



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS

COORDENAÇÃO GERAL DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO
DIVISÃO DE CURRÍCULOS E PROGRAMAS

Programa válido a partir
do semestre 2006.1

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Código	Nome da Disciplina							Tipo
EQ656	COMPUTAÇÃO APLICADA							Obrigatória
Carga Horária Teórica	30	Carga Horária Prática	30	Carga Horária Total	60	Créditos	3	
Curso	Química Industrial	Departamento		Engenharia Química				
Pré-Requisitos	Não tem	Co-Requisitos		Não tem				

Ementa

O uso do computador na modelagem molecular e no controle de Processos e operações na indústria química.

Conteúdo Programático

Parte I
"Hardware" e "software";
Sistemas digitais;
Sistemas de controle;
Parte II
Planilha eletrônica, uso e programação
Macro, elaboração e gravação
Introdução à linguagem BASIC
Palavras reservadas
Tipos de dados
Identificadores e expressões
Estrutura de um programa
Declarações de entrada e saída
Desvio incondicional
Processamento condicional IF-THEN ELSE, SELECT CASE
Comandos repetitivos DO-LOOP (UNTIL e WHILE)
Comando EXIT (Do, For, Function, Sub)
Comandos MsgBox, InputBox
Vetores e matrizes
Procedimento e função
Uso do Visual Basic

Bibliografia básica

1. Farrer, H. et al – Basic estruturado – Ed. Guanabara Dois, Rio de Janeiro

Bibliografia complementar

1. Simulação de sistemas contínuos em computador digital. 1. Arnold Sommerfeld, Partial Differential Equations in Physics, V. 4, Academic Press, New York e Londres, 1964.
2. Erwin Kreyszig, Matematica Superior, V. 2, Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda., Rio de Janeiro, 1969.
3. Ian N. Sneddon, Elements of Partial Differential Equations, McGraw-Hill Book Company, INC., New York, Toronto e Londres, 1957.
4. Tércio Pacitti e Cyril P. Atkinson, Programação e métodos computacionais, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 1981.

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento