



Exercício – Herança e Polimorfismo

METODOLOGIA

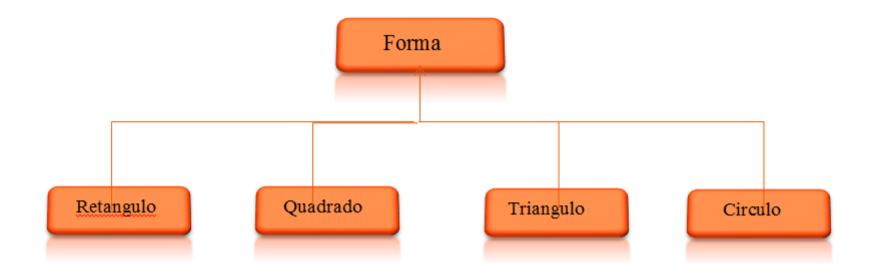
- > Interprete o documento calmamente e com atenção.
- > Acompanhe a execução do exercício no seu computador.
- > Não hesite em consultar o formador para o esclarecimento de qualquer questão.
- > Não prossiga para o ponto seguinte sem ter compreendido totalmente o ponto anterior.
- > Caso seja necessário, execute várias vezes o exercício até ter compreendido totalmente o processo.

Conteúdo programático

1. Exercício de treino

1. Exercício de treino

> Crie um esquema de classes de acordo com o seguinte diagrama:



- A classe Forma deve ser abstrata. As formas que derivam da classe base devem definir os seguintes métodos:
- area Devolve a área da forma
 - o Circulo 3.14 x Raio x Raio
 - o Quadrado lado x lado
 - o Retangulo largura x comprimento
 - Triangulo base x altura / 2
- **perimetro** Devolve a soma de todos os lados da forma
 - o Circulo 6.28 x Raio
 - o Quadrado lado + lado + lado + lado
 - o Retangulo comprimento + comprimento + largura + largura
 - o Triangulo base + altura +altura
- mostrarNome

| Mostra o nome da forma em questão |
|--|
| Todos os métodos mencionados devem ser abstratos na classe Forma. |
| Fica a seu cargo definir os atributos que achar relevantes para cada uma das classes. |
| Para testar as novas classes copie e execute o ficheiro TesteFormas.java que se encontra na pasta Objetos |
| |
| |
| |

>