

Controle Estatístico de Processo / Período: 5

Professor: Michele Lisboa Silveira (Doutor)

CH: 80h

Ementa:

Tipos de variáveis. Técnicas de descrição gráfica. Distribuições de probabilidade: normal, binomial, Poisson, exponencial e Weibull. Variáveis aleatórias unidimensionais. Variáveis aleatórias discretas. Variáveis aleatórias contínuas. Noção de capacidade do processo. Cartas de controle. Causas comuns e especiais. Causas especiais para cartas de controle. Cartas de variáveis. Cartas de controle por atributo. Introdução a análise e interpretação das cartas de controle.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA
AMOSTRAGEM
PROBABILIDADE
CARTAS DE CONTROLE
DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE
INFERÊNCIA ESTATÍSTICA

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

RAMOS, Edson M. L S.; ALMEIDA, Sílvia S.; ARAÚJO, Adrilayne R. Controle estatístico da qualidade. Grupo A, 2012. E-book. ISBN 9788565837453. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788565837453/>. Acesso em: 12 dez. 2024.
LOZADA, Gisele. Controle estatístico de processos. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595021174. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595021174/>. Acesso em: 12 dez. 2024.
COSTA, Antonio Fernando B.; EPPRECHT, Eugenio K.; CARPINETTI, Luiz Cesar R. Controle Estatístico de Qualidade. Grupo GEN, 2005. E-book. ISBN 9786559773367. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786559773367/>. Acesso em: 12 dez. 2024.

Bibliografia Complementar:

MONTGOMERY, Douglas C. Introdução ao Controle Estatístico da Qualidade, 7a edição. Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788521631873. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788521631873/>. Acesso em: 12 dez. 2024.
LOUZADA, Francisco; DINIZ, Carlos A R.; FERREIRA, Paulo H.; et al. Controle Estatístico de Processos - Uma Abordagem Prática para Cursos de Engenharia e Administração. Grupo GEN, 2013. E-book. ISBN 978-85-216-2323-6. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2323-6/>. Acesso em: 12 dez. 2024.
VIRGILLITO, Salvatore B. Estatística Aplicada. Editora Saraiva, 2017. E-book. ISBN 9788547214753. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788547214753/>. Acesso em: 12 dez. 2024.
SHARPE, Noreen R.; VEAUX, Richard D D.; VELLEMAN, Paul F. Estatística aplicada. Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788577808656. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788577808656/>. Acesso em: 12 dez. 2024.
THURMAN, Paul W. Estatística (Série Fundamentos). Editora Saraiva, 2012. E-book. ISBN 9788502180130. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788502180130/>. Acesso em: 12 dez. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 19 de Maio de 2025

Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica