



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia de Petróleo - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia

Data de Aprovação (Art. nº 91): 31/08/2020

DOCENTE PRINCIPAL : ANA PAULA MENEGUELO

Matrícula: 1754588

Qualificação / link para o Currículo Lattes:

Disciplina: ANÁLISE DE DADOS EXPERIMENTAIS

Código: DET08055

Período: 2020 / 1

Turma: 34.1

Carga Horária Semestral: 45

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 3	Teórica	Exercício	Laboratório
	30	15	0

Ementa:

Estatística e experimentação científica. Métodos básicos para análise descritiva e exploratória de dados. Conceitos básicos do planejamento de experimentos. Comparação de dois tratamentos. Experimentos fatoriais. Fatoriais 2k. Ideias básicas dos modelos de regressão e superfície de resposta. Experimentos com misturas.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1- Medir; 2- Erro de medição; 3- Sistema de medição; 4- Resultados de medições diretas; 5- Resultados de medições indiretas; 6- Seleção de sistemas de medição; 7- confiabilidade de processos de medição na indústria; 8- aplicação dos conceitos de medição na execução do planejamento de experimentos.

Metodologia:

Aulas síncronas e assíncronas.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

O processo de avaliação será composto por trabalhos escritos com a apresentação oral assim como a realização de exercícios. A média do semestre será a média aritmética de todas as atividades realizadas.

Bibliografia básica:

MONTGOMERY, Douglas C. Introdução ao controle estatístico da qualidade. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
CALADO, M.; MONTGOMERY, D. Planejamento de Experimentos Usando o Statistica. Rio de Janeiro: E-papers Serviços Editoriais, 2003.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação:

Nesta disciplina serão abordados conceitos fundamentais de metrologia assim como os procedimentos para indicação correta do resultado de uma medição. A indicação correta dos resultados de experimentos e medições são fundamentais na execução de trabalhos técnicos e científicos.