# Testes de Software

Professor: Aldo Moura

Aluna: Anna Ladewig

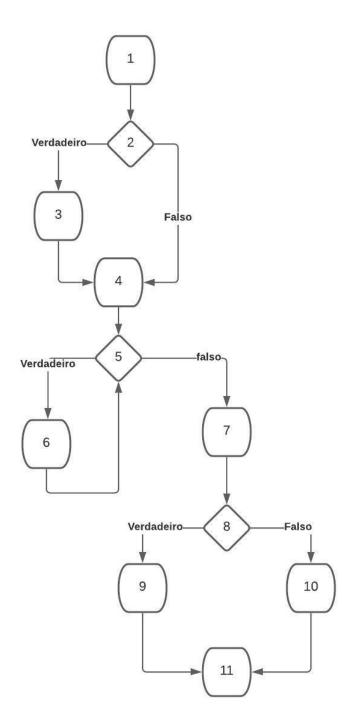
- Exercício de Fluxo de Controle e Teste de Cobertura –

- Exercício 08 -

```
package testeVerificacaoDeQualidadeDaProducao;
public class Producao {
    private int id;
    private String status;
    public String verificaQualidade(float espessura, float temperatura) {
       int dias = 0;
       float fator = 0.993f;
      2 if (temperatura > 30 && espessura < 5 ||
         3 temperatura > 35 && espessura >=5) {
           fator = 0.992f;
      4 float desgaste = espessura;
      5while (desgaste > espessura * .8 ) {
         6 dias++;
            desgaste = desgaste * fator;
      8if (dias < 30) {
          9 this.status = "descarte";
       } else {
        10 this.status = "comercio";
    11return this.status;
```

#### Grafo de Fluxo de Controle

Método: verificaQualidade()



### Cálculo da Complexidade Ciclomática

$$C = A(num de arestas) - N (num de nós) + 2$$

$$C = 13 - 11 + 2$$

$$C = 4$$

Logo, existem 4 caminhos a serem percorridos.

Porém, professor, eu achei um resultado diferente quando fui analisar os caminhos...

## Mapeamento dos Caminhos

$$-1-2-4-5-6-7-8-10-11$$

$$1-2-3-4-5-6-7-8-9-11$$

Total: 02

Caminhos necessários para ter a cobertura de 100%.

## Valores:

$$1-2-4-5-6-7-8-10-11$$

$$1-2-3-4-5-6-7-8-9-11$$

Valores: (1, 10)

Valores: (5, 50)

