



Universidade Federal do Pará - Instituto de Tecnologia
Faculdade de Engenharia Naval

INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CARGA HORÁRIA: 60h

EMENTA: Noções de sistemas operacionais. Processadores de textos, planilhas eletrônicas e banco de dados. Linguagem estruturada de programação.

OBJETIVO:

Ministrar os alunos conceitos e técnicas de diversos softwares aplicados diretamente na engenharia naval com a finalidade de fornecer ferramentas computacionais que facilitem os trabalhos no dia-a-dia do engenheiro.

PROGRAMA:

UNIDADE I - O COMPUTADOR:

- I.1. Introdução;
- I.2. Dados Históricos;
- I.3. Hardware;
- I.4. Software;
- I.5. O Papel do Computador na Engenharia.

UNIDADE II - NOÇÕES E PRÁTICA COM OS SOFTWARES DO MICROSOFT OFFICE:

- II.1. Word 2000;
- II.2. Power Point 2000;
- III. 3. Excel 2000;

UNIDADE III - NOÇÕES E PRÁTICA COM SOFTWARES APLICADOS NA ENGENHARIA:

- III.1. Mathcad (Software Matemático);
- III.5. Autocad 2008.

UNIDADE IV - NOÇÕES DE PROGRAMAÇÃO

- IV.1. Fortran;
- IV.2. Visual Basic;
- IV.3. Resolução de Problemas;
- IV.4. Construção de Algoritmos;
- IV.5. Programação Estruturada;
- IV.6. Estruturas de Dados;
- IV.7. Técnicas de Programação em Estruturas de Dados;
- IV.8. Arquivo;
- IV.9. Técnicas de Programação em Arquivo;
- IV.10. Relatório.

METODOLOGIA:

Aplicação de exemplos práticos. Exercícios práticos para aperfeiçoamento e entendimento da teoria apresentada.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Avaliação continuada por unidade apresentada. Incluindo atividades em classe (trabalhos) e atividades de laboratório

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA

1. KERNIGAN, B.W.; PIKE, R. "A Prática da Programação." Editora Campus.
2. VILLAS, M.V. "Programação Conceitos, Técnicas e Linguagens." Editora Campus.

COMPLEMENTAR

3. **CURSOS MULTIMÍDIA** dos softwares do Microsoft Office.
4. **MANUAIS E APOSTILAS** dos softwares aplicados na engenharia.