

**COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA**

**PLANO DE ENSINO**

<b>DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO APLICADA (PRA)</b>	
<b>CURSO: ENGENHARIA - HABILITAÇÃO: ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA</b>	
<b>DEPARTAMENTO: MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO</b>	
<b>CARGA HORÁRIA: 032</b>	
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b> <b>PRG</b>	<b>CO-REQUISITOS:</b> <b>NIHIL</b>
<b>OBJETIVOS:</b> 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.	
<b>EMENTA:</b> 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