

03

## Uma herança mais complicada

Veja o código abaixo, que mostra uma possível modelagem de um sistema financeiro. Temos uma classe `Movimentacao` que tem alguns métodos para calcular impostos. A classe `Pagamento` estende a classe `Movimentacao`, customizando parte do comportamento. A classe `Deposito` também estende a classe `Movimentacao`.

```
public class Movimentacao {  
    private double valor;  
    private Conta conta;  
    private Calendar data;  
  
    public double getEncargos() {  
        return valor * 0.01;  
    }  
  
    // getters e setters  
}  
  
public class Pagamento extends Movimentacao {  
    private String favorecido;  
    private String formaDePagamento;  
  
    // getters e setters  
}  
  
public class Deposito extends Movimentacao {  
    private String numeroEnvelope;  
  
    public double getEncargos() {  
        throw new RuntimeException("Depositos não sofrem encargos");  
    }  
  
    // getters e setters  
}
```

Você vê algum problema com essa abordagem? Comente e apresente uma solução que usa composição em vez de herança para resolver o mesmo problema.

### Responda

INSERIR CÓDIGO		FORMATAÇÃO

