



Curso Qualidade de software



Qualidade de Software

• ——————

Módulo 11



Automação de testes com Cypress

Hands-on

Aula prática, com pouco material teórico

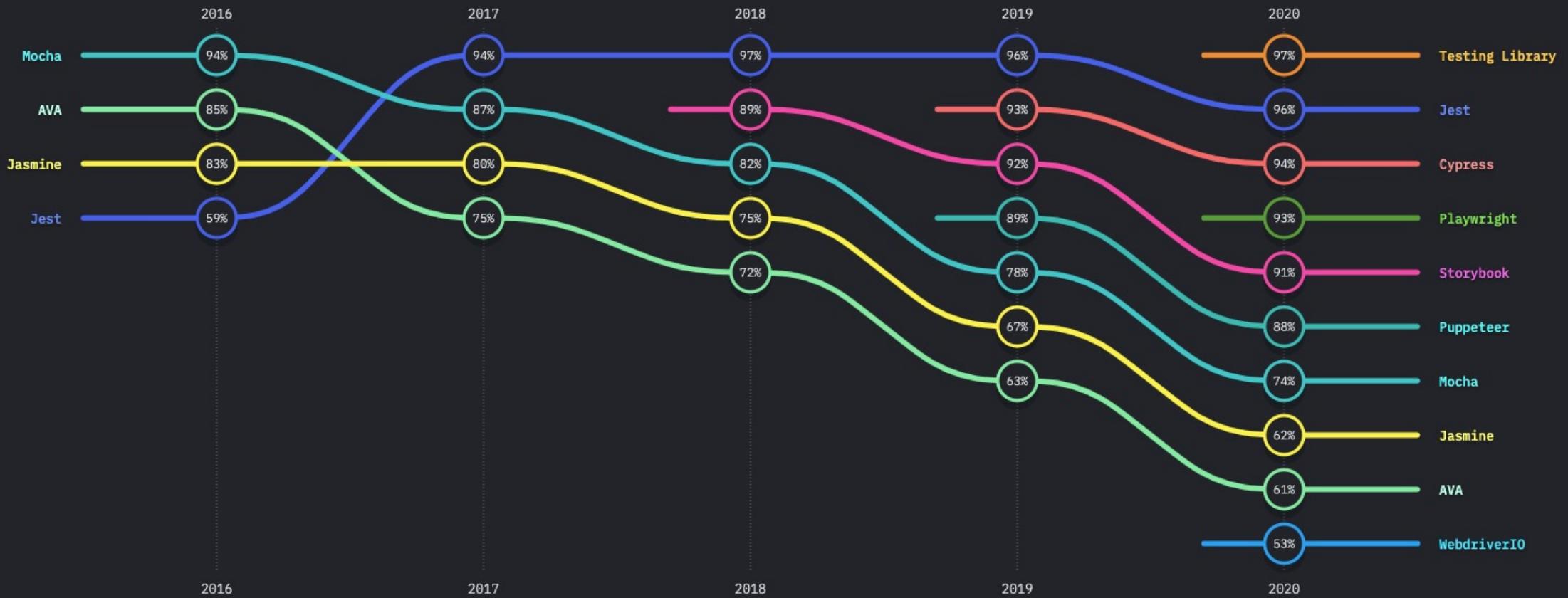
Por que Cypress

- Fácil instalação
- Fácil configuração
- Baixa curva de aprendizado
- Documentação completa
- Suporte a multi-browsers
- Dashboard amigável
- Fácil Depuração (debug)
- Tipos de testes: Unidade, Componentes, Integração & **Teste de Interface do usuário (UI)**.



Popularidade

Satisfaction, interest, usage, and awareness ratio rankings.





Preparação do ambiente

- Instalar Node.JS

Verificar a instalação:

- `node --version`

- Instalar Visual Studio Code

Plugins recomendados:

- ES6 Mocha
- Bracket Pair Colorizer
- Cypress Snippets
- Material Icon Theme
- Visual Studio IntelliCode



Preparação do ambiente

Criar o projeto node (package.json):

