

PROF. EDUARDO C. XAVIER

[HTTP://WWW.IC.UNICAMP.BR/~EDUARDO](http://www.ic.unicamp.br/~eduardo)

INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA  
PRIMEIRO SEMESTRE DE 2018

### Atendimento

O horário de atendimento será prestado sempre depois das aulas pelo professor e todas as Quintas das 17:00 às 19:00 no laboratório IC-302.

**Programa da Disciplina** • Organização Básica de um Ambiente Computacional • Variáveis, Constantes e Atribuições • Entrada e Saída de Dados • Expressões Aritméticas, Lógicas e Relacionais • Comandos Condicionais • Comandos de Repetição • Vetores e Strings • Matrizes • Funções • Escopo de Variáveis • Algoritmos de Ordenação • Algoritmos de Busca • Arquivos Textos e Binários • Recursão

### Linguagens de Programação

A linguagem de programação *Python* será utilizada com um compilador disponível no laboratório alocado para a disciplina.

### Laboratórios

Haverá de um a dois laboratórios por semana que estarão disponíveis sempre às segundas-feiras pela manhã e terão prazo para entrega de 14 dias, finalizando sempre no segundo domingo após a disponibilização.

Para a correção dos laboratórios, será utilizado o sistema de submissão *SuSy* desenvolvido pelo professor Tomasz Kowaltowski. Os laboratórios serão submetidos pela página na Internet:

<https://susy.ic.unicamp.br:9999/mc102wy>

Cada programa desenvolvido pelo aluno para um laboratório específico será automaticamente avaliado por este sistema em vários testes.

A nota de cada laboratório será atribuída da seguinte forma: a nota será 10 caso o programa execute corretamente em todos os testes e será 0 caso o programa execute erroneamente em pelo menos um dos testes. Além disto a nota final de um laboratório poderá sofrer descontos caso o programa submetido não satisfaça os critérios estabelecidos no seu enunciado.

### Avaliação

- Serão aplicadas 2 provas teóricas  $P_1$  e  $P_2$ . A média das provas teóricas será calculada da seguinte forma:

$$M_P = \frac{2P_1 + 3P_2}{5}.$$

- Cada laboratório terá um peso  $LP_i \in \{1, 2, 3\}$ . Seja  $M_L$  a média ponderada dos  $m$  laboratórios.
- A média preliminar  $M_{pre}$  é calculada como

$$M_{pre} = \frac{3M_P + 2M_L}{5}$$

- A média  $M$ , antes do exame, será calculada da seguinte maneira:

$$M = \begin{cases} \min\{M_{pre}; 4.9\} & \text{se } M_P < 5 \text{ ou } M_L < 5 \\ M_{pre} & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Note a importância de obter bom desempenho tanto nas provas quanto nos laboratórios.

- Caso o aluno tenha média  $2.5 \leq M < 5.0$ , ele poderá fazer um exame final (seja  $E$  a nota do exame).
- A nota final,  $F$ , será calculada como:

$$F = \begin{cases} \min\{5.0; \frac{M + E}{2}\} & \text{caso } 2.5 \leq M < 5.0 \text{ e o aluno tenha realizado o exame} \\ M & \text{caso contrário} \end{cases}$$

- O aluno estará aprovado caso sua nota final  $F$  seja maior ou igual a 5.0, e estará reprovado caso contrário.

### Datas das Provas

- Primeira prova: 03/Mai/2017
- Segunda prova: 21/Jun/2017
- Exame: 10/Jul/2017

### Observações

- Não haverá provas ou laboratórios substitutivos.
- **Qualquer tentativa de fraude nas provas ou nos laboratórios implicará em nota final  $F = 0$  (zero) para todos os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções. Exemplos de fraudes são:**
  - enviar ou mostrar trechos de código para um amigo no intuito de ajudá-lo,
  - copiar ou receber um laboratório,
  - colar durante as provas,
  - outros.

### Referências

O professor não seguirá um livro texto específico, entretanto, os seguintes livros cobrem o que será visto em aula:

1. The Python Tutorial - Python 3.6.4 documentation, <https://docs.python.org/3/tutorial/>
2. Guttag, John V. Introduction to computation and programming using Python. Mit Press, 2013.
3. Sedgewick, Robert, Kevin Wayne, and Robert Dondero. Introduction to programming in Python: An interdisciplinary approach. Addison-Wesley Professional, 2015.