#### **Linguagens e Paradigmas de Programação**

Carga horária

Teórica: 32 horas

Prática: 32 horas

Total: 64 horas

Unidade responsável: Instituto de Informática (INF)

Natureza: Núcleo comum (NC) / Obrigatória

Pré-requisito: Introdução à Programação

Ementa:

1. Estudo dos conceitos de linguagens de programação e dos paradigmas de programação: procedural, funcional, lógico, orientado a objeto e *script*.
2. Reflexão sobre as características desejáveis em uma linguagem de programação e os critérios de seleção de linguagens de acordo com as especificidades dos domínios de aplicação.
3. Descrição de sintaxe e semântica.
4. Estudo sobre tipos de dados, estruturas de controle, ambientes de execução, variáveis, expressões e subprogramas em linguagens de programação.

Bibliografia básica:

* GHEZZI, C.; JAZYERI, M. Programming Language Concepts, 3rd Edition, Wiley; 3rd Edition; 1997.
* SCOTT, M. L. S. Programming Language Pragmatics, 3rd Edition, Morgan Kaufmann, 2009.
* SEBESTA, R. W. Concepts of Programming Languages; 10th Edition, Pearson, 2012.

Bibliografia complementar:

* FRIEDMAN, D. P.; WAND, M. Essentials of Programming Languages, 3rd Edition, The MIT Press, 2008.
* PRATT, T. W.; ZELKOWITZ, M. V. Programming Languages: Design and Implementation, 4th Edition, Prentice Hall, 2000.
* ROY, P. V.; HARIFI, S. Concepts, Techniques, and Models of Computer Programming, 1st Edition, The MIT Press, 2004.
* TURBAK, F.; GIFFORD, D. Design Concepts in Programming Languages, 1st Edition, The MIT Press, 2008.
* VAREJÃO, F. Linguagens de Programação, 1.a Edição, Editora. Campus, 2004.