



## Plano de Ensino

**Universidade Federal do Espírito Santo**

**CEUNES - Centro Universitario Norte Do Espirito**

**Curso:** Engenharia Química - São Mateus

**Departamento Responsável:** Departamento de Engenharias e Tecnologia - CEUNES

**Data de Aprovação (Art. nº 91):** 19/03/2019

**DOCENTE PRINCIPAL :** ICARO PIANCA GUIDOLINI

Matrícula: 2822529

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

**Disciplina:** INTRODUÇÃO À ENGENHARIA QUÍMICA

**Código:** DET05675

**Período:** 2019 / 1

**Turma:** 36.1

**Carga Horária Semestral:** 30

### Distribuição da Carga Horária Semestral

| <b>Créditos:</b> 2 | <b>Teórica</b> | <b>Exercício</b> | <b>Laboratório</b> |
|--------------------|----------------|------------------|--------------------|
|                    | 30             | 0                | 0                  |

### Ementa:

Engenharia química: formação e profissão. Legislação, atribuições, associações de classe. Oengenheiro químico e a sociedade. A informática e a engenharia química.

### Objetivos Específicos:

#### Conteúdo Programático:

##### 1 - A Engenharia Química

Histórico  
Formação  
Profissão  
Legislação  
Atuação  
Perspectivas

##### 2 - Conceitos Básicos da Engenharia Química

Tipos de operação de processos  
Vazão  
Escoamentos  
Fenômenos de transporte  
Operações Unitárias

##### 3 - Sistemas de Unidades

Dimensões e unidades  
Sistemas de unidades  
Conversão de unidades  
Homogeneidade dimensional  
Variáveis de processos

### Metodologia:

Aulas expositivas abordando conceitos e exercícios realizados em sala de aula. Recurso: Quadro, Material didático contendo gráficos, tabelas e figuras. Retroprojeter de Slides.

### Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

A avaliação da disciplina será constituída de avaliações teóricas e individuais. Serão aplicadas duas provas de conhecimentos teóricos (P1, P2) e a média aritmética das duas notas consistirá na nota da disciplina (N).

O critério de aprovação será:

- N maior ou igual a 7,0 o aluno será automaticamente aprovado

- N menor que 7,0 o aluno será submetido a uma prova final (PF)

A prova final será de caráter teórico, e a média final (MF) será obtida como se segue:

$$MF = (N+PF)/2$$

O aluno será aprovado caso MF seja igual ou maior que 5,0.

**Bibliografia básica:**

CREMASCO, M. A. Vale a Pena Estudar Engenharia Química. São Paulo: Editora da Unicamp, 1994. BRASIL, N. I. Introdução à Engenharia Química, 2 ed., Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2004. HIMMELBLAU, D. Engenharia química: princípios e cálculos. Prentice-Hall do Brasil, 1984. THOMPSON, E. V.; CECKLER, W. H. Introduction to chemical engineering. Mc Graw-Hill, 1977. SHREVE, R.N.; JOSEPH, A. B. Jr. Indústrias de Processos Químicos, 4 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

**Bibliografia complementar:**

**Cronograma:**

**Observação:**