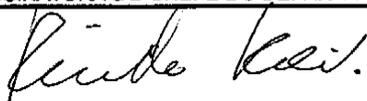


UNIDADE: ESCOLA POLITÉCNICA	DEPARTAMENTO: ENGENHARIA QUÍMICA
-----------------------------	----------------------------------

DISCIPLINA	
CÓDIGO: ENG 417	NOME: INTRODUÇÃO A ENGENHARIA QUÍMICA

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
TEÓRICA	PRÁTICA	ESTÁGIO	TOTAL			
15h	15h	-	30h	04		1999

EMENTA

- Introdução à Engenharia Química. O que o Engenheiro Químico faz?
- O perfil do Engenheiro do futuro
- Pesquisa na INTERNET de "sites" sobre Engenharia Química
- A base da Engenharia Química
 - A matemática a Física e a Química
 - A termodinâmica: conceitos básicos equilíbrio e os limites
 - Os Fenômenos de Transportes: conceitos de transferência de quantidade de movimento, calor e massa, diferença com a termodinâmica, perda de carga nas tubulações de uma residência, exemplos simples de transferência de calor e de massa
 - Cinética: conceitos, diferença com a termodinâmica, exemplos simples
 - Balanços de Processos: exemplos simples de balanços de massa e energia.
- Características da Indústria Química
- O engenheiro Químico empreendedor: oportunidade, mercado. O que é ser empreendedor?
- Aplicações da Engenharia Química
- Processo/ produção, desenvolvimento de produtos, controle, projetos, pesquisa tecnológica, consultoria, higiene, segurança, meio ambiente, polímeros, etc.

Ricardo de Araújo
Eng. Química/UFBA

OBJETIVOS

Introduzir os conceitos da Engenharia Química, sua base e suas aplicações na indústria e no mercado de trabalho

METODOLOGIA

Aulas expositivas em quadro negro e retroprojetos, vídeos, microcomputadores e pequenas práticas experimentais demonstrativas em sala de aulas

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- D. Jones, Introdução à Tecnologia Química, Ed. Edgar Blucher, SP, 1971
- Pesquisar outras bibliografias (incluindo uma em inglês)