

**QUALIDADE DE SOFTWARE**

Nome completo

Análise de Qualidade

Cidade

Ano

# RESUMO

Aqui você deve fazer um breve resumo do seu projeto. Aborde um pouco de tudo, mas não entre profundamente em nada. O “resumo” em um trabalho acadêmico “serve” para mostrar ao leitor se o conteúdo é de seu interesse ou não. Mas é um resumo, um breve relato de, no máximo 200 palavras.

# SUMÁRIO

[1. RESUMO 2](#_Toc85541188)

[2. SUMÁRIO 3](#_Toc85541189)

[3. INTRODUÇÃO 4](#_Toc85541190)

[4. O PROJETO 5](#_Toc85541191)

[4.1 Estratégia de teste 5](#_Toc85541192)

[4.2 Critérios de aceitação 5](#_Toc85541193)

[4.2.1 História de usuário 1: [US-0001] – Adicionar item ao carrinho 5](#_Toc85541194)

[4.2.2 História de usuário 2: [US-0002] – Login na plataforma 6](#_Toc85541195)

[4.2.3 História de usuário 2: [US-0003] – API de cupons 6](#_Toc85541196)

[4.3 Casos de testes 6](#_Toc85541197)

[4.3.1 História de usuário 1: 6](#_Toc85541198)

[4.3.2 História de usuário 2: 6](#_Toc85541199)

[4.3.1 História de usuário 3: API de Cupom 7](#_Toc85541200)

[4.4 Repositório no Github 7](#_Toc85541201)

[4.5 Testes automatizados 7](#_Toc85541202)

[4.6 Integração contínua 8](#_Toc85541203)

[4.7 Testes de performance 8](#_Toc85541204)

[5. CONCLUSÃO 9](#_Toc85541205)

[6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS 9](#_Toc85541206)

# INTRODUÇÃO

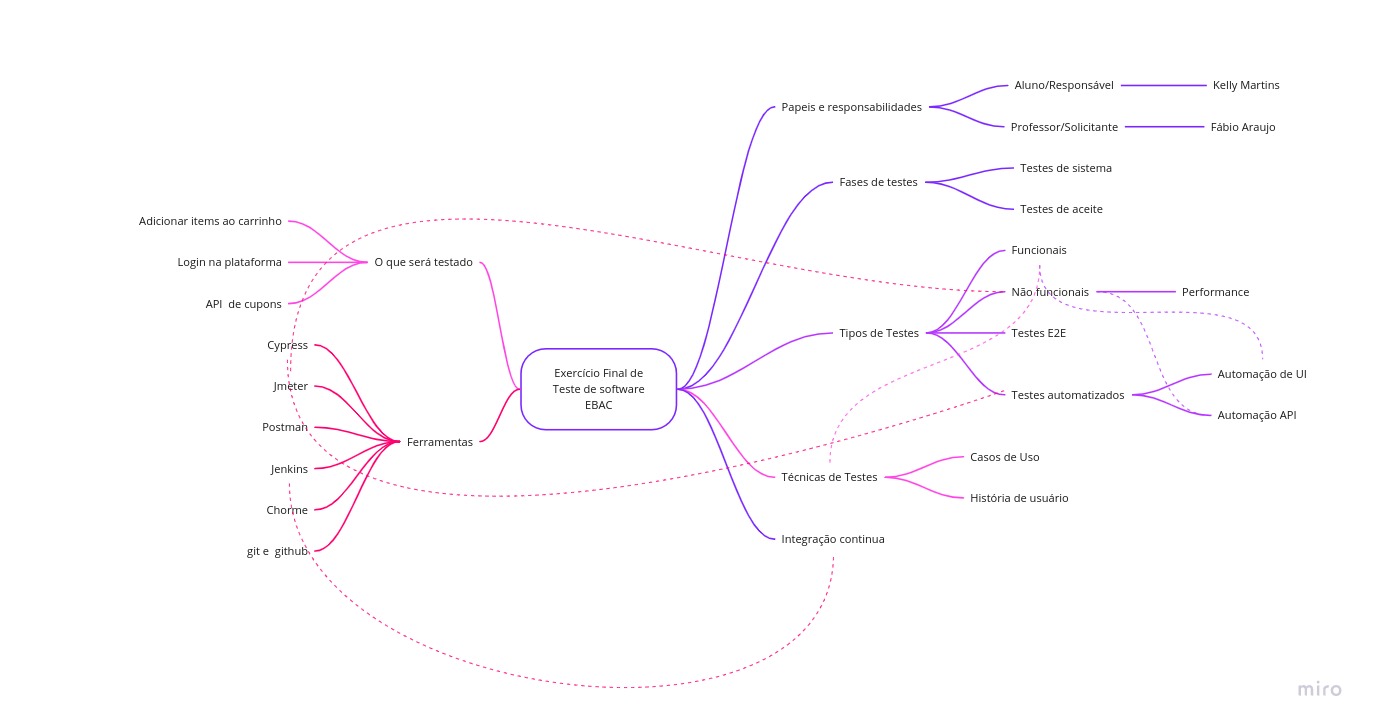
Na introdução você deve fazer um apanhado geral do seu cenário para o leitor. Escreva a prévia do que teríamos no trabalho, o que irá tratar, o que espera do projeto, etc.

