



TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA

TÉCNICA DE
PROGRAMAÇÃO I



Técnica de Programação I

Profº Luiz Cláudio

Exercício 1

CalculoCustoPiso



CustoPiso

-comprimentoComodo: double
-larguraComodo: double
-precoporArea: double
-custoTotalComodo : double

+inserirValores()
+calcularprecoArea():void
+mostrarValores(): void

Principal

+main(args[]):String):void()

Classe: Principal

Método main

- Instanciar um objeto do tipo CustoPiso chamado piso
- Apresentar um menu com as opções:
 - 1 – Inserir Valores do comodo
 - 2 – Calcular preço por Area
 - 3 – mostrar Valores
 - 0 – Sair

Obs.: Na opção Calcular preço Area Leia o valor do preço por área

Classe: CustoPiso

Métodos

inserirValores: Lê (showInputDialog) e armazena (sets) valores para os atributos (comprimentoComodo e larguraComodo e precoporArea)

calcularprecoArea calcula o custo total para assentar piso
setcustoTotalComodo(getComprimento() * getLargura() * getPrecoporArea())

mostrarValores: Apresenta (showMessageDialog) os valores (gets) de todos os atributos.

Exercício 2

CalculoQuadrado



Quadrado

```
-areaQuadrado: double  
-perimetroQuadrado : double  
  
+calcularArea(double ladoA): double  
+calcularPerimetro(double ladoA): double  
+mostrarValores(): void
```

Principal

```
+main(args[]:String):void()
```

Classe: Principal

Método main

- Instanciar um objeto do tipo Quadrado chamado quad
- Apresentar um menu com as opções:
 - 1 – Calcular Area Quadrado
 - 2 – Calcular Perimetro Quadrado
 - 3 – mostrar Valores
 - 0 – Sair

Obs.: Na opção dos Calculos. Leia o valor do lado A

Classe: Quadrado

Métodos

calcularArea: recebe por parâmetro os valores do ladoA e calcula a Area **setAreaQuadrado (Math.pow(ladoa,2))**

calcularPerimetro: recebe por parâmetro os valores do ladoA calcula perimetro **setperimetroQuadrado(4 * ladoa)**

mostrarValores: Apresenta (showMessageDialog) os valores (gets) de todos os atributos.