



Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP  
Instituto de Ciências Exatas e Biológicas - ICEB  
Departamento de Computação - DECOM  
Disciplina: Programação Orientada a Objetos - BCC 221  
Aluno: Felipe Fontenele de Ávila Magalhães  
Matrícula: 15.1.4331



### Lista 3

No projeto “Sistema de Conta Bancária”, em um primeiro momento percebe-se que havia somente uma class “ContaBancaria” na qual foi necessário torná-la pública para que as demais classes visualizassem a mesma. A variável “saldo” estava protegida sendo de vital importância a troca para *public*, e se a mesma estivesse privada as demais classes não teriam o seu acesso. Já na classe Conta Poupança foram feitas melhorias na função *render* fazendo com que a classe Conta Poupança não visualize a variável saldo, assim o seu acesso deve ser realizado via interação da classe Conta Bancária. Nessa mesma classe foram feitos métodos get e set para condizer com o main onde eram chamados. Já no main foi necessário fazer a troca da alocação da conta 2, onde estava escrito Conta Bancária por Conta Poupança, devido ao fato de Conta Bancária não ser um tipo de Conta Poupança, onde o contrário é verdadeiro.

Agora no projeto “Sistema Doc”, em um primeiro momento percebe-se que a função imprimir da classe Documento era protegida. A palavra reservada “this” possibilita que o compilador diferencie as variáveis já que as mesmas estarão com o mesmo nome, fazendo a atribuição corretamente. A função *super\_imprimir* primeiramente faz a chamada da super classe que nesse caso é o documento fazendo a impressão do mesmo. O método imprimir é possível já que foi criada uma variável do tipo Documento, onde o mesmo apresenta este método. É possível coexistir duas classes com o mesmo nome, pois em uma delas houve diferentes *imports* de classes. Já no main houve a modificação da alocação da Carta onde estava escrito Documento para Carta, sendo uma justificativa similar ao projeto anterior, onde Documento não é tipo de Carta, mas o contrário é verídico.