

## Relatório da avaliação da qualidade do software

- Metrics

Metric	Total	Mean	Std. Dev.	Maximum	Resource causing Maximum	Method
> McCabe Cyclomatic Complexity (avg/max per n		1.644	1.411	7	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	visualizarConflitualidade2
> Number of Parameters (avg/max per method)		1.39	4.665	35	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	Sala
> Nested Block Depth (avg/max per method)		1.508	1.031	5	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	visualizarConflitualidade2
> Afferent Coupling (avg/max per packageFragm		0	0	0	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Efferent Coupling (avg/max per packageFragm		3.5	0.5	4	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Instability (avg/max per packageFragment)		1	0	1	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Abstractness (avg/max per packageFragment)		0	0	0	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Normalized Distance (avg/max per packageFrag		0	0	0	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Depth of Inheritance Tree (avg/max per type)		1.615	1.389	6	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Weighted methods per Class (avg/max per type)	97	7.462	6.295	24	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Children (avg/max per type)	0	0	0	0	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Overridden Methods (avg/max per	2	0.154	0.361	1	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Lack of Cohesion of Methods (avg/max per ty		0.067	0.232	0.87	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Attributes (avg/max per type)	47	3.615	9.515	35	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Static Attributes (avg/max per type)	1	0.077	0.266	1	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Methods (avg/max per type)	44	3.385	6.121	24	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Static Methods (avg/max per type)	15	1.154	1.35	4	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Specialization Index (avg/max per type)		0.08	0.266	1	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Classes (avg/max per packageFragm	13	6.5	3.5	10	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Interfaces (avg/max per packageFra	0	0	0	0	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	
> Number of Packages	2					
> Total Lines of Code	742					
> Method Lines of Code (avg/max per method)	391	6.627	9.04	42	/gestao_de_horarios/src/main/java/pt/iscte/gestao_de...	visualizarConflitualidade2

- Bad Smells

## Feature Envy

[illegible]

### Long Method

Refact...	Source Method	Variable Criterion	Block...	Duplic...	Rate it!
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	frame			
Ext			B4	0/9	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	dataset			
Ext			B1	0/5	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	horario			
Ext			B3	0/5	
Ext			B4	0/3	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	sala			
Ext			B3	0/5	
Ext			B4	0/3	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	frame			
Ext			B9	0/4	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	frame			
Ext			B11	0/4	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	frame			
Ext			B1	0/4	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	dataWorked			
Ext			B3	0/4	
Ext			B4	0/2	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	dataWorked			
Ext			B3	0/4	
Ext			B4	0/2	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	button			
Ext			B4	0/3	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	hourIndex			
Ext			B3	0/3	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	fis			
Ext			B1	1/3	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	nodes			
Ext			B1	20/22	
Ext			B5	1/2	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	folder			
Ext			B1	4/5	
▼	pt.iscte.gestao_de_horario...	folder			
Ext			B1	6/7	

## God Class

[illegible]

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE interface. At the top, there is a toolbar with several icons and labels: 'Feature Envy', 'Long Method', 'God Class', 'Code Smell', 'Package Explorer', and 'God Class Analysis'. The 'God Class Analysis' icon is highlighted. Below the toolbar, the main workspace is divided into two panes. The left pane is empty, and the right pane displays a diagram of a class hierarchy. The hierarchy starts with 'Person' at the top, which has two children: 'Student' and 'Teacher'. 'Student' has a child 'Professor'. 'Teacher' has a child 'Professor'. The 'Professor' node is highlighted in blue.

- **Testes Realizados**

Os testes de JUnit foram feitos às classes principais e estão disponíveis na pasta `src/test`.