

# Algoritmos Computacionais

## Aula 1 – Apresentação da Disciplina

Prof. MSc. Odair Jacinto da Silva  
[odair.silva@metrocamp.edu.br](mailto:odair.silva@metrocamp.edu.br)



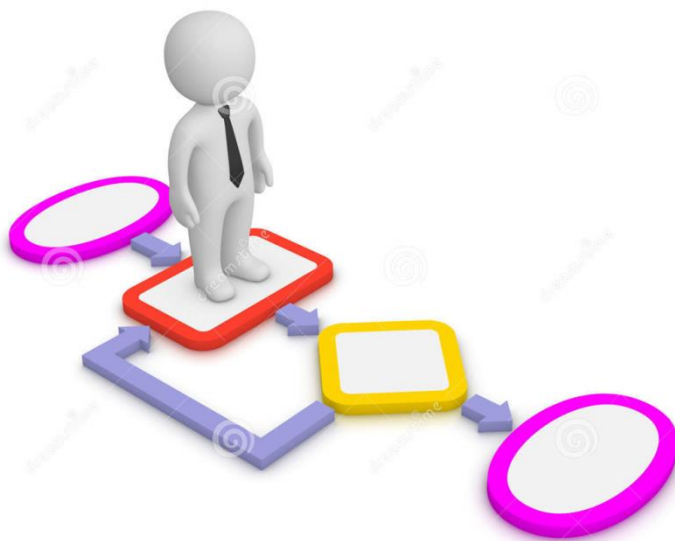


Prof. MSc. Odair Jacinto da Silva

- **Doutorado:** **em andamento**
- **Mestrado:** Engenharia de Computação/UNICAMP
- **Graduação:** Estatística/UNICAMP
- **Professor Metrocamp/IBMEC desde 2005**
- **Professor FATEC Indaiatuba 2015**
- **Professor FATEC Mogi/FAJ/Policamp**
- **Pesquisador CTI (Governo Federal)**
- **IN3 Software (2010)**
  - CRM/BI/Fábrica Software
  - Merial, Ceva, Honda, Bosch, TecBan, Canon
- **Ospra Software (2005)**
  - Merial, Ogeda, Safra
- **Ampla Consultoria (1996)**
  - Petrobras, Secretaria da Fazenda, AlliedSignal

# Objetivo da Disciplina

- ▶ Desenvolver o raciocínio lógico do aluno, habilitando-o a representar problemas do mundo real usando algum tipo de representação intermediária, para posterior programação.
- ▶ Habilitar o aluno a aprender qualquer linguagem de programação a partir da aprendizagem de uma linguagem de programação estruturada.



# APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA

# Conteúdo das Aulas

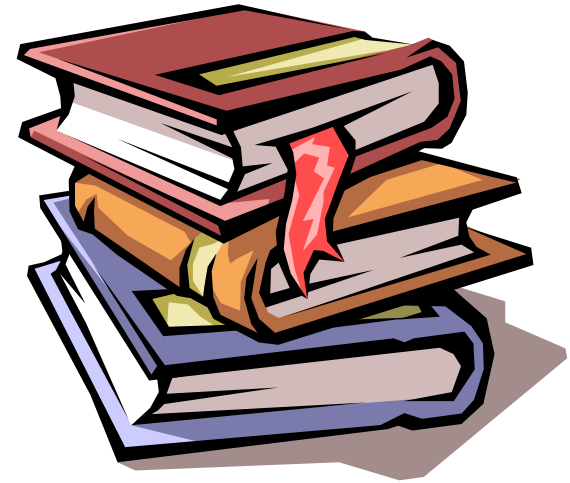
- Introdução à programação de computadores
- Construção de algoritmos
- Declaração de variáveis
- Comandos de E/S
- Comandos condicionais

# Conteúdo das Aulas

- Comandos de seleção múltipla
- Comandos de repetição
- Vetores
- Matrizes
- Introdução ao conceito de Cadeias de caracteres (ou *strings*)

# Conteúdo das Aulas

- O conteúdo das aulas será ministrado com o apoio de *slides* e quadro branco.
- Os conteúdos apresentados em *slides* serão disponibilizados aos alunos no ambiente Salas Virtuais.
- Muito importante os alunos estarem com tais conteúdos em mãos durante as aulas para fazer suas anotações.
- Os conteúdos passados em quadro branco deverão ser anotados pelos alunos.



# BIBLIOGRAFIA



# Bibliografia Básica

- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes, CAMPOS, E. A. V. (2007). ***“Fundamentos da Programação de Computadores – Algoritmos, Pascal, C/C++ e Java”***, Ed. Prentice Hall, 2ª. edição.
- FORBELLONE, A., EBERSPACHER, H.F. (2000). ***“Lógica de Programação: A Construção de Algoritmos E Estruturas de Dados”***. 2ª Edição, Makron Books.
- SCHILDT, Herbert. ***“C Completo e Total”***. 3ª Edição. São Paulo, SP: Makron Books, 1997.

# Bibliografia Complementar

- JANDL JUNIOR, P. ***“Introdução ao C++”***. São Paulo, SP; Futura, 2003.
- DEITEL, H. M. ***“Como Programar em C”***. São Paulo, SP: LTC, 2001.
- MIZRAHI, V. V. ***“Treinamento Em linguagem C – Módulo 1”***. São Paulo: Makron, 1994.



