

# MC102 — Algoritmos e Programação de Computadores

## Plano de Desenvolvimento

Turmas E e F

Prof. Responsável: Juliana Freitag Borin

Instituto de Computação - Unicamp

Primeiro Semestre de 2018

# 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/~mc102>

- Páginas web específica para as turmas E e F

<http://www.ic.unicamp.br/~juliana/cursos/mc102/~1s2018.html>

- E-mails encaminhados ao endereço fornecido pela DAC
- Fique atento(a)!

# Elementos para Avaliação

- Atividades conceituais
- Tarefas de laboratório
- Provas teóricas

# Atividades conceituais

- Visam indicar o *grau de compreensão* dos conceitos básicos
- Auxiliam a autorregulação do aprendizado
- Questionários Online:
  - testes de múltipla escolha
  - podem ser realizados em laboratório ou em casa
- Tarefas Presenciais:
  - realizadas em laboratório, sob supervisão
  - aguarde divulgação de datas e outras orientações
- Ferramenta de apoio: Moodle

## Atividades conceituais — Avaliação

- Proposta de  $n$  atividades ao longo do semestre
- Nota  $AC_i$ ,  $1 \leq i \leq n$ , será proporcional ao número de questões respondidas pelo(a) aluno(a)
- Questionários Online: Peso 1
- Tarefas Presenciais: Peso 3
- Média  $M_{AC}$ : média ponderada das atividades propostas

Foco principal: *participação* responsável!



# Tarefas de laboratório

- Implementação de problemas em Python
- Enunciado disponível na página da disciplina, com orientações, restrições e prazos
- Auxílio ao desenvolvimento durante as aulas de laboratório
- Correção automática
  - Ferramenta de apoio: SuSy
  - Testes abertos
  - Testes fechados

## Tarefas de laboratório — Avaliação

- Proposta de  $m$  tarefas
- Nota  $L_i$ ,  $1 \leq i \leq m$ , calculada de acordo com o estipulado no enunciado da tarefa  $i$ .
- Peso  $LP_i \in \{1, 2, 3\}$
- Média  $M_L$ : média ponderada das tarefas propostas

# Provas teóricas

Prova	Peso	Data	Horário
$P_1$	2	19/04	10h00-12h00
$P_2$	3	21/06	10h00-12h00

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

# Critério de Avaliação

- Média ponderada dos elementos:

$$M_{Elem} = (0.6 * M_P) + (0.3 * M_L) + (0.1 * M_{AC})$$

$M_P$ : média ponderada das provas

$M_P$ : média ponderada das tarefas de laboratório

$M_{AC}$ : média ponderada das atividades conceituais

- Média antes do exame:

$$M = \min(M_{Elem}, M_P, M_L)$$

# Critério de Avaliação

Média final  $F$  e situação

$Freq \geq 75\%$ :

- $M \geq 5$ : *aprovação por nota e frequência com  $F = M$*
- $2.5 \leq M < 5$ :
  - exame  $E$  no dia 12/07 das 10h00 às 12h00
  - $F = \frac{M + E}{2}$
  - $F \geq 5.0$ : *aprovação por nota e frequência,*
  - $F < 5.0$ : *reprovação por nota*
- $M < 2.5$ : *reprovação por nota com  $F = M$*

$Freq < 75\%$ : *reprovação por frequência com  $F = M$*

# Observações

- Nos dias de prova será necessária a apresentação de documento oficial com foto.
- 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.
- Qualquer tentativa de fraude implicará em nota *0.0 (zero)* na disciplina para **todas** as pessoas envolvidas.
- O sistema SuSy possui detector de plágio.

# Atendimento

- Equipe de monitores(as)
  - PEDs: alunos(as) de pós-graduação
  - PADs: alunos(as) de graduação
- Atendimento durante as aulas de laboratório
- Atendimento extra: veja página web da disciplina
- Aulas extras de revisão: veja página web da disciplina

# Material de apoio

- *How to Think Like a Computer Scientist: Interactive Edition* de Brad Miller e David Ranum
  - Versão em inglês
  - Versão português
- Ao consultar outro livro, verifique a versão de Python utilizada
- Veja material nas páginas oficiais:
  - [www.python.org](http://www.python.org)
  - [www.python.org.br](http://www.python.org.br)