# O PROJETO

Para o Projeto mestre da primeira parte do curso Profissão: Engenheiro de Qualidade, você deve considerar as histórias de usuário já refinadas e como se você estivesse participando de um time ágil. As funcionalidades devem seguir todo o fluxo de trabalho de um QA, desde o planejamento até a entrega. Siga as etapas dos sub-tópicos para te orientar no trabalho. Todas as boas práticas, tanto de documentação, escrita e desenvolvimento, serão consideradas na nota. Portanto caprichem, pois além de trabalho servir como nota para o curso, vai servir como Portfólio em seu github.

## Estratégia de teste

* Faça uma estratégia de testes em um mapa mental, seguindo algumas diretrizes como objetivos, papeis e responsabilidades, fases de testes, padrões, tipos de testes, técnicas de testes, ambientes, ferramentas, abordagem (manual ou automatizado), framework ou ferramenta usados, plataformas (web, api, mobile), etc.;
* Referência: Módulo 5
* Após fazer sua estratégia de teste, tire um print e cole aqui:



## Critérios de aceitação

* Considere as histórias de usuário: [US-0001] – Adicionar item ao carrinho, [US-0002] – Login na plataforma e [US-0003] – API de cupons
* Para cada uma delas crie pelo menos 2 critérios de aceitação usando a linguagem Gherkin;
* Em pelo menos um dos critérios, usar tabela de exemplos ( Esquema do Cenário / Scenario Outline);
* Referência: Módulo 8

## História de usuário 1: [US-0001] – Adicionar item ao carrinho

**Critérios de aceitação:**

**Dado** que usuário acesse página de carrinho  
  
**Cenário 1:** Quantidade excedida

**Quando** usuário adicionar 11 itens do mesmo produto ao carrinho

**Então** exibir um alerta "quantidade ultrapassou o limite de 10 produto"

**Cenário 2:**  Limite de compra excedido

**Quando** a soma do carrinho do usuário ultrapassar R$ 990.00

**Então** exibir mensagem “Limite de compra é de R$ 990.00, retire um produto”

## História de usuário 2: [US-0002] – Login na plataforma

**Critérios de aceitação:**

**Contexto:**

**Dado** que usuário acesse a página de login da EBAC-SHOP  
  
**Cenário 1:** Login válido  
**Quando** Usuário informar usuário “[kelly@ebacshop.com.br](mailto:kelly@ebacshop.com.br)”

