

Apresentação

Programação Computacional para a Física
Prof. Fernando Simões Junior

wp.ufpel.edu.br/fernandosimoes

Apresentação

Ementa:

Noções de Algoritmos e lógica de programação. Fluxogramas e pseudocódigos. Linguagem de programação de alto nível (Fortran ou C).

Objetivos:

Gerais

A disciplina visa apresentar ao aluno os fundamentos da técnica de elaboração de algoritmos estruturados e sua conversão em um programa computacional escrito em linguagem de alto nível.

Apresentação

Objetivos:

Específicos

Desenvolver no aluno a capacidade de resolução de problemas, a partir de uma abordagem computacional. Apresentar os conceitos básicos de uma linguagem de programação de alto nível. Capacitar o aluno para a aplicação dos conceitos de programação na solução numérica de problemas físicos simples.

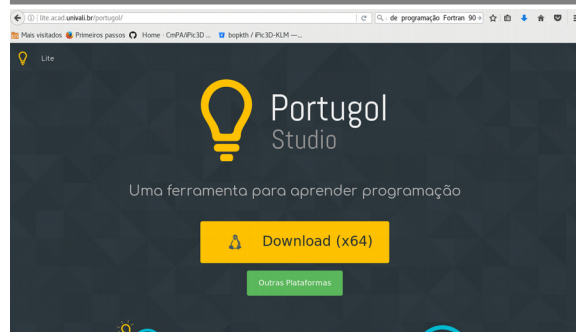
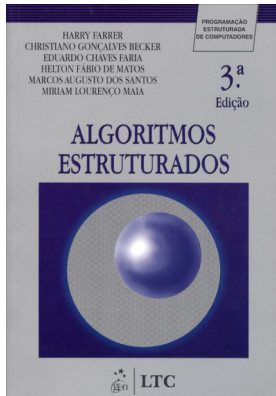
Avaliações e notas:

N1 = média aritmética simples das avaliações parciais (peso 60%)
N2 = média aritmética simples das tarefas práticas (peso 30%)
N3 = participação do aluno na disciplina (peso 10%)

Apresentação

Bibliografia

- ✓ FARRER, H. et al. **ALGORITMOS estruturados. 3a. ed.** Rio de Janeiro: LTC, 2008. 284 p. (Programação estruturada de computadores) ISBN 9788521611806
- ✓ CUNHA, R. D. da. **Introdução à linguagem de programação Fortran 90.** Porto Alegre: Ed. da UFRGS, 2005. 270 p. ISBN 8570258291
- ✓ ASCENCIO, A. F. G. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, Pascal e C/C++.** 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 434 p.
- ✓ Portugol Studio, **Uma ferramenta para aprender programação,** <http://lite.acad.univali.br/portugol/> acesso em 19/09/2017



Apresentação

Calendário de PROVAS

- 24/10/2017 → Prova 1
- 12/12/2017 → Prova 2
- 27/02/2018 → Prova 3
- 06/03/2018 → Exame