

INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO – MAT/FIS

OBJETIVOS

A DISCIPLINA VISA DAR UMA INTRODUÇÃO BÁSICA AO PROCESSAMENTO DE DADOS EM GERAL, MOSTRANDO COMO FUNCIONAM OS PRINCIPAIS APLICATIVOS PARA MICROCOMPUTADORES, SUAS POTENCIALIDADES E LIMITAÇÕES ATRAVÉS DOS ESTUDOS SOBRE SISTEMAS DE NUMERAÇÃO E CONCEITOS BÁSICOS DE PROGRAMAÇÃO, COM ÊNFASE NA LINGUAGEM MAPLE 8. SÃO ABORDADOS TAMBÉM OS ASPECTOS DE USO EM DIVERSAS FINALIDADES DO COMPUTADOR

EMENTA

01- HISTÓRICO – PARTES DO COMPUTADOR

02- TIPOS DE SOFTWARE (BÁSICOS, UTILITÁRIOS, APLICATIVOS, LINGUAGENS, VÍRUS E ANTI-VÍRUS, INTERNET)

03- EDITOR DE TEXTOS (WORD – EQUATION)

04- PLANILHAS (EXCEL)

05- BASES NUMÉRICAS

06- TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO – ALGORITMOS COMPUTACIONAIS

07- LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO – MAPLE 8

08- APLICATIVOS RELATIVOS A ÁREA (SCILAB, GRAPHMÁTICA, MATLAB, etc)

AVALIAÇÃO

OBRIGATORIAMENTE UMA PROVA POR BIMESTRE E OCASIONALMENTE TRABALHOS E SÉRIES DE EXERCÍCIOS.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS – IC – Mat/Fis

- ADADE, Filho MatLab Básico – 4o.B
- ALCALDE, E.;GARCIA, M.;PEÑUELAS, S. Informática Básica. Makron Books - 1º B
- GUIMARÃES/LAGES Algoritmos e Estruturas de Dados Ed. Guanabara – 3º.B
- GUIMARÃES/LAGES Introdução ao Processamento de Dados Ed. Guanabara - 1º.B
- NORTON, P. Introdução à Informática McGraw-Hill – 2º.B
- SACHS, J. IBM-PC e seus compatíveis – 2º.B
- SALIBA, W.L.C. Técnicas de programação – 3º.B
- TANEJA, I.J. Maple V – uma abordagem no ensino de cálculo Ed.UFSC – 4º.B

- VELLOSO Informática – conceitos básicos – 1º. B
- WEIXEL, S. Como usar o PC – Todos os Bimestres