

MC102 — Algoritmos e Programação de Computadores

Plano de Desenvolvimento

Turmas Q e R

Prof. Responsável: Luiz Fernando Bittencourt

Instituto de Computação - Unicamp

Primeiro Semestre de 2019

Carga horária da disciplina

- Duração: 90 horas
- Distribuição semanal
 - Quatro horas de aulas teóricas
 - Duas horas de aulas de laboratório
- Frequência mínima: 75%
(veja o Regimento Geral de Graduação)

Ementa

- Conceitos básicos de organização de computadores
- Construção de **algoritmos** e sua representação em pseudocódigo e linguagens de alto nível
- Desenvolvimento sistemático e **implementação de programas**
- Estruturação, depuração, testes e documentação de programas
- **Resolução de problemas**

Linguagem de Programação

- Python (versão 3)
- Criada por Guido Van Rossum
- Primeiro *release* em 1991
- Comunidade dinâmica
- Muitas bibliotecas e recursos disponíveis



Divulgação de outras informações

- Página web da disciplina
`http://www.ic.unicamp.br/~bit/mc102`
- E-mails encaminhados ao endereço fornecido pela DAC.

Elementos para Avaliação

- Tarefas de laboratório
- Provas teóricas

Tarefas de laboratório

- Implementação de soluções em Python
- Enunciado dos problemas ficará disponível na página do sistema SuSy, com orientações, restrições e prazos.

<https://susy.ic.unicamp.br:9999/mc102qr>

- Desenvolvimento durante e depois das aulas de laboratório
- Correção automática
 - Ferramenta de apoio: SuSy
 - Testes abertos
 - Testes fechados

Tarefas de laboratório — Avaliação

- m tarefas de laboratório serão propostas (1 ou 2 por semana)
- Nota: 10, caso o programa execute corretamente em todos os testes; 0 caso o programa execute erroneamente em pelo menos um dos testes.
- Peso $LP_i \in \{1, 2, 3\}$.
- Média M_L : média ponderada das notas das tarefas de laboratório.

Provas teóricas

Prova	Peso	Data	Horário
P_1	2	09/05/2019	10:00
P_2	3	27/06/2019	10:00

- Individuais e sem consulta.
- Média M_P : média ponderada das provas teóricas

Critério de Avaliação

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

$$M = \begin{cases} \min\{M_P; 4,9\} & \text{se } M_P < 5,0 \text{ ou } M_L < 5,0 \\ \frac{3M_P + 2M_L}{5} & \text{caso contrário} \end{cases}$$

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

Critério de Avaliação

Caso o aluno tenha média $2,5 \leq M < 5,0$, ele poderá fazer um exame final. Seja E a nota obtida no exame. A nota final, F , será calculada como:

$$F = \begin{cases} \frac{M + E}{2} & \text{se } 2,5 \leq M < 5,0 \text{ e o aluno tenha realizado o exame} \\ M & \text{caso contrário} \end{cases}$$

Observações

- Não há possibilidade de troca de horário de provas e/ou do exame final.
- Não haverá reposição de tarefas de laboratório.
- Todas as tarefas são individuais.
- A ocorrência de qualquer tipo de fraude implicará média 0 na nota final do semestre para os envolvidos, além de outras sanções administrativas cabíveis previstas no regimento da universidade. Exemplos de fraudes são:
 - enviar ou mostrar trechos de código para um amigo no intuito de ajudá-lo;
 - copiar ou receber um laboratório;
 - utilizar qualquer meio, com intuito de obter vantagem, que não tenha sido previamente autorizado em provas (e.g. consulta de qualquer tipo de material);
- O sistema SuSy possui detector de plágio.

Atendimento

- Caso exista uma versão atualizada deste plano de desenvolvimento da disciplina, estará disponível em <http://www.ic.unicamp.br/~bit/mc102>
- Equipe de monitores(as)
 - PEDs: alunos(as) de pós-graduação (Alonso Gonçalves, Jadder Bismarck Sousa Cruz, Leticia Berto)
 - PADs: alunos(as) de graduação (Iago Caran Aquino, Thales Rogério Sales Almeida Vinicius Couto Espindola)
- Atendimento durante as aulas de laboratório
- Atendimento extra: terças das 13:00 - 14:00 no lab 300 e quartas das 18:00 - 19:00 no lab. 300.