



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
Departamento de Engenharia Química

<b>IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA</b>	
<b>Componente Curricular:</b>	Processos de Indústria Química
<b>Código da Disciplina:</b>	1702153
<b>Carga Horária:</b>	60 horas
<b>Número de Créditos:</b>	04
<b>Pré-Requisitos:</b>	Introdução à Ciência dos Materiais.

<b>OBJETIVOS</b>
Familiarizar o aluno com os processos químicos industriais, tipos de indústrias e o estudo das cadeias e unidades de processamento.

<b>EMENTA</b>
Principais processos químicos de uso ou produção industrial. Principais processos unitários da indústria química. Estudo de cadeias e unidades de processamento.

<b>METODOLOGIA</b>
Aulas expositivas, lousa, recursos áudio visuais (data show) e visitas técnicas.

<b>AValiação</b>
Frequência, participação em sala de aula e 03 exames escritos.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Introdução:

#### 1.1 Alguns conceitos básicos de processos químicos.

1.1.4 Operações Unitárias e Processos Unitários;

1.1.5 O processo Químico.

### 2 - Tipos de indústrias químicas.

### 3 - Processos de Industrias químicas.

3.1 Processos da industria de produção de vidros;

3.2 Processos da industria de produção de cerveja;

3.3 Principais processos da industria de refino de petróleo;

3.4 Processos da industria de produção de cachaça;

### 4 - Processos auxiliares.

4.1 Estação de tratamento de esgotos industriais;

4.2 Estação de tratamento de águas industriais;

4.3 Caldeiras;

4.3.1 Tipos de caldeiras;

4.3.2 Dimensionamento;

4.3.3 Geração de vapor;