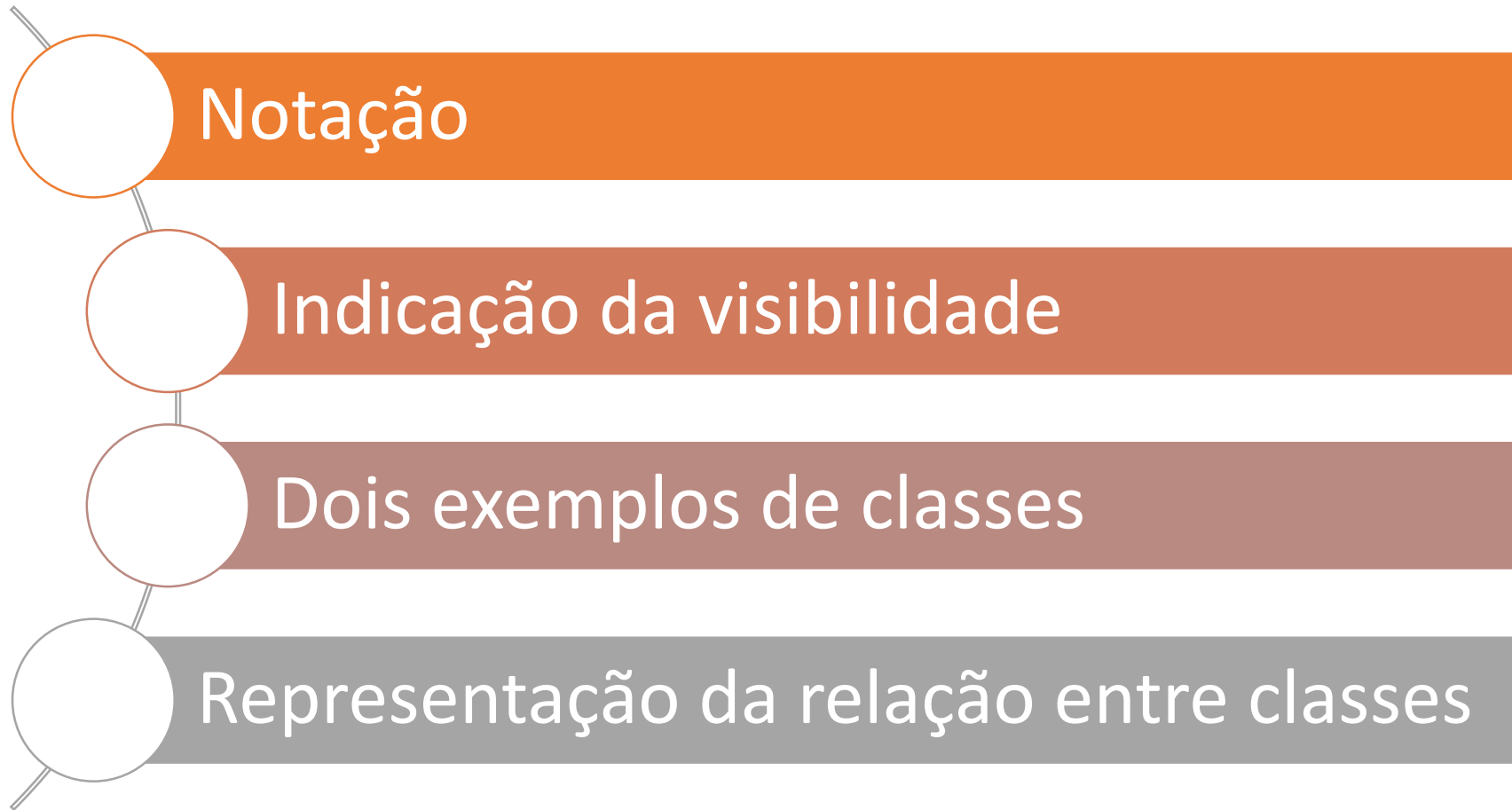


Diagramas de classes



Notação

As classes representam-se num **diagrama de classes**.

