

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO		CÓDIGO	SEMESTRE
Estatística Básica		Engenharia de Produção		PROD0148	2022.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	TEORICA	PRÁTICA	HORÁRIO:		
60h	45	15	Quinta-feira: 08h – 12h		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS	
Engenharia de Produção				P3	
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:

- 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 comunicação oficial entre docente e discentes será realizada pelo classroom, código da turma: scp7mnn

As dúvidas serão retiradas pela docente de forma presencial, na sala 09 nas quartas das 14h às 16h.

Aulas expositivas e contextualizadas, contando com exercícios teóricos e práticos que os alunos deverão realizar ao longo das 60 horas.

Serão disponibilizadas 45 vagas para discentes de Engenharia de Produção do *Campus* Salgueiro.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será distribuída em 02 notas, com igual peso $[(N1 + N2) / 2]$, sendo:

- ✓ N1 = 10,00 – Relativa aos conteúdos da 1ª unidade do programa;
- ✓ N2 = 10,00 – 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**.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO					
Aula	Data	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CH Teórica	CH Prática	CH acumulada
1	06/10	Apresentação da disciplina. Introdução à estatística descritiva; Distribuição de frequência e Medidas de posições	4	-	4
2	13/10	Distribuição de Frequência; Calculo de probabilidade e probabilidade condicional	4	-	8
3	20/10	Teorema do produto; independencia estatistica e teorema de bayes	4	-	12
4	27/10	Variável aleatória e distribuição de probabilidade discreta; Distribuição Bernoulli, Binomial e Poisson	4	-	16
5	03/11	Variável aleatória e distribuição de probabilidade contínua	4	-	20
6	10/11	Distribuição normal e qui quadrado	4	-	24
7	17/11	PRIMEIRO EXERCÍCIO ESCOLAR	4	-	28

8	24/11	SCIENTEX	4	-	32
9	01/12	Introdução à distribuição amostral; Exemplos de distribuição amostral.	4	-	36
10	19/01	Tamanho amostral	4	-	40
11	26/01	Intervalo de confiança e exemplos	-	4	44
12	02/02	Teste de hipóteses	1	3	48
13	09/02	Teste de significância	-	4	52
14	16/02	Teste de significância - Exemplos	-	4	56
15	02/03	SEGUNDO EXERCÍCIO ESCOLAR	4	-	60
-	09/03	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.

22/08/2022

DATA

ASSINATURA DO PROFESSOR

_____/_____/_____
APROV. NO NDE

COORD. DO COLEGIADO