



escola  
britânica de  
artes criativas  
& tecnologia

# Profissão: Engenheiro Front-End



# React Testing Library



## GUIA DA AULA 2



# Escreva os primeiros testes

- Sobre o Jest
- Suíte de testes
- Expect e matchers



Acompanhe aqui  
os temas que  
serão tratados  
na videoaula



## Sobre o Jest

O Jest é um *framework* para testes JavaScript, foi desenvolvido pela Meta. É através dele que nosso código de teste será executado. O código de teste deve ser separado do código da aplicação, geralmente em um arquivo com sufixo `.test.js`, `.spec.js`, ou no caso do React, `.test.jsx(tsx)` ou `.spec.jsx(tsx)`.

Acesse o site <https://jestjs.io/> e saiba mais sobre a ferramenta.



## Suíte de testes

Um arquivo de teste é composto por uma suíte de teste e os testes em si.

Para criar uma suíte de testes utilizamos a função `describe`, já para os testes, podemos utilizar a função `it` ou `test`:

```
describe("Testes para calculadora.js", () => {
  test("deve somar 1 e 1", () => {
    const resultado = somar(1, 1);
    expect(resultado).toBe(2);
  });
});
```

```
it("deve somar 2 e 2", () => {
  const resultado = somar(2, 2);
  expect(resultado).toBe(4);
});
});
```



## Expect e matchers

Quando o Jest for executado ele encontrará os test`s ou it`s dentro de um describe e realizará cada teste. Os testes se baseiam em expectativas (*expectations*), por isso utilizamos a função expect para verificar se o resultado é o esperado.

Junto com o expect, temos os *matchers*, que são os *comparadores*, podemos verificar por exemplo, a igualdade, diferença, se um valor é menor, maior ou igual a outro.

Para conhecer a lista de *matchers*, acesse o site <https://jestjs.io/pt-BR/docs/expect>.

