



4º SEMESTRE

Disciplina: Linguagem de Programação

Código: CAI-200

Carga horária: 67 horas

Ementa:

Algoritmos e pseudocódigos. Tipos de dados: Inteiros; Reais; Caracteres; Lógicos. Constantes e variáveis. Estruturas de Controle: Estruturas de sequência; Estruturas de decisão; Estruturas de repetição. Estruturas de dados Homogêneas. Registros. Arquivos. Utilização da Linguagem C. Programação estruturada: Procedimentos; Funções. Estruturas de Dados. Aspectos importantes das linguagens orientados a objeto. Linguagem de programação com filosofia de orientação a objeto. Ligação à base de dados: Conceitos Iniciais. Programação estruturada: Procedimentos; Funções. Estruturas de Dados. Aspectos importantes da linguagem C. Linguagem de programação C. Compilador C. Diretivas do Compilador.

Bibliografia Básica:

- [1] FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. Lógica de programação. 2ª Edição. São Paulo SP: Makron Books do Brasil, 2000.
- [2] ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em pascal e C. 3ª edição.. São Paulo SP: Cengage Learning, 2011
- [3] MANZANO, José Augusto Navarro Garcia, OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 21ª edição. São Paulo: Érica, 2007.
- [4] ARAÚJO, Everton Coimbra de; HOFFMANN, Alessandra B. G. C++ builder: implementação de algoritmos e técnicas para ambientes visuais. 1ª edição.. Florianópolis: Visual Books, 2006

Bibliografia Complementar:

- [1] PEREIRA, Fabio. Microcontroladores PIC programação em C. 2ª edição. São Paulo: Érica, 2003.
- [2] CORMEN, Thomas H. et. al. Algoritmos: teoria e prática. 12ª edição.. Rio de Janeiro RJ: Elsevier, 2002.
- [3] MANZANO, José Augusto Navarro Garcia, OLIVEIRA, Jayr Figueiredo de. Estudo dirigido de algoritmos. 7ª edição. São Paulo: Érica, 1997.