Cada classe é representada por um **retângulo**.

Conteúdo do retângulo:

- **nome da classe** no topo – no **singular** e com a **1ª letra maiúscula**;

Pessoa

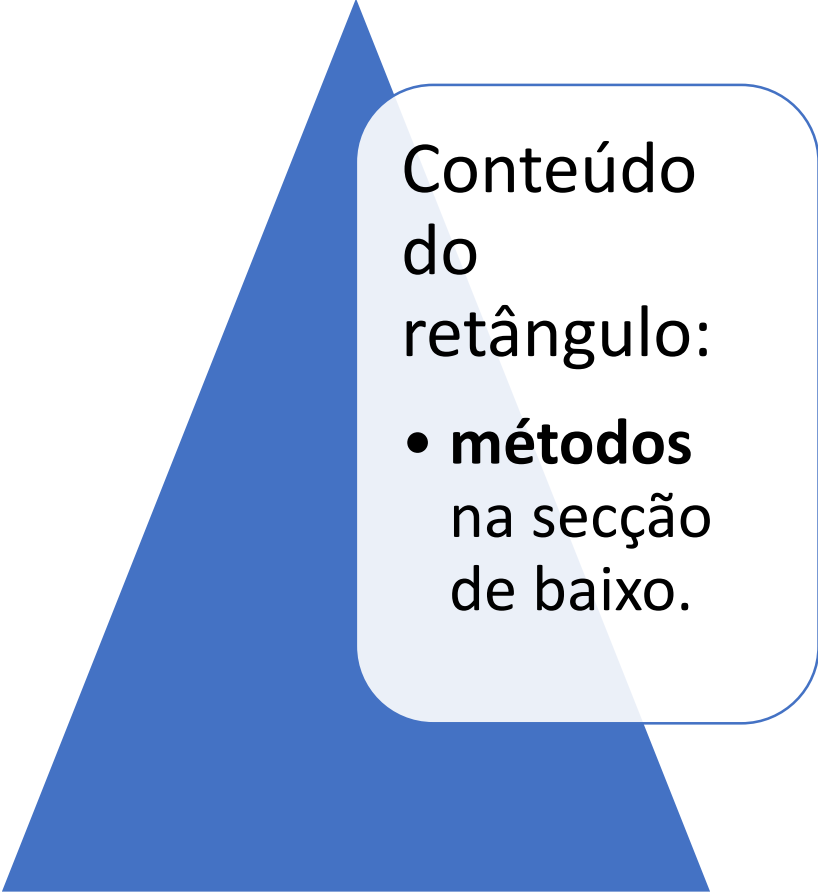
Notação

Conteúdo do retângulo:

- **atributos** na secção intermédia – nomes dos tipos podem ser os da linguagem de implementação (Java, no caso da disciplina de PSI);

| Pessoa |
|---|
| String nome double altura double peso |

Notação



Conteúdo
do
retângulo:

- **métodos**
na secção
de baixo.

| Pessoa |
|---|
| String nome double altura double peso |
| void AtualizaNome (String nome) String ObtemNome () ... |

