



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE TECNOLOGIA		
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATEMATICA, FÍSICA E COMPUTAÇÃO		
<b>DISCIPLINA:</b> Introdução à Computação		
<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FAT01-12841
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> Presencial		<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> Nota e Frequência

<b>STATUS</b>	<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)</b>
Obrigatória	FAT - Engenharia de Produção (versão 1) FAT - Engenharia de Produção (versão 2) FAT - Engenharia Mecânica (versão 1) FAT - Engenharia Química (versão 1) FAT - Engenharia. (versão 2)

<b>TIPO DE AULA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>CH SEMANAL</b>	<b>CH TOTAL</b>
Teórica	2	2	30
Laboratório	1	2	30
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

Capacitar o aluno a elaborar algoritmos estruturados, codificar, testar e utilizar programas simples em uma linguagem computacional.

**EMENTA:**

Conceitos básicos de organização e arquitetura de computadores. Evolução e desempenho do computador. O sistema de computação: componentes, função, e estrutura de interconexão em um computador. Conceitos fundamentais de lógica matemática e circuitos, estrutura de dados e algoritmo. Introdução à linguagem de programação estruturada FORTRAN. Instruções seqüenciais, decisões, repetições; entrada e saída de dados; procedimentos/funções/sub-rotinas/módulos; variáveis estruturadas. Desenvolvimento e documentação de programas. Aplicações.

**DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):**

FAT01-07948 Introdução ao Processamento de Dados

**BIBLIOGRAFIA:**

- [1] Monteiro, Mario A., Introdução à Organização de Computadores, 5ª Ed., 2007, Ed. LTC.
- [2] Guimaraes, A.M., Algoritmos e Estruturas de Dados, Ed. LTC, 1ª Edição, ISBN 8521603789, EAN 9788521603788.
- [3] Forbellone, Andre Luis e Eberspacher, Henri, Lógica de Programação, 3ª edição, Ed. Pearson, ISBN 9788576050247.
- [4] Farrer, H., e outros. Fortran Estruturado. Rio de Janeiro: LTC, 1992.
- [5] Chapman, S.J. "Fortran 90/95 for Scientists and Engineers". Boston: McGraw-Hill, 1998.

