

## PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO

### EXERCÍCIOS LISTA 01: INTRODUÇÃO

Prof.<sup>a</sup> Lucília Ribeiro

**01** Por que é útil para um programador ter alguma experiência no projeto de linguagens, mesmo que ele nunca projete uma linguagem de programação?

**02** Dê exemplos e caracterize as linguagens de programação utilizadas para os seguintes fins:

- a) aplicações científicas
- b) aplicações empresariais
- c) inteligência artificial
- d) programação de sistemas
- e) softwares para web

**03** Fale sobre os seguintes critérios de avaliação de linguagens: legibilidade, facilidade de escrita, confiabilidade e custo.

**04** Dentre os vários critérios de avaliação de linguagens, a legibilidade se destaca como a facilidade com a qual os programas podem ser lidos e entendidos. Dentro desse critério, explique de que maneira os tópicos abaixo influem na legibilidade:

- simplicidade geral
- ortogonalidade
- tipos de dados
- projeto da sintaxe

**05** Trace um paralelo entre as seguintes categorias de linguagens: imperativa, funcional e lógica.

**06** Fale sobre os seguintes problemas de “custo x benefício” nos projetos das linguagens:

- confiabilidade x custo de execução
- legibilidade x facilidade escrita
- flexibilidade x confiabilidade

**07** Qual é a diferença entre compilação e interpretação?

**08** Pesquise sobre sistemas de implementação *Just-in-Time*