Indicação da visibilidade

+ público - visível em qualquer classe

protegido - qualquer descendente pode usar

- privado - visível somente dentro da classe

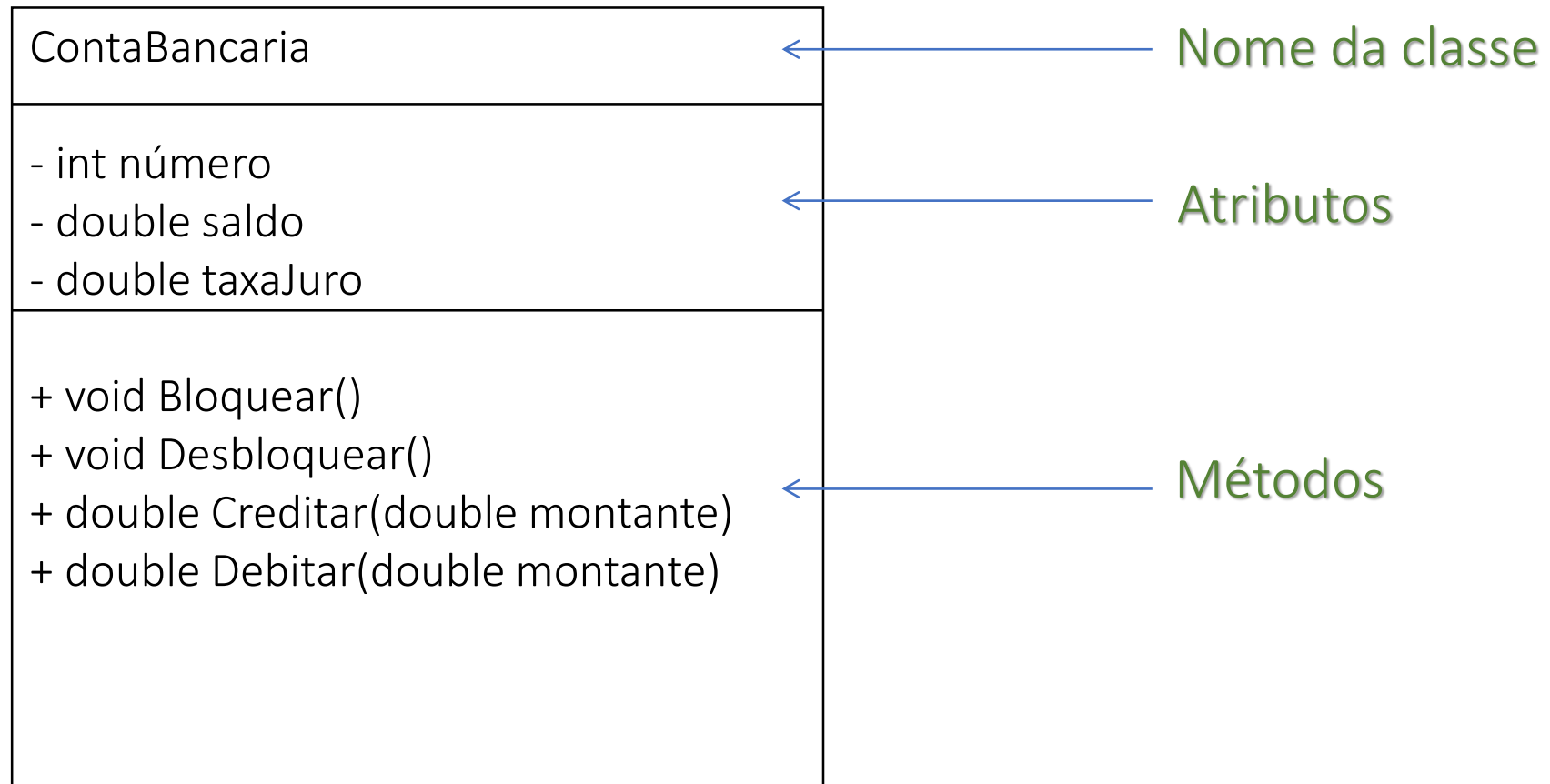
| Pessoa |
|---|
| - String nome - double altura - double peso |
| + Pessoa (String nome, double altura, double peso) + void AtualizaNome (String nome) + String ObtemNome () |

1º Exemplo: Representação da classe Triângulo

| Triângulo |
|----------------------------------|
| - double base - double altura |
| + double Área() |

- A classe representada no exemplo:
- é identificada pelo nome “Triângulo”
- tem como atributos “base” e “altura”
- executa o método “Área()”, a partir dos atributos.

2º Exemplo: Representação da classe Conta Bancária



3º Exemplo: Representação das classes **Empregado**, **ChefeServico** e **Administrativo** num diagrama de classes

