



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

*Campus Sorocaba*

Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia

Coordenação do Curso de Ciências Econômicas

Rodovia João Leme dos Santos (SP 264), Km 110

Bairro: Itinga - Sorocaba - São Paulo - Brasil - CEP: 18052-780

Fone: (15) 3229-5949

---

## INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO - 487112

**I – DEPARTAMENTO DE OFERTA:** Departamento de Computação – DComp-So

**II – CARGA HORÁRIA:** 30h / 2 créditos

**III – PERFIL DE OFERTA / CARÁTER:** 1º perfil / obrigatória

**IV – REQUISITOS:** Não há

**V – OBJETIVOS:** Ao final da disciplina os alunos serão capazes de: identificar e arguir sobre a organização básica de um microcomputador; diferenciar os conceitos básicos de linguagens compiladas e interpretadas; reconhecer problemas relacionados com as disciplinas do curso que possam ser resolvidos de forma lógica e coerente com o auxílio de microcomputadores; utilizar as estruturas de entrada e saída, estruturas condicionais e estruturas de repetição para solucionar problemas de diferentes complexidades por meio de algoritmos eficientes e com documentação adequada; implementar as soluções algorítmicas utilizando-se de um ambiente de programação e um compilador, de forma a prover programas de reduzido custo computacional; validar os algoritmos e o resultado da implementação por meio de dados reais e/ou fictícios.

**VI – EMENTA:** Definição de planilha eletrônica, célula, entrada de dados, referência, formatação e recursos de edição, fórmulas e operações aritméticas básicas com células, funções, gráficos. Noção de algoritmo, dado, variável, instrução e programa. Tipos de dados escalares: inteiros, reais, caracteres e intervalos. Construções básicas: atribuição, leitura e escrita. Conceitos de metodologias de desenvolvimento de algoritmos: estruturação de códigos e desenvolvimento top-down. Elaboração de algoritmos: estruturas sequenciais, de seleção e repetição. Implementação dos algoritmos: emprego de linguagem de programação de ampla portabilidade e fácil acesso (software livre).

### **VII – BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- FORTOBELLONE, A. L. e EBERSPÄCHER, H. F.. Lógica de Programação. São Paulo: Prentice Hall Brasil, 2005.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS

*Campus Sorocaba*

Centro de Ciências em Gestão e Tecnologia

Coordenação do Curso de Ciências Econômicas

Rodovia João Leme dos Santos (SP 264), Km 110

Bairro: Itinga - Sorocaba - São Paulo - Brasil - CEP: 18052-780

Fone: (15) 3229-5949

---

- SALIBA, W. L. C. Técnicas de Programação: Uma abordagem estruturada. São Paulo: MacGraw-Hill, 1993.

- AGUILAR, L. J. Fundamentos de Programação. Algoritmos, Estruturas de Dados e Objetos. São Paulo: McGrawHill, 2008.