

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO APLICADA (PRA)	
CURSO: ENGENHARIA - HABILITAÇÃO: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA	
DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO	
CARGA HORÁRIA: 032	
PRÉ-REQUISITOS: PRG	CO-REQUISITOS: NIHIL
OBJETIVOS: Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de: 1 - programar em uma linguagem de alto nível; 2 - trabalhar em ambiente de programação no computador; 3 - criar programas aplicados à engenharia.	
EMENTA: I - O programa em uma linguagem de alto nível II - Expressões e comandos de controle - utilização em programas III - Aplicações em engenharia	

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO APLICADA (PRA)

UNIDADES DE ENSINO

1 - ITENS FUNDAMENTAIS DE UMA LINGUAGEM DE ALTO NIVEL

- 1.1 - Constantes e variáveis
- 1.2 - Expressões aritméticas e lógicas
- 1.3 - Comandos de entrada e saída
- 1.4 - Estruturas seqüenciais condicionais e de repetição

2 - ESTRUTURAS DE DADOS

- 2.1 - Variáveis compostas homogêneas
- 2.2 - Variáveis compostas unidimensionais
- 2.3 - Variáveis compostas multidimensionais
- 2.4 - Variáveis composta heterogêneas

3 - ARQUIVOS

4 - MODULARIZAÇÃO

- 4.1 - Função
- 4.2 - Sub-rotina

5 - PROGRAMAS APLICADOS À ENGENHARIA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1. FARRER, H. et al, *Pascal Estruturado*, Rio de Janeiro, 1985. Ed. Guanabara
- 2. COLLINS, W.J., *Programação Estruturada com Estudo de Casos em Pascal*, São Paulo, 1988. McGraw-Hill.
- 3. IBPI, *Estruturas de Dados com Pascal*, Rio de Janeiro, 1993, IBPI
- 4. WIRTH, N., *Programação Sistemática em Pascal*. Rio de Janeiro, 1978. Ed. Campus

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO APLICADA (PRA)

CURSO: ENGENHARIA - HABILITAÇÃO: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA

DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

CARGA HORÁRIA: 032

PRÉ-REQUISITOS:

PRG

CO-REQUISITOS:

NIHIL

OBJETIVOS:

Ao final do curso, o aluno deverá ser capaz de:

- 1 - programar em uma linguagem de alto nível;
- 2 - trabalhar em ambiente de programação no computador;
- 3 - criar programas aplicados à engenharia.

EMENTA:

- I - O programa em uma linguagem de alto nível
- II - Expressões e comandos de controle - utilização em programas
- III - Aplicações em engenharia

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO APLICADA (PRA)

UNIDADES DE ENSINO

1 - ITENS FUNDAMENTAIS DE UMA LINGUAGEM DE ALTO NIVEL

- 1.1 - Constantes e variáveis
- 1.2 - Expressões aritméticas e lógicas
- 1.3 - Comandos de entrada e saída
- 1.4 - Estruturas sequenciais condicionais e de repetição

2 - ESTRUTURAS DE DADOS

- 2.1 - Variáveis compostas homogêneas
- 2.2 - Variáveis compostas unidimensionais
- 2.3 - Variáveis compostas multidimensionais
- 2.4 - Variáveis composta heterogêneas

3 - ARQUIVOS

4 - MODULARIZAÇÃO

- 4.1 - Função
- 4.2 - Sub-rotina

5 - PROGRAMAS APLICADOS À ENGENHARIA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. FARRER, H. et al, *Pascal Estruturado*, Rio de Janeiro, 1985. Ed. Guanabara
2. COLLINS, W.J., *Programação Estruturada com Estudo de Casos em Pascal*, São Paulo, 1988. McGraw-Hill.
3. IBPI, *Estruturas de Dados com Pascal*, Rio de Janeiro, 1993, IBPI
4. WIRTH, N., *Programação Sistemática em Pascal*, Rio de Janeiro, 1978. Ed. Campus