

# TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE MULTIPLATAFORMA





Técnica de Programação I Prof<sup>o</sup> Luiz Cláudio





# Exercício 1 CalculoCustoPiso



<b></b>		-7	-	
	to	124	N	
			<b>C</b> )	u

-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 preçoporArea)

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

### 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

Principal

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

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

# Classe: Quadrado

Métodos calcular A

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.

# Exercício 3 CalculoEleitores



- -numeroTotalEleiotores: int
- -numeroVotosBrancos: int
- -numeroVotosNulos: int
- -numeroVotosValidos: int
- -percBrancos: double
- -percNulo: double
- -percValidos: double
- +inserirQtdVotos()
- +calcularTotalEleitores():void
- +calcularPercentualVotos():void

# Classe: Principal

- Método main
- Instanciar um objeto do tipo Eleitores chamado eleit
- Apresentar um menu com as opções:
  - 1 Inserir quantidade Votos
    - 2 Calcular Total Eleitores
    - 3 Calcular Percentual Votos
    - 3 Mostrar Percentual Votos

# Principal

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

Métodos InserirQtdVotos: faça o input dos atributos números votos brancos, nulos e validos

calcularTotalEleitores: somar todos os votos

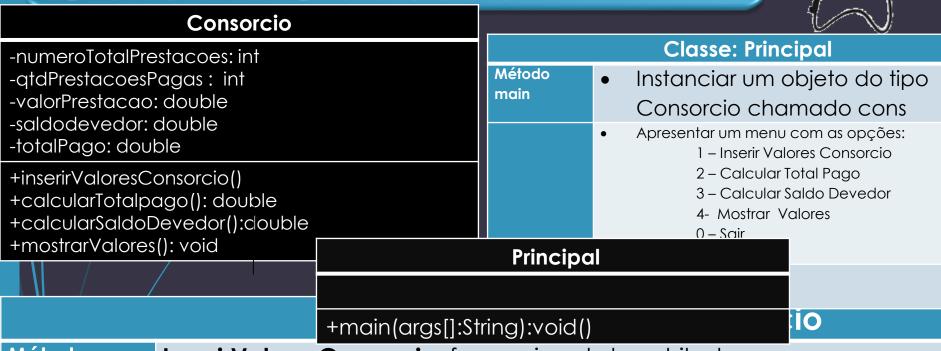
calcularPercentualVotos: Faça o percentual para cada voto exemplo:

setPercBrancos ((numeroVotosBrancos \* 100)/ total eleitores)

Apresentar (showMessageDialog) o percentual de cada voto

# Exercício4

CalculoConsorcio



Métodos
InserirValoresConsorcio: faça o input dos atributos
numeroTotalPrestacoes, qtdPrestacoesPagas, valorPrestacao

calcularTotalPago: totalPago= valorPrestacao \* qtdPrestacoesPagas

calcularSaldoDevedor:

saldodevedor = (numerototalprest \* valorPrestacao)- totalpago

**mostrarValores**: Apresenta (showMessageDialog) os valores (gets) dos atributos totalpago e saldodevedor

# Exercício 5-ProjetoFuncionario



# **Funcionario**

- -nomeFuncionario: string
- -telefoneFuncionario: string -enderecoFuncionario: string
- -salariohora: do<u>uble</u>
- -salariofinal: double
- +cadastrarFuncionario():void
- +calcularSalarioFinal(Int hrTrab): double
- +listarFuncionario():void

# Classe: Principal

- Método main
- Instanciar um objeto do tipo
  Funcionario chamado func
- Apresentar um menu com as opções:
  - 1 Cadastrar Funcionario
    - 2 Calcular Salário
    - 3 Listar FUncionario

Obs.: Na opção Calcular salário

Leia o valor das horastrab e por fim mostre a Mensagem com valor do

0 - Sair

salario Final

# Principal

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

# Classe: Funcionario

Métodos cadastrar Funcionario: Lê (showInputDialog) e armazena (sets) valores para os atributos (nomeFuncionario, telefone, endereço, salariohora). Exemplo:

setNomeFuncionario((JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome Funcionário: "));

**calcularSalarioFinal:** recebe por parâmetro o valor da horas trabalhadas e multiplica pelo valor do salariohora

setsalariofinal(horatrab\*salariohora)

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