

LINGUAGENS E PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO

Ementa

Linguagens de programação, conceito e evolução. Implementação de linguagens compiladas, interpretadas e híbridas. Sintaxe e semântica de linguagens de programação. Sistemas de tipos. Paradigmas de programação imperativo, funcional, lógico e orientado a objetos. Tendências em linguagens de programação.

Plano de Aula

1. Linguagens de programação
2. Tipos de linguagens de programação
3. Tipos de dados em linguagens de programação
4. Introdução à linguagem de programação Java
5. Estruturas de dados com linguagem de programação Java
6. Paradigmas de programação
7. Paradigma de programação orientada a objetos
8. Tendências em linguagens de programação

Bibliografia

SEBESTA, R. W. Conceitos de linguagens de programação. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011. TUCKER, A. B.; NOONAN, R. E. Linguagens de programação: princípios e paradigmas. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009. VAREJÃO, F. Linguagens de programação: conceitos e técnicas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. DEITEL, P.; DEITEL H. Java - Como programar. 8. ed. São Paulo: Pearson, 2010. FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. PRATT, T.; ZELKOWITZ, M. V. Programming Language Design and Implementation. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2001. PRICE, A. M. de A.; TOSCANI, S. S. Implementação de linguagens de programação: compiladores. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. SOUZA, M. A. F. de; et. al. Algoritmos e lógica de programação: um texto introdutório para engenharia. São Paulo: Cengage Learning, 2011.