



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: Petroquímica	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Química	SIGLA: FEQUI	
CH TOTAL TEÓRICA: 60	CH TOTAL PRÁTICA: -	CH TOTAL: 60

OBJETIVOS

Ao final da disciplina é esperado que o Aluno seja capaz de :

- a) Identificar os principais insumos empregados na indústria petroquímica;
 - b) Compreender o funcionamento dos principais processos de produção de produtos petroquímicos.
- Adicionalmente, é esperado, também, que o aluno apresente as seguintes atitudes:
- a) Permanente busca de atualização profissional na área de conhecimento;
 - b) Capacidade de desenvolver postura pró-ativa e empreendedora no que diz respeito aos processos típicos da indústria petroquímica; e
 - c) Fortalecimento da capacidade de raciocinar de forma sistêmica sobre o funcionamento de equipamentos e/ou instalações industriais petroquímicas de modo a serem operados com segurança.

EMENTA

A indústria petroquímica brasileira; produtos petroquímicos obtidos a partir de derivados de petróleo e gás natural; produtos petroquímicos básicos; produtos petroquímicos intermediários; produtos petroquímicos finais.

PROGRAMA

1 A indústria Petroquímica Brasileira

- 1.1 Histórico
- 1.2 Os polos petroquímicos

2 Indústria Petroquímica de 1ª Geração (produtos básicos)

- 2.1 Etileno, propileno, benzeno, tolueno, xilenos e amônia

3 Indústria Petroquímica de 2ª Geração (intermediários)

- 3.1 Ácidos: acético, adípico, teuftálico, oxálico
- 3.2 Álcoois: etanol, isopropanol, ciclohexanol, butanol, octanol
- 3.3 Glicóis: etlenoglicol, propilenoglicol
- 3.4 Ésteres: acrílicos e metaacrílicos
- 3.5 Outros intermediários: óxidos de etileno, coprolactano, acrilonitrila, cumeno, glicerina, cloreto de vinila, uréia

4 Elastômeros, Solventes Plastificantes, Fibras Artificiais e Sintéticas e Plásticas

5 Indústria Petroquímica de 3^a Geração (produtos de ponta)

5.1 Conformação de polímeros

5.2 Termoformagem

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BRASIL, N. I.; ARAÚJO, M. A. S.; SOUSA, E. C. M. **Processamento de petróleo e gás.** 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

LEITE, L. F. **Olefinas leves, tecnologia, mercado e aspectos econômicos.** 1. ed. Rio de Janeiro: Interciênciia, 2012.

SZKLO, A. S.; ULLER, V. C.; BONFÁ, M. H. P. **Fundamentos do refino de petróleo, tecnologia e economia.** 3. ed. Rio de Janeiro: Interciênciia, 2012.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BELOV, P. **Fundamentals of petroleum chemicals technology.** Moscow: Mir, 1980.

GOLDSTEIN, F. R.; WADDAMS, S. L. **The petroleum chemicals industry.** 3. ed. [S.I.]: E & F.N. Spon, 1967.

INSTITUTO BRASILEIRO DO PETRÓLEO. **A indústria petroquímica brasileira.** Rio de Janeiro: [s.n.], 1976.

MALL, I. D. **Petrochemical process technology.** 1. ed. India: Mcmillan India Limited, 2006.

MOULIJN, J. A., MAKKEE, M., Van DIEPEN, A. E. **Chemical process technology.** 1. ed. USA: John Wiley & Sons, 2013.

APROVAÇÃO

13,07,2015

Universidade Federal de Uberlândia

Prof. Dr. Ricardo Amâncio Malagoni

Coordenador do Curso de Graduação em

Engenharia Química - Portaria R Nº 240/2014

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

13,07,2015

Universidade Federal de Uberlândia

Profa. Valéria Viana Murata

Diretora da Faculdade de Engenharia

Química/Portaria R Nº 671/09

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica