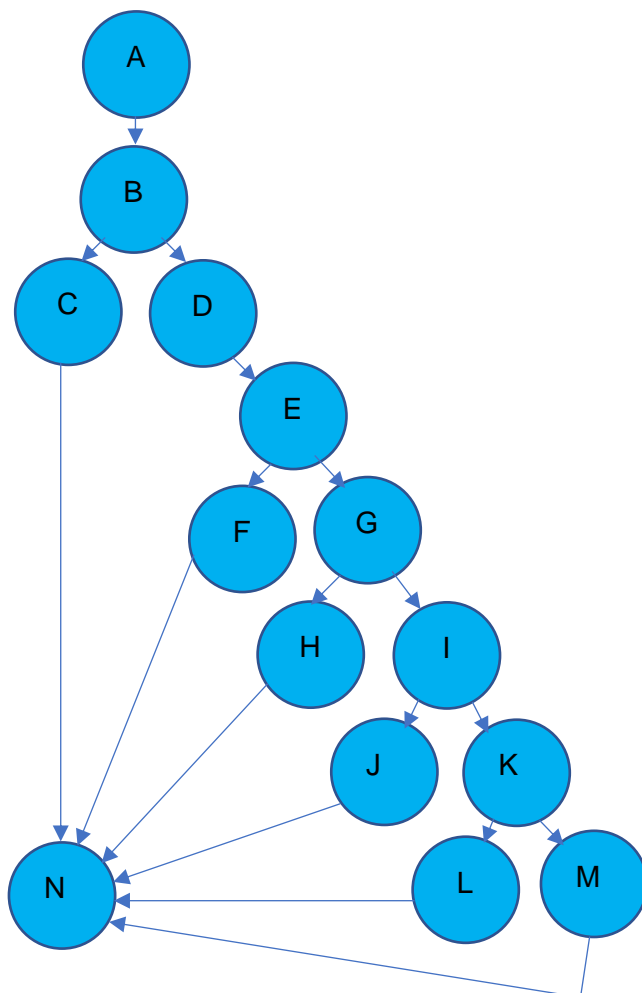


**Alan Augusto Lima de Oliveira – 32056168**  
**Guilherme Augusto Vieira Moreira – 32031726**  
**Gustavo de Lima Carmassi - 32046693**  
**William Brandão Bilatto – 41931467**

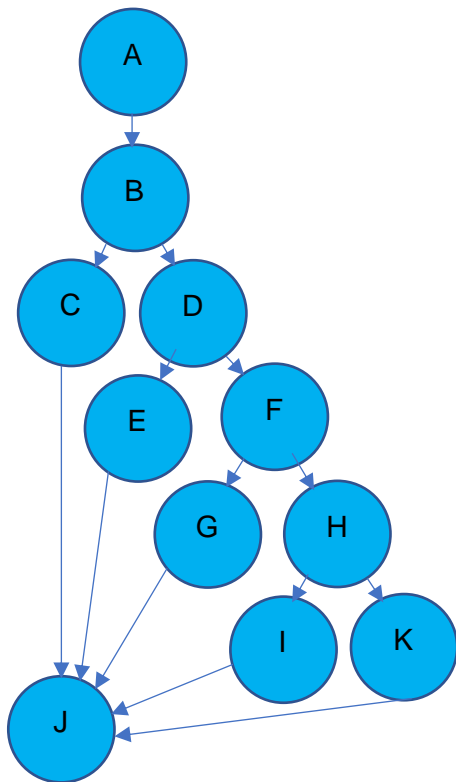
## Laboratório 8 – Complexidade Ciclomática

Grafos de Fluxo de Controle:

**Classe Aluno:**



### Classe Pessoa:



Cálculo das complexidades ciclomáticas de cada grafo:

#### Classe Aluno

$C = \text{número de regiões} = 6$

$C = \text{arcos} - \text{nós} + 2 = 18 - 14 + 2 = 6$

$C = \text{nós predicativos} + 1 = 5 + 1 = 6$

#### Classe Pessoa

$C = \text{número de regiões} = 5$

$C = \text{arcos} - \text{nós} + 2 = 14 - 11 + 2 = 5$

$C = \text{nós predicativos} + 1 = 4 + 1 = 5$

Evidência da execução da complexidade ciclomática:

Lab8 - Complexidade - Apache NetBeans IDE 13

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Search (Ctrl+I)

<default config> 297.8/787.5MB

Pr... x Files Servic... x Start Page x Aluno.java x Pessoa.java x checklist.xml x

Lab6TestesUnitarios  
Lab7Jenkins  
Lab8Complexidade  
Source Packages  
com.mycompa  
Aluno.java  
Lab8Comple  
Pessoa.java  
Dependencies  
Java Dependencies  
JDK 1.8 (Default  
Project Files  
pom.xml

Source History

```
1 package com.mycompany.lab8complexidade;  
2  
3 public class Pessoa {  
4     public String classificarFaixaEtaria(int idade) {  
5  
6         String faixaEtaria = null;  
7  
8         if (idade <= 11) {  
9             faixaEtaria = "crianca";  
10        } else {  
11  
12            if (idade > 11 && idade <= 18) {  
13                faixaEtaria = "adolescente";  
14            } else {
```

com.mycompany.lab8complexidade.Pessoa classificarFaixaEtaria

Notifications Output - Build (Lab8 - Complexidade)

BUILD FAILURE

Total time: 6.951 s  
Finished at: 2022-04-22T20:43:34-03:40

Failed to execute goal org.apache.maven.plugins:maven-checkstyle-plugin:3.1.2:check (default) on project Lab8Complexidade: Failed during checkstyle execution: Fa:

To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.  
Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.

For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:  
(Help 1) <http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/MojoExecutionException>

3 29:6 INS