

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA CELSO SUCKOW DA FONSECA

CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL

DEPARTAMENTO		PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA			
DEPEL		PROCESSO PETROQUÍMICO			
CÓDIGO	PERÍODO	ANO	SEMESTRE	PRÉ-REQUISITOS	
GELE 7335	8º	2007	1		
CRÉDITOS	AULAS/SEMANA			MÍNIMO DE 120 CRÉDITOS CURSADOS	
3	TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO		
	3	0	0	TOTAL DE AULAS NO SEMESTRE	
				54	

### EMENTA

Histórico das Indústrias Petroquímicas. Extração e processamento do petróleo e a obtenção de seus sub-produto. Impactos ambientais associados às indústrias petroquímicas e programas de gestão para a preservação do meio ambiente. Classificações das indústrias quanto ao tipo de produto produzido.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. THOMAS, José Eduardo. Fundamentos da Engenharia de Petróleo 2.<sup>a</sup> Ed. Interciência Editora, 2004.
2. SZKLO, Alexandre Salem. Fundamentos do Refino de Petróleo. Interciência Editora, 2005.
3. MARIANO, Jacqueline Barboza. Impactos Ambientais do Refino de Petróleo. Interciência Editora, 2005.

### OBJETIVOS GERAIS

Proporcionar aos estudantes o entendimento dos processos de transformação de petróleo bruto em seus sub-produtos. Discutir o papel das indústrias petroquímicas nacionais e internacionais no desenvolvimento sustentável do país e do mundo.

### METODOLOGIA

- Aulas expositivas com utilização de quadro e transparências sobre os diversos itens do Programa
- Trabalho prático enfocando um dos itens do programa a ser defendido em classe
- Exemplos numéricos reais.

### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações escritas discursivas e um trabalho individual de programação.

**CHEFE DO DEPARTAMENTO**

NOME	ASSINATURA
Alesandro Rosa Lopes Zachi	

**PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA**

NOME	ASSINATURA
Paulo Lúcio Silva de Aquino	

**APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_**PROGRAMA****1. Histórico da Indústria Petroquímica**

- 1.3 – Conceituação
- 1.1. – Cenário nacional: a indústria petroquímica brasileira
- 1.2. – Cenário internacional

**2. Classificação**

- 2.1. – Indústrias de 1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> e 3.<sup>a</sup> gerações
- 2.2. – Tipos de produtos

**3. Visão geral do processo petroquímico**

- 3.1. – Extração de petróleo bruto
- 3.2. – Transporte
- 3.3. – O papel das usinas e refinarias
- 3.4. – Obtenção de sub-produtos

**4. Gestão Ambiental**

- 4.1. – Legislação vigente
- 4.2 – Normas e procedimentos
- 4.3 – Programas de implantação

**5. Operação**

- 5.1. – Treinamento de pessoal
- 5.2 – Normas de segurança
- 5.3 - Manutenção