



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
BAHIA**

PROGRAMA DE CURSO

INF402	COMPUTAÇÃO APLICADA	DEPARTAMENTO TECNOLOGIA EM ELETRO-ELETRÔNICA
---------------	----------------------------	---

CARGA HORÁRIA		CRÉDITOS	CURSO(S) ATENDIDO(S)	PRÉ-REQUISITOS
TEÓRICA	30		ENGENHARIA INDUSTRIAL ELÉTRICA	INF400 - CPD
PRÁTICA	30			
TOTAL	60			

EMENTA:

Introdução a Linguagem de programação Java

Conceituação do paradigma de objetos.
Objetos, Classes e Relacionamento.
Operadores e Expressões.
Fluxo de controle.
Tratamento de Exceções. Entrada e Saída.
Estudo de alguns pacotes de Java (Java.text, Java.sql, Java.rmi, etc).

Linguagem C - Conceitos Básicos:

Operadores e Expressões.
Fluxo de controle.
Entrada e Saída.

MATLAB -

Objetivo Principal
Conceitos Básicos
Comandos mais utilizados para operações matemáticas e manipulação.

OBJETIVOS GERAIS:

O aluno deve ser capaz de:

1. Desenvolver programação em classes java
2. Desenvolver classes para execução de operações matemáticas, estruturas de repetição, manipulação de Strings, manipulação de vetores e arrays.
3. Desenvolver classes utilizando conceitos do paradigma da Orientação a Objetos, instanciando objetos, implementando herança e métodos.
4. Realizar acesso a arquivos com Java
5. Desenvolver programas básicos com a linguagem C
6. Desenvolver programas com a linguagem C que realizem escrita e leitura em arquivos
7. Desenvolver os conceitos básicos do ambiente MatLab ou similar, permitindo que o aluno tenha conhecimento básico sobre as aplicações em MatLab para uso futuro na engenharia.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO

1. Aula expositiva com a utilização dos recursos didáticos
2. Aula demonstrativa e prática em laboratório

BIBLIOGRAFIA:

JAVA

- Java Como Programar - 4ª Edição Autor: Deitel, Harvey M. / Deitel, Paul J.
Editora:Bookman ISBN: 8536301236
- Aplicando Lógica Orientada a Objetos em Java 2ª Edição Autor: Anselmo, Fernando
Editora: VisualBooks ISBN:8575021621
- Core Java 2: Volume I - Fundamentos (7ª Edição) Autor: Horstmann, Cay S./Cornell, Gary
Editora: Alta Books ISBN: 8576080621

C

- C Completo e Total Autor: Schildt, Herbert
Editora: Pearson ISBN: 8534605955

Matlab

- MATLAB: Fundamentos e Programação
Autores: Carlos Eugenio Vendrametto jr, Selma Helena de Vasconcelos Arenales
Editora: Edufscar ISBN: 8576000288
- Título: Livro - Matlab 7 - Fundamentos
Autor: Elia Yathie Matsumoto
Editora: Editora Erica ISBN: 8536500328
- Matlab com Aplicações em Engenharia
AMOS GILAT
Editora: Bookman ISBN: 8536306920
- Programação em Matlab para Engenheiros
STEPHEN J. CHAPMAN
Editora: Thomson Learning ISBN: 8522103259