

# LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO MODULAR

## EXERCÍCIO 1: FATORES DE QUALIDADE

PROF. JOÃO CARAM

# QUALIDADE DE CÓDIGO

2

- Para cada situação apresentada a seguir, melhore os códigos em alterar sua correção.
- Justifique suas mudanças.

# CÓDIGO 1

---

```
double bonus(){  
double vt;double b;  
vt = vendas[0]+vendas[1]+vendas[2]+vendas[3];  
vt += vendas[4]+vendas[5]+vendas[6]+vendas[7];  
vt += vendas[8]+vendas[9]+vendas[10]+vendas[11];  
if (vt>=24000&&vt<36000)b=0.1;else if (vt>=36000&&vt<50000)b=0.2;  
else if(vt>=50000)b=0.35;  
return vt*b;  
}
```

# CÓDIGO 2

```
boolean metodo(int d, int m, int a){
    if(m<13 && m>0){
        if(m==1||m==3||m==5||m==7||m==8||m==10||m==12){
            if(d<=31 && d>=1) return true;
            else return false;
        }
        else if(m==4||m==6||m==9||m==11) {
            if(d<=30 && d>=1) return true;
            else return false;
        }
        else if(m==2 && (a%4!=0)){
            if(d<=28 && d>=1) return true;
            else return false;
        }
        else if(m==2 && (a%100!=0 || a%400==0)){
            if(d<=29 && d>=1) return true;
            else return false;
        }
    }
    else return false;
}
```

# CÓDIGO 3

---

```
public void operacao(){
    double valor=0;
    int opcao=0;
    while (opcao==0){
        System.out.print("Digite um numero");
        int a = leitorScanner.nextInt();
        System.out.print("Digite um numero");
        int b = leitorScanner.nextInt();
        valor += a+b;
        System.out.print("0 para continuar, 1 para parar");
        opcao = leitorScanner.nextInt();
    }
    System.out.println("Resultado = "+valor);
}
```

# CÓDIGO 4

---

```
boolean condicao(int n){
    boolean resposta;
    if(n%4==0) {
        if (n%100==0) {
            if (n%400==0) resposta = true;
            else resposta = false;
        }else resposta = true;
    }else resposta = false;

    return resposta;
}
```

# OBIGADO.

DÚVIDAS?