



PLANO DE ENSINO

CÓDIGO	DISCIPLINA	NATUREZA	ANO
EPO-010	ESTATÍSTICA I	Obrigatória	2022

CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
60 h	

PROFESSOR RESPONSÁVEL

M.Sc. Lilian Maria Santos

EMENTA

Apresentação de dados. Distribuições de Freqüências simples e acumuladas. Medidas de posição e dispersão. Números índices. Calculo de probabilidade, variáveis aleatórias e distribuição de probabilidade.

OBJETIVO GERAL

Empregar as técnicas estatísticas como ferramenta de trabalho;

Dar condições ao futuro profissional para compreender ou mesmo planejar, executar, tabular e interpretar dados experimentais na área de engenharia de produção.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Compreender as diversas técnicas estatísticas existentes, para melhor empregá-las; Adquirir a habilidade para o uso das técnicas estatísticas.

Usar com desenvoltura e eficácia os aplicativos da área de estatística disponíveis no mercado, tornando-os instrumentos cotidiano de trabalho

METODOLOGIA

- Exposição oral dos conteúdos; exposição escrita; uso de informática.
- Serão ministradas aulas teóricas expositivas e ao final de cada tema será utilizada uma lista de exercícios para fixação do conteúdo ministrado naquela aula.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1. Apresentação de dados
 - População e amostra
 - Variáveis
 - Arredondamento de dados
 - Séries estatísticas
 - Distribuição de frequência
 - Representação gráfica
- 2. Medidas de posição
 - Média aritmética
 - Mediana
 - Moda
 - Separatrizes
- 3. Medidas de dispersão
 - Amplitude total
 - Variância
 - Desvio padrão
 - Coeficiente de variação
- 4. Cálculo da probabilidade
 - Introdução à probabilidade
 - Propriedades e teoremas
 - Variáveis aleatórias
 - Distribuição discreta binominal

Distribuição contínua - normal

AVALIAÇÃO

Consistirá na realização de três provas correspondentes aos conhecimentos adquiridos nas aulas durante a discussão, resolução das listas de exercícios bem como relatório das atividades práticas feitas no laboratório.

REFERÊNCIA BÁSICA

FONSECA, Jairo S. da; MARTINS, Gilberto de Andrade. **Curso de Estatística.** 6ª Ed. São Paulo:Editora Atlas, 1996.

LARSON, Ron.**Estatística Aplicada**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015.(Biblioteca Virtual)

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Estatística Geral e Aplicada**. São Paulo: Editora Atlas, 2011.

MARTINS, Gilberto de Andrade. **Princípios de Estatística.** 4ª Ed. Editora Atlas, 1990.

MORETIM, Luiz Gonzaga. **Estatística Básica: Probabilidade e Inferência.** São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. (Biblioteca Virtual)

WALPOLE, Ronald E. [et al.]. **Probabilidade e Estatística para Engenharia e Ciências.** SãoPaulo: Pearson Prentice Hall, 2009. (Biblioteca Virtual)

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

BONAFINI, Fernanda César. **Estatística**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. (Biblioteca Virtual)

CRESPO, Antônio Arnot. *Estatística Fácil*. 19ª Ed. São Paulo: Saraiva, 2009.

DOWNING, Douglas; CLARK, Jeffrey. **Estatística Aplicada**: um modo fácil de dominar os conceitos básicos. São Paulo: Saraiva, 2000.

FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade; TOLEDO, Geraldo Luciano. **Estatística Aplicada**. São Paulo: Atlas 1995.

LEVIN, Jack .**Estatística para Ciências Humanas**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012.(Biblioteca Virtual)

NEUFELD, John L. **Estatística Aplicada a Administração usando Excel**. São Paulo: Prentice Hall, 2003. (Biblioteca Virtual)

SILVA, Ermes Medeiros da et al. **Estatística para os cursos de:** Economia, Administração e Çiências Contábeis. 3ª Ed. São Paulo: Atlas, 1999.

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística Básica. 2ª Ed. Atlas, 2010.

PERIÓDICOS ON-LINE/LINKS

http://www.scielo.org/php/index.php http://www.impa.br/opencms/pt/publicacoes/index.html http://mc.sbm.org.br