

# PÓS-GRADUAÇÃO ALFA

FACULDADES  
**ALFA**  
LVES ARIA

A MELHOR  
**ESCOLA DE  
NEGÓCIOS**  
DO CENTRO-OESTE

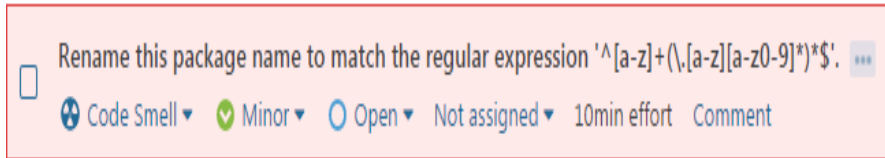
*Diego Guedes*

*Refatoração e Evolução de  
Software*

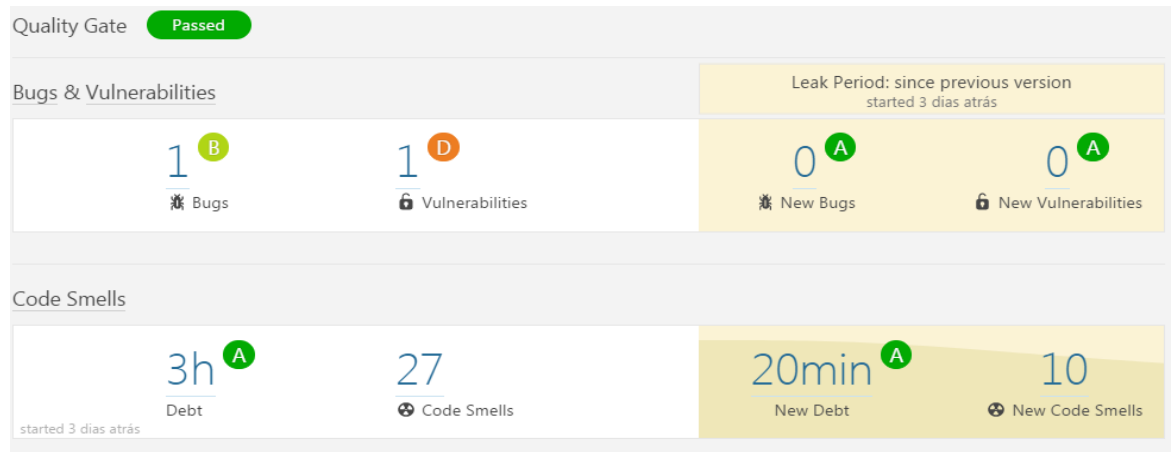
- Bacharel em Ciências da Computação, UFG (2010)
- Mestrado em Ciências da Computação, UFG (2013)
- Campeão das regionais da Maratona de Programação em 2008 e 2009
- Trabalhei em projetos regionais, nacionais e mundiais de pesquisa na área de Ciências da Computação
- Fui professor substituto na UFG por 2 anos (2013-2014)
- Fui professor Adjunto na Faculdade Senac por 2 anos (2015-2016)
- P&D goGeo (2014)
- Analista de Sistemas na Saneago (Desde 2014)

- Sistema para análise de qualidade software
  - Continuous Aspect
- Desenvolvido por Olivier Gaudin, Freddy Mallet and Simon Brandhof
- Software livre (LGPL)
- Anteriormente chamado de “Sonar”

- Definição, análise, consulta e ações



- Dashboard



- Os pecados capitais dos desenvolvedores
- Mais de 20 linguagens de programação
- Todos os envolvidos com o projeto
- Máquina do tempo
- Extensível
- Visão do código com descrição
- Análise antes do commit
- Automatização
- Integração
- Segurança

## 1 – Alta Complexidade

Complexity		
41 <a href="#">Complexity</a>	<a href="#">Complexity / Function</a>	1.1
	<a href="#">Complexity / File</a>	4.6
	<a href="#">Complexity / Class</a>	4.1

## 2 – Código Duplicado

Duplications		
0.0% <a href="#">Duplicated Lines (%)</a>	<a href="#">Duplicated Blocks</a>	0
	<a href="#">Duplicated Lines</a>	0
	<a href="#">Duplicated Files</a>	0

## 3 – Falta de teste unitário

### Coverage



10.3%

Coverage

3

Unit Tests

Coverage on New Code

### Duplications

4 - Falta de documentação/comentários

5 - Falta de padrões de codificação

# Rating (Avaliação)

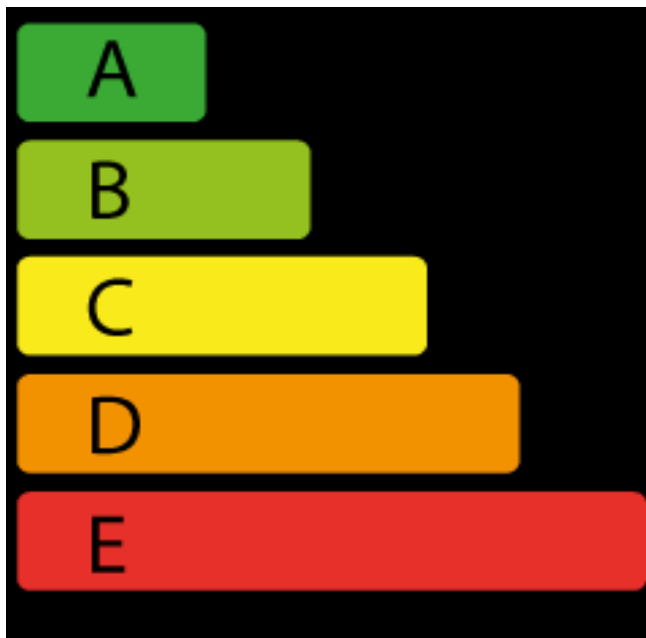
A=0-0.05,

B=0.06-0.1,

C=0.11-0.20,

D=0.21-0.5,

E=0.51-1





# Suporte a mais de 20 linguagens

**HTML**



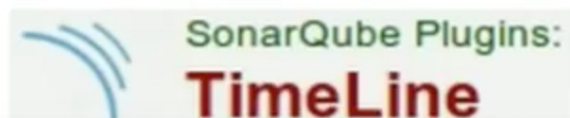
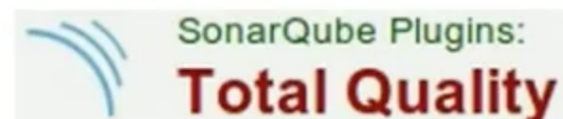
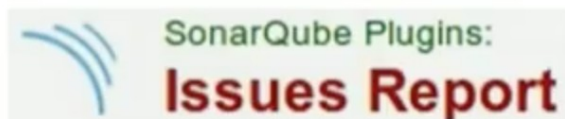
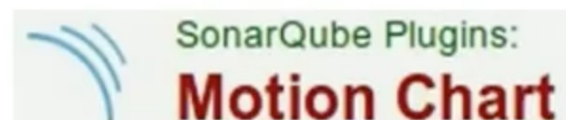
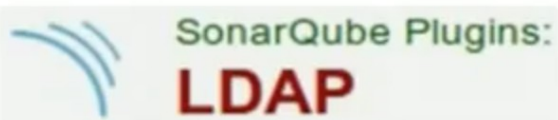
**COBOL**

