

# MC102 – Algoritmos e Programação de Computadores

Instituto de Computação

UNICAMP

Primeiro Semestre de 2016

# Roteiro

- 1 Órgãos da Universidade
- 2 Atividades Complementares
- 3 Algoritmos e Programação de Computadores

# Órgãos da Universidade

- Diretoria Acadêmica – DAC ([dac.unicamp.br](http://dac.unicamp.br))
- Sistema de Bibliotecas – SBU ([www.sbu.unicamp.br](http://www.sbu.unicamp.br))
- Serviço de Apoio ao Estudante – SAE ([www.sae.unicamp.br](http://www.sae.unicamp.br))
- Restaurantes Universitários – RU ([prefeitura.unicamp.br](http://prefeitura.unicamp.br))
- Transporte – Circular Interno ([prefeitura.unicamp.br](http://prefeitura.unicamp.br))
- Programa de Moradia Estudantil – PME ([www.pme.unicamp.br](http://www.pme.unicamp.br))
- Centro de Saúde da Comunidade – CECOM ([cecom.unicamp.br](http://cecom.unicamp.br))
- Serviço de Assistência Psicológica e Psiquiátrica ao Estudante – SAPPE ([www.prg.rei.unicamp.br/sappe](http://www.prg.rei.unicamp.br/sappe))
- Vigilância do Campus: (19) 3521-6000

# Atividades Complementares

- Programa de Apoio Didático – PAD ([www.prg.unicamp.br](http://www.prg.unicamp.br))
- Iniciação Científica – PIBIC ([www.prp.unicamp.br/pibic](http://www.prp.unicamp.br/pibic))
- Bolsa Auxílio-Social ([www.sae.unicamp.br](http://www.sae.unicamp.br))
- Estágios ([www.sae.unicamp.br](http://www.sae.unicamp.br))
- Intercâmbios ([www.internationaloffice.unicamp.br](http://www.internationaloffice.unicamp.br))
- Programa Integrado de Formação – PIF  
([www.dac.unicamp.br/portal/grad/programa\\_integrado\\_de\\_formacao](http://www.dac.unicamp.br/portal/grad/programa_integrado_de_formacao))

# Algoritmos e Programação de Computadores

- Algoritmo é uma sequência bem definida de passos para realizar uma dada tarefa.
- Programa é uma sequência de comandos que indicam as operações que um computador deve executar para realizar uma dada tarefa.
- Programação é o processo de escrita, teste e manutenção de um programa de computador.
- Programação é uma habilidade importante para qualquer engenheiro ou cientista:
  - ▶ Ajuda a exercitar a capacidade de resolução de problemas.
- Exemplos de aplicações:
  - ▶ Desenvolvimento de ferramentas computacionais.
  - ▶ Automatização de processos industriais.
  - ▶ Simulação de modelos científicos.