

# Playwright

Assertions: Um guia completo

**Preparado e  
traduzido por:**

João Vitor de Souza  
Tech Lead



# Playwright: Dominando o Essencial

## Dominando as Assertions no Playwright: Um Guia Completo

O Playwright oferece capacidades de assertions poderosas através da função expect, facilitando a validação dos seus testes. Para fazer uma assertion, chame expect(value) e selecione um matcher que corresponda à sua expectativa. Matchers genéricos como toEqual, toContain e toBeTruthy permitem afirmar várias condições de forma eficaz.

Exemplo:

```
await expect(page).toHaveTitle(/Playwright/);
```

## Matchers Assíncronos Específicos para Web

O Playwright também fornece matchers assíncronos específicos para web, que esperam que as condições esperadas sejam atendidas. Considere o exemplo abaixo:

```
await expect(page.locator('data-testid=status')).toHaveText('Submitted');
```

Nesse caso, o Playwright irá continuamente buscar o elemento com o test ID de status e verificar seu texto até que ele corresponda a "Submitted" ou até que o tempo limite seja atingido.

Por padrão, os tempos limites de assertions são definidos para 5 segundos.

## Assertions com Auto-Retry

As seguintes assertions irão tentar novamente até que passem ou o tempo limite seja atingido. Como essas assertions são assíncronas, sempre use await.

Assertion	Descrição
await expect(locator).toBeAttached()	O elemento está anexado
await expect(locator).toBeChecked()	A caixa de seleção está marcada
await expect(locator).toBeDisabled()	O elemento está desativado
await expect(locator).toBeEditable()	O elemento é editável
await expect(locator).toBeEmpty()	O contêiner está vazio
await expect(locator).toBeEnabled()	O elemento está ativado

Assertion	Descrição
<code>await expect(locator).toBeFocused()</code>	O elemento está focado
<code>await expect(locator).toBeHidden()</code>	O elemento não está visível
<code>await expect(locator).toBeInViewport()</code>	O elemento cruza a viewport
<code>await expect(locator).toBeVisible()</code>	O elemento está visível
<code>await expect(locator).toContainText()</code>	O elemento contém texto
<code>await expect(locator).toHaveAccessibleDescription()</code>	O elemento tem uma descrição acessível correspondente
<code>await expect(locator).toHaveAccessibleName()</code>	O elemento tem um nome acessível correspondente
<code>await expect(locator).toHaveAttribute()</code>	O elemento tem um atributo DOM
<code>await expect(locator).toHaveClass()</code>	O elemento tem uma propriedade de classe
<code>await expect(locator).toHaveCount()</code>	A lista tem um número exato de filhos
<code>await expect(locator).toHaveCSS()</code>	O elemento tem uma propriedade CSS
<code>await expect(locator).toHaveId()</code>	O elemento tem um test ID
<code>await expect(locator).toHaveJSProperty()</code>	O elemento tem uma propriedade JavaScript
<code>await expect(locator).toHaveRole()</code>	O elemento tem uma função ARIA específica
<code>await expect(locator).toHaveScreenshot()</code>	O elemento tem uma captura de tela
<code>await expect(locator).toHaveText()</code>	Elemento corresponde ao texto
<code>await expect(locator).toHaveValue()</code>	A entrada tem um valor
<code>await expect(locator).toHaveValues()</code>	Selecionar tem opções selecionadas
<code>await expect(page).toHaveScreenshot()</code>	Page tem uma captura de tela
<code>await expect(page).toHaveTitle()</code>	Page tem um título
<code>await expect(page).toHaveURL()</code>	Page tem um URL
<code>await expect(response).toBeOK()</code>	A resposta tem um status OK

### Assertions Sem Auto-Retry

Essas asserções testam as condições sem retrying. Tenha cuidado ao usá-los em testes da web, pois eles podem causar resultados flaky se a página carregar de forma assíncrona.

Prefira asserções de auto-retrying, mas para casos complexos que precisam de retrying, use `expect.poll` ou `expect.toPass`.

Assertion	Descrição
<code>expect(value).toBe()</code>	O valor é o mesmo
<code>expect(value).toBeCloseTo()</code>	O número é aproximadamente igual
<code>expect(value).toBeDefined()</code>	O valor não é indefinido
<code>expect(value).toBeFalsy()</code>	O valor é falso (por exemplo, falso, 0, nulo)
<code>expect(value).toBeGreaterThan()</code>	O número é maior que
<code>expect(value).toBeGreaterThanOrEqual()</code>	O número é maior ou igual
<code>expect(value).toBeInstanceOf()</code>	O número é maior ou igual
<code>expect(value).toBeLessThan()</code>	O número é menor que
<code>expect(value).toBeLessThanOrEqual()</code>	O número é menor ou igual
<code>expect(value).toBeNaN()</code>	O valor é NaN
<code>expect(value).toBeNull()</code>	O valor é nulo
<code>expect(value).toBeTruthy()</code>	O valor é verdadeiro (por exemplo, não falso, 0, nulo)
<code>expect(value).toBeUndefined()</code>	O valor é indefinido
<code>expect(value).toContain()</code>	String contém uma substring
<code>expect(value).toContainEqual()</code>	Array ou conjunto contém um elemento semelhante
<code>expect(value).toEqual()</code>	O valor é semelhante – igualdade profunda e correspondência de padrões
<code>expect(value).toHaveLength()</code>	Array ou string tem comprimento
<code>expect(value).toHaveProperty()</code>	Objeto tem uma propriedade
<code>expect(value).toMatch()</code>	String corresponde a uma expressão regular
<code>expect(value).toMatchObject()</code>	O objeto contém propriedades especificadas
<code>expect(value).toStrictEqual()</code>	O valor é semelhante, incluindo tipos de propriedade
<code>expect(value).toThrow()</code>	Função gera um erro
<code>expect(value).any()</code>	Corresponde a qualquer instância de uma classe/primitiva
<code>expect(value).anything()</code>	Combina com qualquer coisa

Assertion	Descrição
<code>expect(value).arrayContaining()</code>	Array contém elementos específicos
<code>expect(value).closeTo()</code>	O número é aproximadamente igual
<code>expect(value).objectContaining()</code>	Objeto contém propriedades específicas
<code>expect(value).stringContaining()</code>	String contém uma substring
<code>expect(value).stringMatching()</code>	String corresponde a uma expressão regular

## Negando Matchers

Inverta expectativas usando `.not` para verificar o oposto

```
await expect(locator).not.toBeVisible();
await expect(locator).not.toHaveText('Incorrect Text');
```

## Soft Assertions

As soft assertions não terminam a execução do teste em caso de falha, mas marcam o teste como falho. Isso permite que você continue testando mesmo que algumas verificações falhem.

Exemplo:

```
await expect.soft(page.locator('input')).toBeVisible();
```

Você pode verificar falhas em soft assertions a qualquer momento:

```
expect(test.info().errors).toHaveLength(0);
```

**Nota:** Soft assertions só funcionam com o **Playwright test runner**.

## Mensagens de Expectativas Customizadas

Você pode adicionar mensagens customizadas às suas assertions para melhor contexto nos relatórios:

```
await expect(page.getByText('Name'), 'should be logged in').toBeVisible();
```

Mensagens customizadas são visíveis tanto em assertions que passam quanto nas que falham, tornando-as inestimáveis para depuração.

Soft assertions também oferecem suporte a mensagens personalizadas:

### Exemplo:

```
expect.soft(value, 'my soft assertion').toBe(56);
```

---