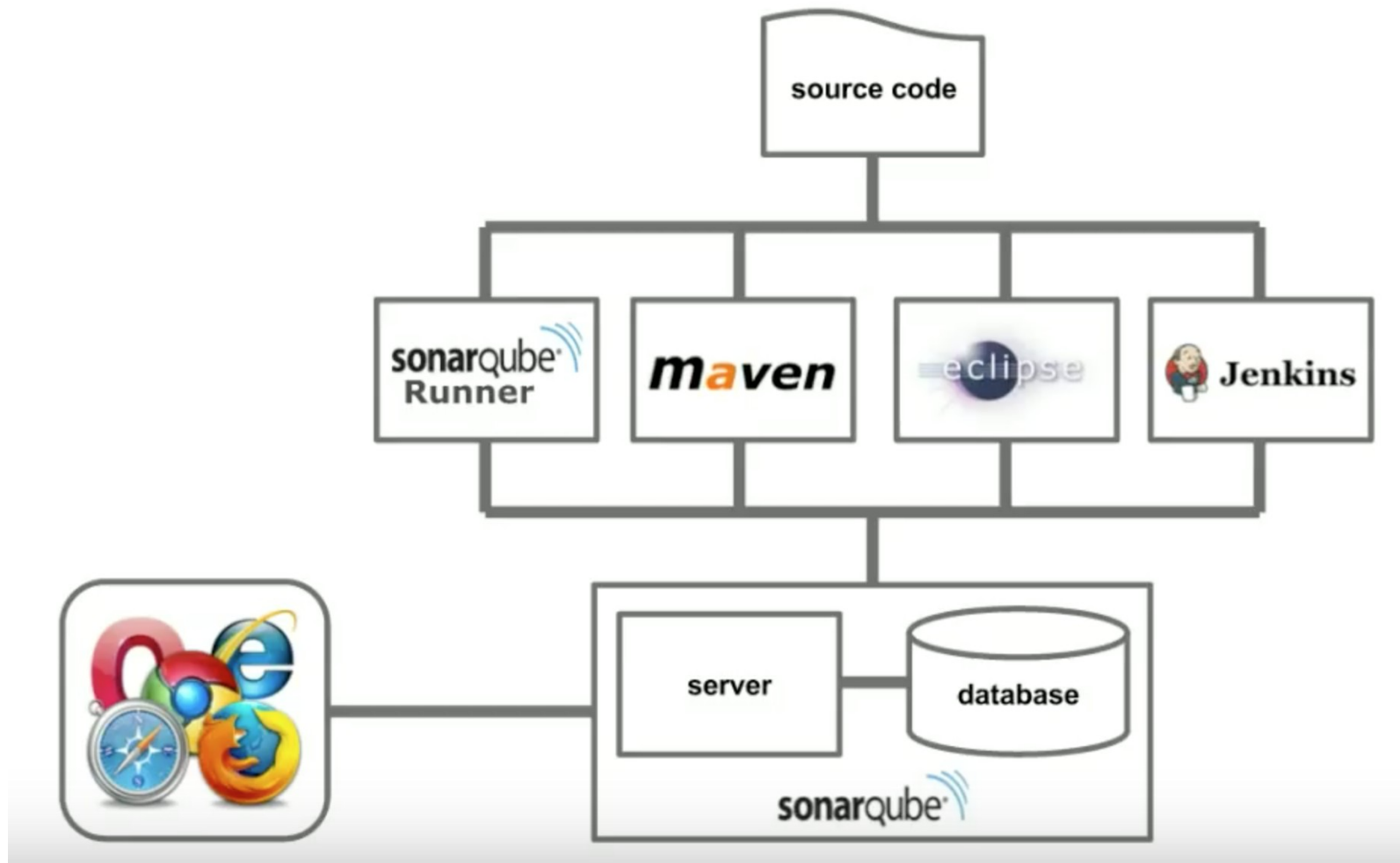


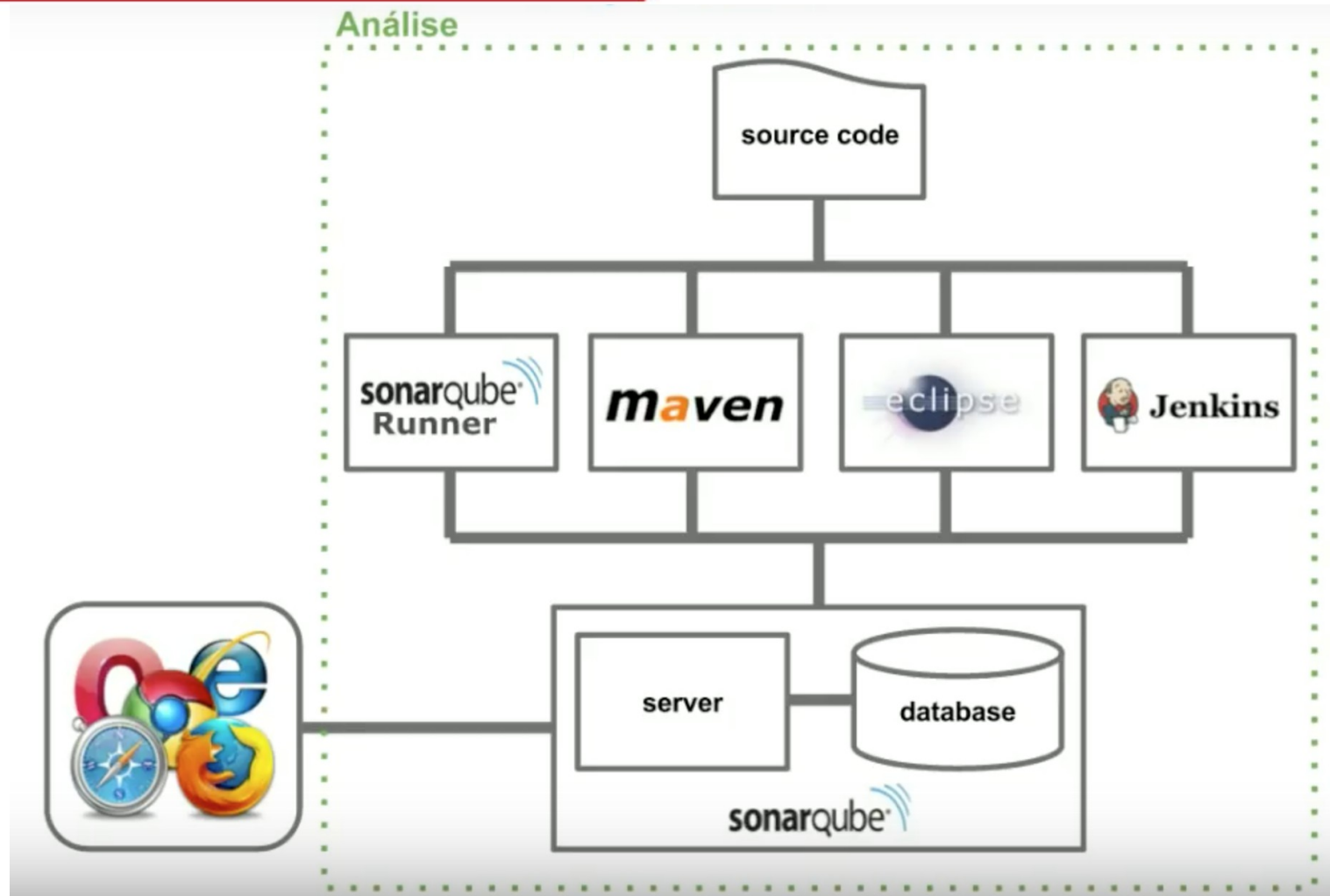


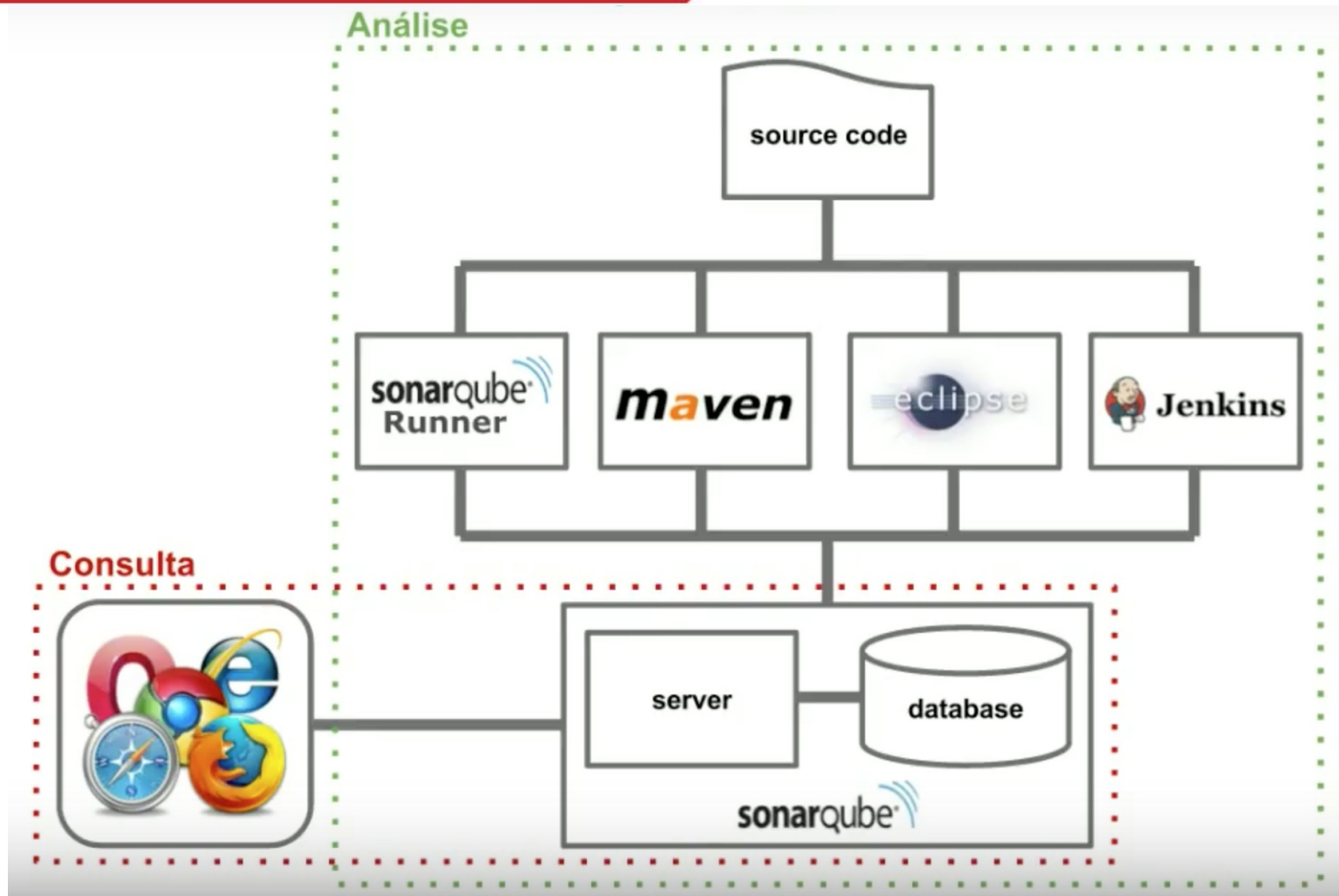
**maven**











- Sonarqube (Servidor + Banco de dados)
- Sonarqube Scanner
- Maven
- Eclipse + SonarLint (plugin eclipse)



- pom.xml
  - Sonar Scanner

```
<plugin>  
  <groupId>org.sonarsource.scanner.maven</groupId>  
  <artifactId>sonar-maven-plugin</artifactId>  
  <version>3.2</version>  
</plugin>
```

- conf/sonar.properties
  - Descomentar as linhas
    - sonar.jdbc.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/sonar
    - sonar.jdbc.username=postgres
    - sonar.jdbc.password=diego



# Modo de Análise



**mode=analysis  
(full)**

**Remoto**



**mode=  
preview**



**mode=  
incremental**

**Local**

- <http://www.sonarlint.org/eclipse/> - Acessado em 19/05/2017
- <https://www.sonarqube.org/> - Acessado em 19/05/2017
- Mario Celso Teixeira. Ferramenta SonarQube - Continuous Inspection. 2015

- Obrigado!
- Dúvidas?



Diego Américo Guedes  
[www.facebook.com/professordiegoguedes](http://www.facebook.com/professordiegoguedes)  
[diegoamericoguedes@gmail.com](mailto:diegoamericoguedes@gmail.com)