

Mãos na massa: Continuando o projeto

1) Repare que ainda estamos repetindo código, o que não é uma boa prática.

2) Crie uma nova classe **AutenticacaoUtil** e coloque o código abaixo:

```
public class AutenticacaoUtil{

    private int senha;

    public void setSenha(int senha){
        this.senha = senha;
    }

    public boolean autentica(int senha){
        if(this.senha == senha){
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    }
}
```

3) No código da classe **Cliente**, modifique o código conforme abaixo:

```
public class Cliente implements Autenticavel{

    private AutenticacaoUtil autenticador;

    public Cliente(){

        this.autenticador = new AutenticacaoUtil();
    }

    @Override
    public void setSenha(int senha){
        this.autenticador.setSenha(senha);
    }

    @Override
    public boolean autentica(int senha){
        return this.autenticador.autentica(senha);
    }
}
```

4) Faça as mesmas modificações na classe **Administrador** e **Gerente**, não se esqueça de criar o construtor!

5) Teste tudo e veja se está tudo ok!

