PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS



Instituto de Ciências Exatas e Informática

Exercícios da Aula 02

Linguagens de Programação Prof. Felipe Belém (felipebelem@pucminas.br)

- 01. Considerando os princípios de projetos de linguagem, descreva as seguintes categorias, utilizando de exemplo(s) como justificativa: (i) sintaxe; (ii) nomes e tipos; (iii) semântica.
- 02. Defina brevemente o que é um paradigma de programação.
- 03. Diferencie os quatro paradigmas em suas características, utilizando de exemplo(s) como justificativa: (i) imperativo; (ii) orientado à objetos; (iii) funcional; (iv) lógico.
- 04. Explique a razão de C++ ser classificado como uma linguagem multi paradigma. Quais paradigmas estão em questão? Utilize de trechos de código como justificativa.
- 05. Explique a razão de certos comandos, como o de atribuição, não "fazerem sentido" no paradigma funcional.
- 06. Explique a razão de linguagens pertencentes ao paradigma lógico também serem chamadas de declarativas ou baseadas em regras.
- 07. Descreva os seguintes tópicos especiais para projetos de linguagens, utilizando de exemplo(s) como justificativa: (i) manipulação de eventos; (ii) concorrência; (iii) correção.

REFERÊNCIAS

[TN10] A.B. Tucker, R.E. Noonan, "Linguagens de Programação". McGraw-Hill, 2010, 2ª edição, 612 páginas. ISBN: 978-85-63308-56-6. Capítulos 1.1-1.2