

# LISTA DE EXERCÍCIOS 1

## FATORES DE QUALIDADE DE SOFTWARE

# Melhore este código (e justifique)

---

```
int aprovado(){
int notaFinal;int status;
notaFinal = nota[0]+nota[1]+nota[2]+nota[3];
if (notaFinal >= 60 && frequencia>=0.75)
status = 1; //aprovado
else if (frequencia>=0.75)
status = 2; //reavaliação
else
status = 3; //reprovado
return status;
}
```

# Melhore este código (e justifique)

```
boolean valida(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;
}
```

# Melhore este código (e justifique)

```
public void calcMedias(){
    double soma=0;
    for(int i=0; i<notas1.length; i++){ //para percorrer o vetor1 de notas
        soma+=notas1[i];                //soma cada nota e guarda no vetor
    }
    mediaTurma1 = soma / notas1.length; //calcula a média das notas

    soma=0;
    for(int i=0; i<notas2.length; i++){ //para percorrer o vetor2 de notas
        soma+=notas2[i];                //soma cada nota e guarda no vetor
    }
    mediaTurma2 = soma / notas2.length; //calcula a média das notas

    soma=0;
    for(int i=0; i<notas3.length; i++){ //para percorrer o vetor3 de notas
        soma+=notas3[i];                //soma cada nota e guarda no vetor
    }
    mediaTurma1 = soma / notas3.length; //calcula a média das notas
}
```

# Melhore este código (e justifique)

```
int calcDesconto(){
    int desconto;
    if(!assinante) {                //não é assinante
        if (!estudante) {           //não é estudante
            if (!maiorDe65) {        //não é idoso
                desconto = 0;
            } else {                 //desconto por idade
                desconto = 0.50;
            }
        } else {                    //estudante já tem desconto
            desconto = 0.50;
        }
    } else { //desconto de assinante
        desconto = 0.20;
    }
    return desconto;
}
```