



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito

Curso: Engenharia Química - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Engenharia e Tecnologia - CEUNES

Data de Aprovação (Art. nº 91): 29/06/2018

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/6264980481447359>

Disciplina: PROJETO DE PROCESSOS I

Código: DET11752

Período: 2018 / 2

Turma: 36.2

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 45

Disciplina: DET11565 - SIMULAÇÃO DE PROCESSOS

Créditos vencidos: 130

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 2

Teórica

Exercício

Laboratório

30

0

15

Ementa:

Diagramas para a compreensão de processos químicos. Estrutura e síntese de diagramas de processos. Simulador de processos químicos.

Objetivos Específicos:

Conteúdo Programático:

1. FLUXOGRAMA DE PROCESSOS QUÍMICOS

- 1.1 Diagramas de Blocos do Processo e da Planta (BFD)
- 1.2 Diagramas de Fluxo do Processo (PFD)
- 1.3 Diagramas de tubulações e Instrumentação (P&ID)

2. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE PROCESSOS

- 2.1 Batelada versus Contínuo
- 2.2 Estrutura Entrada-Saída do Processo
- 3.3 Estrutura de Reciclo do Processo

3. SIMULADORES DE PROCESSOS

Metodologia:

Aulas expositivas. Utilização de recursos audiovisuais e softwares.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação da disciplina será constituída de uma prova individual e um trabalho em grupo. A média parcial do semestre será a médias das duas avaliações. O aluno com média parcial (MP) igual ou superior a 7,0 será automaticamente aprovado.

O aluno com média parcial inferior a 7,0 será submetido a uma Prova Final (PF) que abordará todo o conteúdo da disciplina. A média final (MF) será dada por:

$$MF = (MP+PF)/2.$$

O aluno com média final igual ou superior a 5,0 será aprovado.

Bibliografia básica:

TURTON, R., BAILIE, R. C., WHITING, W. B., SHAEIWITZ, J. A. Analysis, synthesis, and design of chemical processes, Prentice-Hall, 2009.

SMITH, R. Chemical process design and integration, John Wiley, 2005.

Bibliografia complementar:

Cronograma:

Observação: