

## Programação III

Classe Produto  
Jocélio Passos  
joceliopassos@bol.com.br

### Classe Produto

```
■ abstract class Produto
■ { String nome;
■   float quantidade;

■   public Produto (String nome)
■   {
■       this.nome = nome;
■       this.quantidade = 0;
■   }

■   public Produto (String nome, float quantidade)
■   {
■       this.nome = nome;
■       this.quantidade = quantidade;
■   }

■   public void setNome (String nome)
■   {this.nome = nome;}
```

2/2/2007

2

### Classe Produto

```
■ public String getNome ()
■ {return (this.nome);}

■ public float getQuantidade ()
■ {return (this.quantidade);}

■ public void mostrarDados ()
■ {
■     System.out.println ("nProduto = " + this.nome +
■     "nQuantidade = " + this.quantidade); }

■ public void repor (float quantidade)
■ {this.quantidade = this.quantidade + quantidade;}
```

2/2/2007

3

### Classe Produto

```
■ public void baixar (float quantidade)
■ {if (this.quantidade >= quantidade)
■ {this.quantidade = this.quantidade - quantidade;}
■ else
■ {System.out.println ("n Existe apenas " + this.quantidade);}
■ }
```

2/2/2007

4

### Classe ProdutoEspecial

```
■ class ProdutoEspecial extends Produto
■ { final double BONUS = 0.05;

■ public ProdutoEspecial (String nome, float quantidade)
■ { super (nome, quantidade); }

■ public void baixar (float quantidade)
■ {this.quantidade = this.quantidade - (float)(quantidade * (1 +
■ BONUS));
■ }
■ }
```

2/2/2007

5

### Classe ProdutoPerecivel

```
■ class ProdutoPerecivel extends Produto
■ { int dias;

■ public ProdutoPerecivel (String nome, float quantidade, int dias)
■ { super (nome, quantidade);
■   this.dias = dias; }

■ public void setDias (String nome)
■ {this.dias = dias;}

■ public int getDias ()
■ {return (this.dias);}
```

2/2/2007

6

### Classe ProdutoPecivel

```
public void mostrarDados ()
{super.mostrarDados ();
System.out.println ("\nDias de validade = " + this.dias); }

public void repor (float quantidade)
{}

public void baixarTudo ()
{super.baixar (this.quantidade);}
}
```

2/2/2007

7

### Classe MovimentoEstoque

```
import jutil.JUtil;

class MovimentoEstoque
{
public static void main(String[] args) throws Exception
{ProdutoEspecial pe = new ProdutoEspecial ("Tecido",60);
ProdutoPecivel pp = new ProdutoPecivel ("Feijao",200, 10);
System.out.println("Movimento Estoque");
System.out.println("Valores iniciais");
pe.mostrarDados();
pp.mostrarDados();
JUtil.pause ();
}
```

2/2/2007

8

### Classe MovimentoEstoque

```
System.out.println("Reposicoes iniciais 100 e 100");
pe.repor (100);
pe.mostrarDados();
pp.repor (100);
pp.mostrarDados();
JUtil.pause ();

System.out.println("Baixando 30 e 50");
pe.baixar (30);
pe.mostrarDados();
pp.baixar (50);
pp.mostrarDados();
JUtil.pause ();
```

2/2/2007

9

### Classe MovimentoEstoque

```
System.out.println("Baixando Tudo do Pecivel");
pp.baixarTudo ();
pp.mostrarDados();
JUtil.pause ();

System.out.println("Baixando 10 do Pecivel");
pp.baixar (10);
pp.mostrarDados();
JUtil.pause ();
}
```

2/2/2007

10