# FORMA DE TRABALHO

# Forma de Trabalho

- ▶ Apresentação de conceitos e exemplos em aulas expositivas;
- ▶ Resolução de exercícios ilustrativos em sala de aula;
- ▶ Sugestão de exercícios para desenvolvimento nas aulas de laboratório e extra-classe;
- ▶ **A realização dos exercícios pelo aluno é imprescindível para sua compreensão e entendimento.**

# Forma de Trabalho

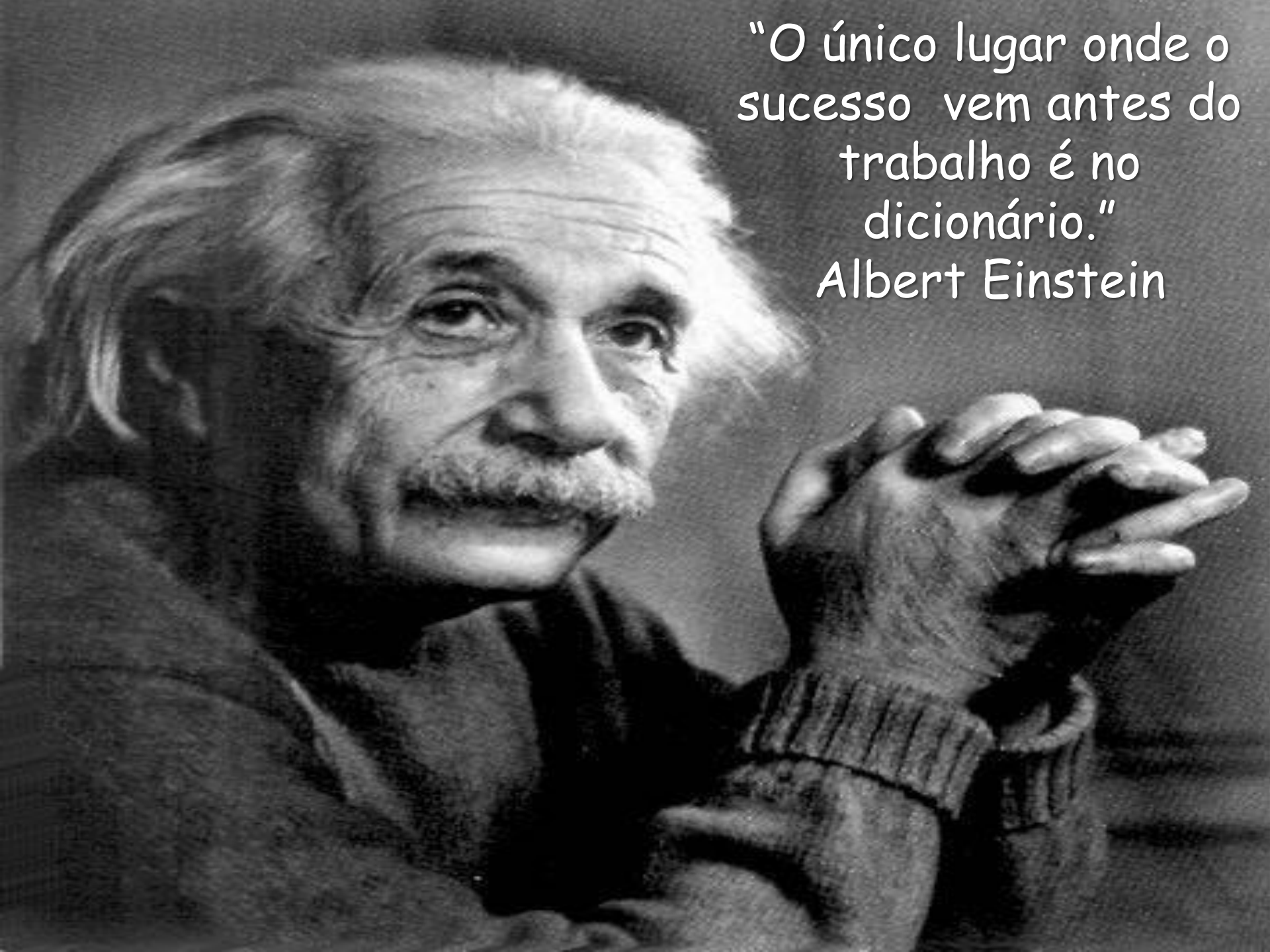
- O estudo de programação requer **dedicação** na execução dos exercícios práticos. Por isso, é de fundamental importância a digitação de todos os exemplos e o desenvolvimento de todos os exercícios propostos.
- Suas dúvidas devem ser resolvidas assim que surgirem, **não as adie**, pois isto se tornará uma "bola de neve", fatal para a compreensão e motivação da continuidade do aprendizado.

# Forma de Trabalho

- **NÃO ESTUDE PARA A PROVA, ESTUDE SEMPRE.** O estudo deve ser feito periodicamente. Seja disciplinado em seus estudos para que você possa colher bons frutos.
- Leia a teoria, digite os exemplos, releia a teoria e encare os exercícios propostos. **Não desanime nunca, persevere.**

# CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

"O único lugar onde o  
sucesso vem antes do  
trabalho é no  
dicionário."  
Albert Einstein





# Avaliação

Durante o semestre os alunos da disciplina deverão se submeter três avaliações: AP1, AP2 e AP3.

Sendo seus pesos: 30%, 30% e 40%

Se  $AP1*0,3+AP2*0,3+AP3*0,4 \geq 5,0$  e frequência em aula  $\geq 75\%$  então o aluno estará aprovado.

A prova substitutiva poderá ser solicitada quando o aluno perder uma das avaliações. Deverá ser solicitada de acordo com o calendário acadêmico.

# Controle de Presença



- Via chamada
- Presença obrigatória nas aulas