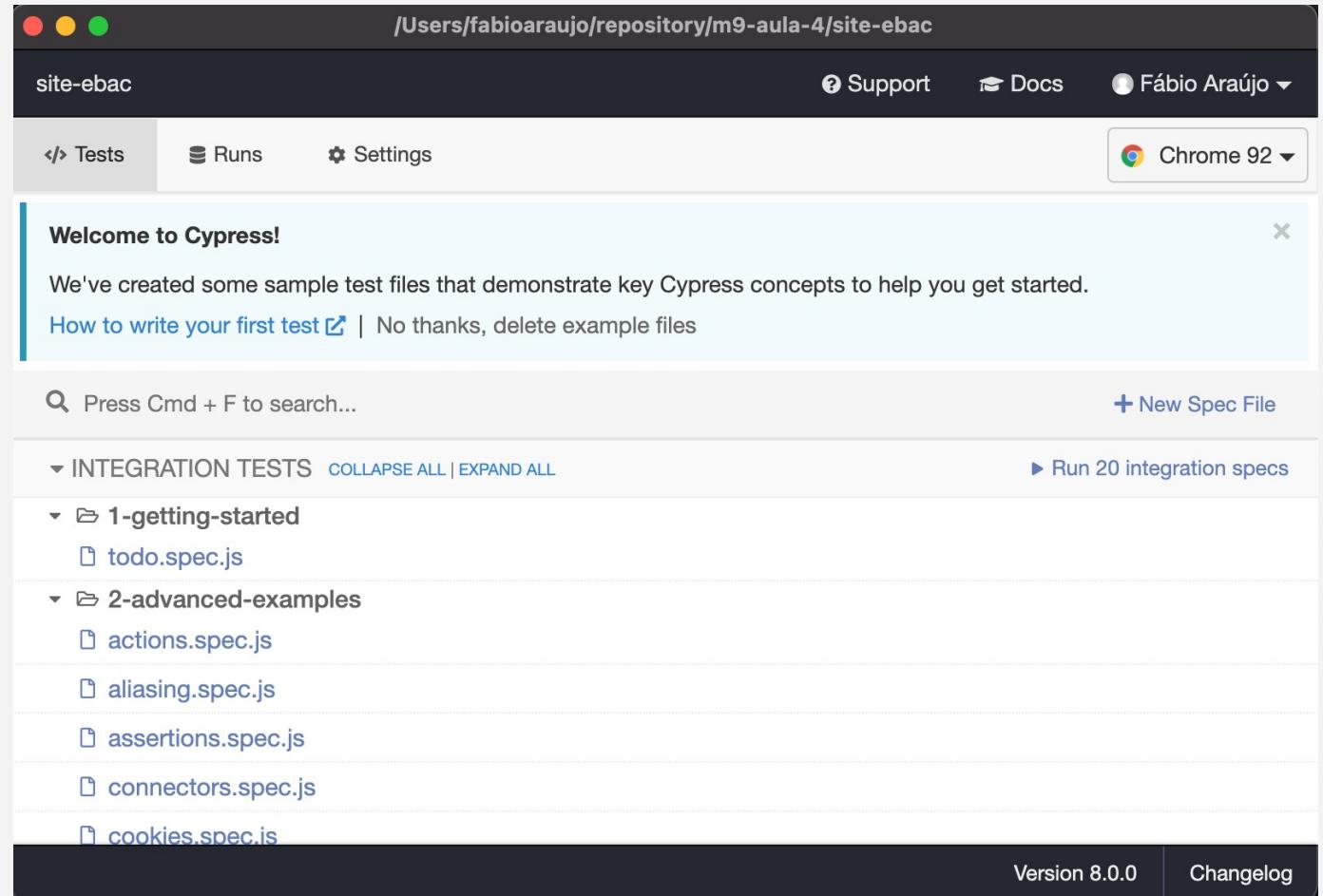
- **npm init -y**

Instalar o Cypress (na pasta do projeto)

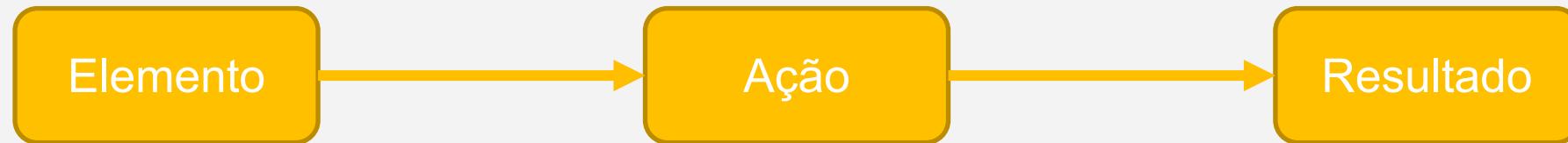
- **npm install cypress -D**
- Suporte em: <https://docs.cypress.io/guides/getting-started/installing-cypress>

Abrir e criar os exemplos

- Após a instalação execute:
- `npx cypress open`



Estrutura do teste automatizado



Capturar elemento:
Botão, Campo,
Formulário, Combo,
Check, Texto, etc.

Inserir uma ação
para o elemento:
Clicar, arrastar,
digitar, checar, etc.

Resultado esperado
para o teste:
Deve fazer algo

Hooks before



Cenário ou rotina que roda antes
de **todos** os cenários

before

Teste 1

Teste 2

Teste 3

Teste N

```
before(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Carregar uma base
de dados para os testes

Hooks `beforeEach`

Cenário ou rotina que roda antes
de **cada** teste



`beforeEach`

Teste 1

`beforeEach`

Teste 2

`beforeEach`

Teste 3

`beforeEach`

Teste N

```
beforeEach(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Visitar a mesma URL
antes de cada teste

Hooks after



Cenário ou rotina que roda depois
de **todos** os cenários



Teste 1

Teste 2

Teste 3

Teste N

after

```
after(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Limpar uma base de
dados depois de executar os
testes

Hooks afterEach

Cenário ou rotina que roda depois
de **cada** teste

Teste 1

afterEach

Teste 2

afterEach

Teste 3

afterEach

Teste N

afterEach

```
afterEach(() => {  
  //trecho de código aqui  
});
```

Exemplo: Limpar algum dado comum
depois de cada teste. Não é comum o
uso, porque o Cypress já limpa os
dados depois de cada teste.

Referências

<https://docs.cypress.io/guides/getting-started/installing-cypress>
<https://docs.cypress.io/>
<https://www.youtube.com/agilizei>

