

SCC-120

**INTRODUÇÃO À CIÊNCIA  
DA COMPUTAÇÃO**

Prof. Zhao Liang

# PRINCIPAIS TÓPICOS

- ◆ Conceitos Básicos de Computador
- ◆ Linguagem C
- ◆ Técnicas de Programação

# Assuntos Gerais

**1. Horários e Local da Monitoria:** a combinar

**2. Avaliação do Curso**

- Número de provas obrigatórias: **3**
- Número de trabalhos práticos: **3**

# Assuntos Gerais

## 3. Critérios de Avaliação:

- $MP = 0.2 * P1 + 0.4 * P2 + 0.4 * P3$
- $MF = 0.6 * MP + 0.4 * MT$ ; se  $MP$  e  $MT \geq 5.0$   
 $= \min(MP, MT)$ ; caso contrário.

*MT = Média Aritmética dos Trabalhos;*

*MP = Média das provas;*

- **Presença mínima para aprovação e recuperação: 70%**

# Assuntos Gerais

## **3. Datas das Provas:**

- 1ª prova: 16 de Abril
- 2ª prova: 21 de Maio
- 3ª Prova: 18 de Junho

## **4. Datas de Entregue dos Trabalhos**

- 1ª trabalho: 09 de Abril
- 2ª trabalho: 14 de Maio
- 3ª trabalho: 18 de Junho

# VISÃO GERAL DA LINGUAGEM C

## ■ Objetivos

- ◆ Reconhecer os componentes de um programa C típico;
- ◆ Entender os tipos de dados de C e como eles podem utilizados para armazenar informações em um programa;
- ◆ Familiarizar com as bibliotecas de I/O simplificada e padrão;

## ■ Objetivos (cont.)

- ◆ Reconhecer os comandos *if*, *switch*, *while*, *for*, etc. e ser capaz de utilizá-los em programas simples;
- ◆ Apreciar a importância de decompor um programa em funções individuais e entender como estas funções operam;
- ◆ Ser capaz de escrever programas que integram varias facilidades de controle introduzidas;

# Bibliografia

- ASCENCIO, A. F. G.; CAMPOS, E. A. V. – Fundamentos da Programação de Computadores – Algoritmos, Pascal e C/C++, Prentice Hall, 2003.
- BACKES A. – Linguagem C, Completa e descomplicada, Elsevier Editora Ltda., 2013.
- FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. – Lógica de Programação, 2a. Edição, Makron Books, 2000.
- CARVALHO, A.; FORTES, R., Introdução a Computação para Engenharia, Manole, 2004.
- SCHILDT, H., C Completo e Total, Malron Books, 1997.
- CARROL, D.W., The Art of Programming, Computer Science with C, West, 1996.
- DEITEL, H.M., DEILTEL, P.J. , C++ Como Programar, Bookman, 2001.
- ROBERTS, E., Programmin Abstractions in C, Addison Wesley, 1996.
- KERNIGHAN, B.W., PIKE, R., A Prática da Programação, Editora Campus, 2000.