

Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Informações da Disciplina

Disciplina: MAC2166(3) - Introdução à Computação

Introduction to Computing

Unidade: Instituto de Matemática e Estatística

Departamento:Ciência da ComputaçãoCréditos aula: 4Ativação: 01/01/2014Verifica conflito de horário: SimCréditos trabalho: 0Desativação: 31/12/2019Oferece segunda avaliação: Sim

Tipo: Semestral Duração: 15 semanas Carga horária total: 60h CE:0 CP:0 ATPA:0

Objetivos

Desenvolver um raciocínio aplicado na formulação e resolução de problemas computacionais. Utilizar programação para tornar concretos alguns dos conceitos comuns em ciência da computação.

Programa Resumido

- 1 Breve história da computação.
- 2 Noções de organização e funcionamento de computadores e programas.
- 3 Conceitos de linguagens de programação:
- 3.1 Entrada e saída;
- 3.2 Comandos de atribuição, seleção e repetição;
- 3.3 Expressões aritméticas, lógica e relacionais;
- 3.4 Tipos de dados escalares e estruturados.
- 4. Modularização de programas:
- 4.1 Funções e procedimentos;
- 4.2 Passagem de parâmetros;
- 4.3 Escopo de identificadores.
- 5. Prática de programação por meio de resolução de problemas, desenvolvimento de algoritmos, e teste e depuração de programas.

Programa

- Breve história da computação.
- 2 Noções de organização e funcionamento de computadores e programas.
- 3 Conceitos de linguagens de programação:
- 3.1 Entrada e saída;
- 3.2 Comandos de atribuição, seleção e repetição;
- 3.3 Expressões aritméticas, lógica e relacionais;
- 3.4 Tipos de dados escalares e estruturados.
- 4. Modularização de programas:
- 4.1 Funções e procedimentos;
- 4.2 Passagem de parâmetros;
- 4.3 Escopo de identificadores.
- 5. Prática de programação por meio de resolução de problemas, desenvolvimento de algoritmos, e teste e depuração de programas.

Responsáveis

29332 Routo Terada

47490 Arnaldo Mandel

55029 Cristina Gomes Fernandes

58335 Alair Pereira do Lago

60050 Marcelo Finger

63092 Ronaldo Fumio Hashimoto

72450 Junior Barrera

78352 Flavio Soares Correa da Silva

84710 Alfredo Goldman Vel Lejbman

84724 Fabio Kon

86500 Alan Mitchell Durham

USP/STI - 04/03/2020 16:19:43 - Pag. 1/2



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Informações da Disciplina

Disciplina: MAC2166(3) - Introdução à Computação

Introduction to Computing

88134 Yoshiharu Kohayakawa

88687 Jose Augusto Ramos Soares

91267 Jose Coelho de Pina Junior

91288 Carlos Eduardo Ferreira

353731 Carlos Hitoshi Morimoto

771216 Leliane Nunes de Barros

827412 João Eduardo Ferreira

1533070 Marcelo Gomes de Queiroz

1620932 Nina Sumiko Tomita Hirata

1722571 Renata Wassermann

1914321 Roberto Marcondes Cesar Junior

2564323 Ana Cristina Vieira de Melo

3180800 André Fujita

3223835 Ernesto Julian Goldberg Birgin

5340405 Marcel Parolin Jackowski

6363816 Marco Aurélio Gerosa

7410229 Daniel Macedo Batista

7782124 Paulo Andre Vechiatto de Miranda

Avaliação

Método

Média ponderada de provas e exercícios

Critério

A média geral deve ser maior ou igual a 5 para aprovação.

Norma de Recuperação

Em caso de média geral maior ou igual a 3 e menor que 5, a nova média geral consiste de uma média ponderada entre a média geral e uma prova de recuperação.

Bibliografia

A.B. Downey, "Think Phynton: How to Think Like a Computer Scientist", O'Reilly, 2012.

B.W. Kernighan, D.M. Ritchie, "A Linguagem de Programação C, padrão ANSI", Campus, 1990.

V. Setzer, R. Terada, "Introdução à Computação e à Construção de Algoritmos", McGraw-Hill, 1991.

B. Miller, D. Ranum, J.Elkner, P. Wentworth, A.B. Downey, C. Meyers, D. Mitchell, "How to Think Like a Computer Scientist: Interactive Edition", http://interactivepython.org/

C.H. Morimoto, R. F. Hashomoto, "Introdução a Ciência da Computação em C", Publicação do Departamento de Ciência da Computação, IME-USP, 2012.

USP/STI - 04/03/2020 16:19:43 - Pag. 2/2