

FIAP

FIAP

SLIDER ▶▶▶



COMPLIANCE & QUALITY ASSURANCE

Prof. M.Sc. Felipe Desiglo Ferrare
proffelipe.ferrare@fiap.com.br

Exemplos de Análise Estática II

Aula 4

Análise Estática

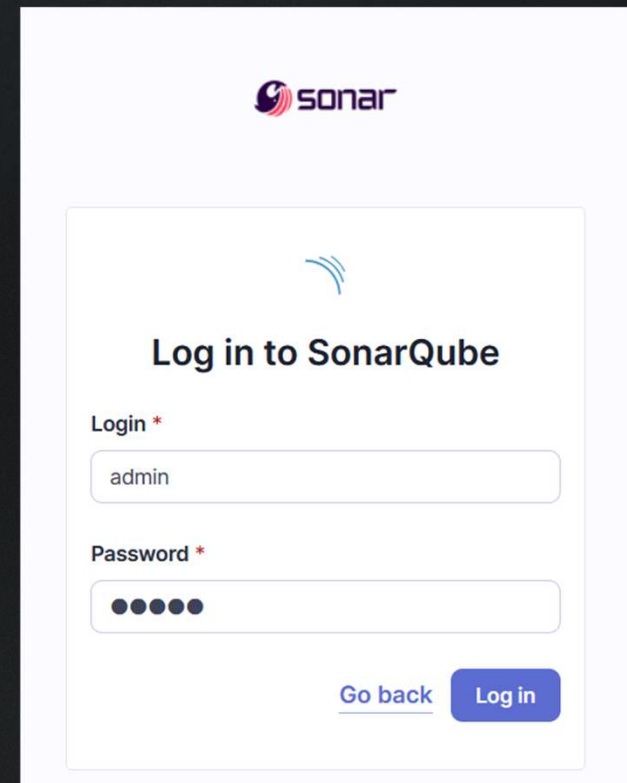
Sonarqube

- Ferramenta mais robusta de análise de código estático que roda em um servidor
- Necessário usar um repositório git, ou usar dentro da integração de uma ferramenta de CI/CD
- <https://www.sonarsource.com/products/sonarqube/>

Análise Estática

Sonarqube

- Execução via docker de uma instalação local
- `docker run --name sonarqube-custom -p 9000:9000 sonarqube:10.6-community`
- Acessar o aplicativo web:
- <http://localhost:9000>
- User/Senha: admin/admin



The image shows the SonarQube login page. At the top, there is the Sonar logo. Below it, the text "Log in to SonarQube" is displayed. There are two input fields: "Login *" with the value "admin" and "Password *" with masked characters. At the bottom right, there are two buttons: "Go back" (a link) and "Log in" (a button).

sonar

Log in to SonarQube

Login *

admin

Password *

●●●●●

[Go back](#) Log in

Análise Estática

Sonarqube

- Cada conjunto de código a ser analisado é um projeto (Crie um novo Projeto)
- Colocar qual Branch vai ser escaneado e nome do Projeto com o Git


1 of 2

Create a local project

Project display name *

Project key *

Main branch name *

The name of your project's default branch [Learn More](#) 

Cancel Next

Análise Estática

Sonarqube

FIAP

Analysis Method

Use this page to manage and set-up the way your analyses are performed.

How do you want to analyze your repository?

 With Jenkins

 With GitHub Actions

 With Bitbucket Pipelines

 With GitLab CI

 With Azure Pipelines

Other CI

SonarQube integrates with your workflow no matter which CI tool you're using.

Locally

Use this for testing or advanced use-case. Other modes are recommended to help you set up your CI environment.

Análise Estática

Sonarqube

- Método Local
- Criar uma Token

Locally

Use this for testing or advanced use-case. Other modes are recommended to help you set up your CI environment.

1 Provide a token

Generate a project token

Use existing token

Token name ?

Analyze "a"

Expires in

30 days

Generate



Please note that this token will only allow you to analyze the current project. If you want to use the same token to analyze multiple projects, you need to generate a global token in your [user account](#). See the [documentation](#) for more information.

The token is used to identify you when an analysis is performed. If it has been compromised, you can revoke it at any point in time in your [user account](#).

Análise Estática

Sonarqube

- <https://docs.sonarsource.com/sonarqube/10.6/analyzing-source-code/scanners/sonarscanner/>
- Baixar o sonar-scanner.bat para enviar o código local para o servidor

Análise Estática

Sonarqube

- Entrar na pasta local do repositório Git e executar:
[Substituir os paramentos pelos do projeto criado incluindo o token]
- `sonar-scanner.bat -D"sonar.projectKey=teste01" -D"sonar.sources=." -D"sonar.host.url=http://localhost:9000" -D"sonar.token=sqp_7321437b69bd9add6f46a5691b0a6496eeb3edc1"`

Análise Estática

Sonarqube

FIAP

- Resultados

☆ teste01 PUBLIC

✖ Failed


Last analysis: 3 hours ago • 9 Lines of Code • Python

| | | | | | |
|---|---|---|---|--|--|
|  0 |  0 |  2 |  — |  0.0% |  0.0% |
| Security | Reliability | Maintainability | Hotspots Reviewed | Coverage | Duplications |

test.py

☐ [Remove this unneeded "pass".](#)

Intentionality

Maintainability 

unused +

☐ Open  ☐ Not assigned 

L9 • 2min effort • 3 hours ago •  Code Smell •  Minor

☐ [Remove this unneeded "pass".](#)

Intentionality

Maintainability 

unused +

☐ Open  ☐ Not assigned 

L11 • 2min effort • 3 hours ago •  Code Smell •  Minor

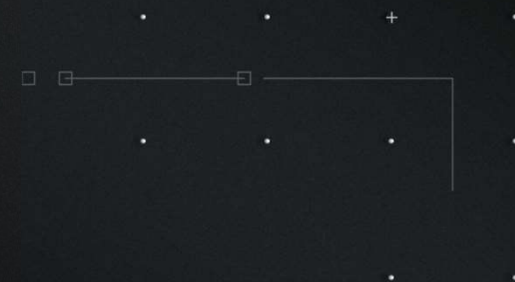
2 of 2 shown

Análise Estática

Sonarqube

- Se tiverem o Docker instalado em uma máquina podem tentar e ver se conseguem executar o fluxo
- Normalmente esse fluxo seria parte de um conjunto de um pipeline construído dentro do sistema de entrega do DevOps

Obrigado!



FIAP