 – Lista de exercícios 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 .					

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
2h Aula síncrona (15/09/2020)	Apresentação da disciplina. Introdução à estatística descritiva.
4h Aula assíncrona	Distribuição de frequência e medidas de posições.

6h Aula assíncrona	Medidas de dispersão, assimetria e curtose.
8h Aula assíncrona	Calculo de probabilidades.
10h Aula síncrona (29/09/2020)	Probabilidade condicional; teorema do produto; independência estatística e teorema de Bayes.
12h Aula assíncrona	Variável aleatória unidimensional discreta.
14h Aula assíncrona	Distribuição de probabilidade discreta.
16h Aula assíncrona	Distribuição Bernoulli, Binomial e Poisson.
18h Aula assíncrona	Variável aleatória unidimensional contínua.
20h Aula síncrona (13/10/2020)	Distribuição de probabilidade contínua.
22h Aula assíncrona	Distribuição uniforme e exponencial.
24h Aula assíncrona	Distribuição Normal.
26h Aula assíncrona	Distribuição Qui-quadrado, t de Student e F.
28h Aula síncrona (20/10/2020)	Aula de exercícios - Revisão.
30h Aula síncrona (27/10/2020)	PRIMEIRO EXERCÍCIO ESCOLAR.
32h Aula assíncrona	Distribuições amostrais: Principais conceitos. Distribuição amostral das médias.
34h Aula assíncrona	Distribuição amostral das frequências relativas e de variâncias.
36h Aula assíncrona	Distribuição amostral da soma.
38h Aula síncrona (10/11/2020)	Distribuição amostral das médias com variância populacional desconhecida.
40h Aula assíncrona	Distribuição amostral de razão de variâncias.
42h Aula assíncrona	Tamanho amostral.
44h Aula assíncrona	Intervalo de confiança para média.
46h Aula síncrona (24/11/2020)	Intervalo de confiança para variância e desvio padrão.
48h Aula assíncrona	Intervalo de confiança para proporção ou probabilidade.
50h Aula assíncrona	Teste de hipóteses: Principais conceitos.
52h Aula assíncrona	Teste de significância para média.

54h Aula assíncrona	Teste de significância para variâncias.
56h Aula assíncrona	Teste de significância para proporções.
58h Aula síncrona (01/12/2020)	Aula de exercícios - Revisão.
60h Aula síncrona (08/12/2020)	SEGUNDO EXERCÍCIO ESCOLAR.
	SEGUNDA CHAMADA.
	EXAME FINAL.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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.
 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

Glauce da Silva Guerra
 ASSINATURA DO PROFESSOR

____/____/____
 APROV. NO NDE

 COORD. DO COLEGIADO