

# Computação II

---

Departamento de Ciência da Computação – UFRJ

Aula 1

Professora: *Fernanda Duarte Vilela Reis de Oliveira*

2019/01

# Tópicos

---

1. Informações gerais
2. Ementa
3. Revisão de Python
4. Sets

# 1. Informações gerais

---

- Professora: Fernanda Duarte Vilela Reis de Oliveira
  - Engenharia Eletrônica e de Computação
  - E-mail: [fernanda.dvro@poli.ufrj.br](mailto:fernanda.dvro@poli.ufrj.br)
  - Sala: H-206
  - Telefone: (21)3938-8869
  - Quarta e sexta das 15h às 17h na C206
- <http://www.dcc.ufrj.br/~pythonufrj/python2.html>

# 1. Informações gerais

---

- Avaliações:  $P_1$ ,  $P_2$ ,  $P_F$ , trabalho de interface gráfica ( $T$ ) e práticas ( $PR$ ).
- $P_1$ : 24/04 ;  $P_2$ : 19/06 ;  $P_F$ : 26/06
- 2ª chamada: 03/07
- Nota final:
  - $M_P = 0.75 \cdot \left( \frac{P_1 + P_2}{2} \right) + 0.1 \cdot PR + 0.15 \cdot T$
  - $M_F = \left( \frac{M_P + P_F}{2} \right)$

# 1. Informações gerais

---

- Meio de comunicação principal: polimail.
- Ao enviar um e-mail para mim acrescente *[compil-en1]* no assunto.
- Provas antigas e enunciados das aulas práticas serão disponibilizados em uma pasta compartilhada do Google Drive.
- Cada aluno possuirá uma pasta do Google Drive para fazer o upload das aulas práticas.

Atenção! Os exercícios das aulas práticas valem ponto na média e devem ser colocadas na pasta do Google Drive! A data limite é até a P2.

- Até a P1 a presença não é obrigatória, mas pode ser cobrada depois dependendo dos resultados.

## 2. Ementa

---

- Objetivos do curso: entender o paradigma de orientação a objeto e estender o uso do python considerando interfaces gráficas.
- Programação orientada a objetos
- Tratamento de exceções
- Módulos
- Manipulação de arquivos
- Interfaces gráficas
- Construção e aplicações

# 3. Revisão de Python

---

- Tipos de variáveis;
- Operações aritméticas;
- Módulos
- Expressões aritméticas:
  - Regras de precedência:
    - Expressões entre parênteses
    - Exponenciação
    - Multiplicação, Divisão e Resto
    - Adição e Subtração

Da esquerda para a direita

# 3. Revisão de Python

---

- Condicionais: if; elif; else;
- Laços de repetição
  - for
  - while
- Funções
- Interação com o usuário
- Recursividade

# 3. Revisão de Python

---

- Condicionais: if; elif; else;
- Laços de repetição
  - for
  - while
- Funções
- Interação com o usuário
- Recursividade