

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO		CÓDIGO	SEMESTRE
Estatística Básica		Engenharia de Produção		PROD0148	2020.1
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO:		
60h	20	40	Segunda-feira: 10h – 12h Terça-feira: 10h – 12h		
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:

- 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 meet vinculada ao classroom acessadas em: <https://meet.google.com/lookup/gkun7dqamx>

Serão disponibilizadas 30 vagas para discentes de Engenharia de Produção do *Campus* Salgueiro.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação será distribuída em 03 notas, com igual peso $[(N1 + N2 + N3) / 3]$, sendo:

- ✓ N1 = 10,00 – Primeiro Exercício Escolar
- ✓ N2 = 10,00 - Seminários
- ✓ N2 = 10,00 – Segundo Exercício Escolar

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 - <u>Aula síncrona</u> (02/03/2021)	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 - <u>Aula síncrona</u> (16/03/2021)	Calculo de probabilidades.
10h - Aula assíncrona	Probabilidade condicional; teorema do produto; independência estatística e teorema de Bayes.

12h - <u>Aula síncrona</u> (22/03/2021)	Aula de exercícios - Revisão.
14h - <u>Aula síncrona</u> (23/03/2021)	PRIMEIRO EXERCÍCIO ESCOLAR.
16h - Aula assíncrona	Variável aleatória unidimensional discreta.
18h - Aula assíncrona	Distribuição de probabilidade discreta.
20h - Aula assíncrona	Distribuição Bernoulli, Binomial e Poisson.
22h - Aula assíncrona	Variável aleatória unidimensional contínua.
24h - Aula assíncrona	Distribuição de probabilidade contínua.
26h - Aula assíncrona	Distribuição uniforme e exponencial.
28h - Aula assíncrona	Distribuição Normal.
30h - Aula síncrona (06/04/2021)	APRESENTAÇÃO DOS SEMINÁRIOS
32h - <u>Aula síncrona</u> (20/04/2021)	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 assíncrona	Distribuição amostral das médias com variância populacional desconhecida.
40h - Aula assíncrona	Distribuição amostral de razão de variâncias.
42h - Aula assíncrona	Tamanho amostral.
44h - <u>Aula síncrona</u> (04/05/2020)	Intervalo de confiança para média.
46h - Aula assíncrona	Intervalo de confiança para variância e desvio padrão.
48h - Aula assíncrona	Intervalo de confiança para proporção ou probabilidade.
50h - <u>Aula síncrona</u> (18/05/2021)	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 - <u>Aula síncrona</u> (24/05/2021)	Aula de exercícios - Revisão.
60h - <u>Aula síncrona</u> (25/05/2021)	SEGUNDO EXERCÍCIO ESCOLAR.
<u>26/05/2021</u>	SEGUNDA CHAMADA.
<u>01/06/2021</u>	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	ASSINATURA DO PROFESSOR
____/____/____	____/____/____
APROV. NO COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO