



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

