

Prof. Dsc. Giomar Sequeiros giomar@eng.uerj.br

Introdução

Objetivo

 Ao final do período o aluno deverá compreender como funciona um programa, guardado na memória de um computador digital, e ser capaz de desenvolver e implementar algoritmos estruturados, numa linguagem de programação.

Conteúdo da disciplina

• Conceitos gerais sobre sistemas de computação. Formas de apresentação de algoritmos. Algoritmos. Implementação de algoritmos por meio de linguagens de programação. Exemplos. Técnicas de estruturação de programas.

Conteúdo da disciplina

- Introdução a Python
- Estruturas de seleção e repetição
- Funções
- Strings
- Listas
- Tuplas
- Dicionários
- Conjuntos
- Classes
- Arquivos

Metodologia

- Aulas expositivas
- Listas de exercícios
- Práticas no laboratório
- Material disponível no Classroom

Avaliação

- P1 e P2 e uma prova final (Pf). Onde P1 e P2 estão formados por uma prova escrita (70%) e listas de exercícios (30%)
- Também será proposto um trabalho prático de implementação (T).
- O cálculo da média final do aluno será feito através da seguinte equação:

$$Mf = ((P1 + P2)/2 * 0.8) + (T * 0.2)$$

- Se o aluno obtiver média final (Mf) igual ou superior a 7.0 ele será dispensado da prova final e sua nota final será a média obtida (Nf = Mf).
- Caso contrário, se o aluno obtiver média final (Mf) maior ou igual a 3.0 e menor que 7.0, ele deverá fazer a Pf e sua nota final será dada pela equação:

$$Nf = (Mf + Pf)/2$$

 Os alunos que alcançarem nota final (Nf) igual ou superior a 5.0 e frequência mínima de 75% serão aprovados.

Horários

• Terça-feira: 8:50h - 10:30h

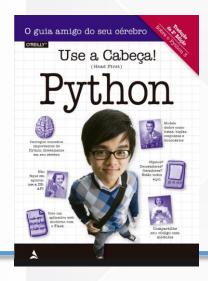
• Sexta-feira: 8:50h - 11:30h

Bibliografia

• Araujo, J.R. Introdução à programação e aos algoritmos. Editora LTC. 1º Ed 2019

• Barry Paul. **Use a Cabeça! Python.** Editora Alta Books. 1Ed. 2020.





Bibliografia

 Nilo Ney Coutinho Menezes Introdução à programação com Python, 2a Edição, Novatec, 2014

Allen B. Downey, Think Python, 2nd Ed. O'Reilly, 2016 (disponível gratuitamente no endereço https://greenteapress.com/wp/think-python-2e/)

Python Documentation: https://docs.python.org/3/