

# Linguagens de Programação

## 1ª Lista de Exercícios

Prof. Manoel Ribeiro

### Questões

1. Em linguagens de programação as variáveis representam uma abstração do modelo proposto por Von Neumann. Quais são as principais as cinco características que definem uma variável?
2. Quanto ao Tipo de dados de uma variável eles definem duas características básicas de uma variável. Quais são?
3. Quanto ao tempo de vida a variável podem ser global ou local, explique a diferença.
4. Quanto ao escopo a variável pode ser global ou local, qual a diferença para tempo de vida?
5. Vinculação em LP é a associação, amarração ou vinculação (binding) associação de um (nome) identificador a sua declaração no programa. Explique qual a sequência de vinculação para uma expressão do tipo:  $A := B + C$
6. As vinculações podem ocorrer em três momentos: compilação, loading e execução, sendo esta última conhecida como vinculação dinâmica das variáveis. Explique quais as vantagens e desvantagens de LP que implementam vinculação dinâmica de variáveis (tempo de execução)
7. Em LP os tipos de dados podem ser primitivos ou derivados. Explique a diferença.
8. Quais são os tipos de dados primitivos mais comuns em LP.
9. Quais são os principais tipos de dados derivados.