**E** senha “ebacshop123”

**Então** ir para página de checkout

**Cenário 2:** Usuário inválido

**Quando** usuário informar usuário “[usuario@usuario.com](mailto:usuario@usuario.com)

**E** senha “ebacshop123”

**Então** deve exibir uma mensagem de alerta “usuário inválido”

## História de usuário 2: [US-0003] – API de cupons

**Critérios de aceitação:**

**Contexto**

**Dado** que usuário autenticado como admin  
  
**Cenário 1:** Autenticação admin

**Quando** usuário informar usuário “ admin\_ebac”

**E** senha “@admin!&b@c!2022”

**Então** usuário admin poderá cadastrar os cupons de descontos

**Cenário 2:**  Cadastro de cupom

**Quando** usuário admin informar o código do cupom <codigocupo>

**E** o valor do cupom <valorcupom>

**Então** cadastrar cupom

**Example:**

| codigocupom | valorcupom |

| Ganhou10 | 10 |

| Ganhou15 | 15 |

## Casos de testes

* Crie pelo menos 3 casos de testes para cada história de usuário, sempre que possível, usando as técnicas de testes (partição de equivalência, valor limite, tabela de decisão etc.).
* Considere sempre o caminho feliz (fluxo principal) e o caminho alternativo e negativo (fluxo alternativo). Exemplo de cenário negativo: “Ao preencher com usuário e senha inválidos deve exibir uma mensagem de alerta...”
* Referência: Módulo 4 e 5

## História de usuário 1:

CT01: Carrinho com 10 produtos diferentes e valor total <= 990.00, finalizar compra

CT02: Carrinho com 10 produtos iguais e valor total <= 990.00, não finalizar compra

CT03: Carrinho com 11 produtos diferentes e valor total <= 990.00, não finalizar compra

## História de usuário 2:

CT01: Login com usuário válido e senha válido, deve permitir o acesso

CT02: Login com usuário válido e senha inválida, não deve permitir acesso

CT03: Login com usuário inválido e senha válida, não deve permitir acesso

## História de usuário 3: API de Cupom

CT01: Login com usuário admin válido e senha válida, autenticação permitida

CT02: Login com usuário não admin válida e senha válida, autenticação não permitida

CT03: Login com usuário admin inválido e senha válida, autenticação não permitida

## Repositório no Github

* Crie um repositório no github com o nome TCC-EBAC;
* Deixe o repositório publico até a análise dos tutores;
* Neste repositório você deve subir este arquivo e todos os código fontes da automação WEB, API, Mobile, Performance e CI.
* Referência: Módulo 10
* Link do repositório: https://github.com/kellyrrmartins/tcc-ebac

## Testes automatizados

* + 1. Automação de UI
* Crie um projeto de automação no Cypress;
* Crie uma pasta chamada UI para os testes WEB da História de Usuário [US-0001] – Adicionar item ao carrinho;
* Na automação deve adicionar pelo menos 3 produtos diferentes e validar se os itens foram adicionados com sucesso.
  + 1. Automação de API
* Crie uma pasta chamada API para os testes de API da História de usuário **“Api de cupons”**.
* Faça a automação de **listar** os cupons e **cadastrar** cupom, seguindo as regras da História de usuário.
* Exemplo da automação de Api – GET

it('Deve listar todos os cupons cadastrados', () => {

cy.request({

method: 'GET',

url: 'coupons',

headers: {

authorization: 'código\_da\_autorização\_aqui'

}

}).should((response) => {

cy.log(response)

expect(response.status).to.equal(200)

})

});

* Obs.: Considere todas as boas práticas de otimização de cenários (Page Objects, Massa de dados, Custom Commands, elementos etc.).
* Referência: Módulo 11, 12 e 14

## Integração contínua

* Coloque os testes automatizados na integração contínua com jenkins, criando um job para execução da sua automação;
* Compartilhe o *jenkinsfile* no repositório, junto ao seu projeto.
* Referência: Módulo 15

## Testes de performance

* Usando o Apache Jmeter, faça um teste de performance com o fluxo de login da História de usuário: [US-0002] – Login na plataforma
* Crie um template de gravação no jmeter (recording);
* Use massa de dados dinâmica em arquivo CSV;
* Referência: Módulo 18
* Configurações do teste de performance:

-Usuários virtuais: 20  
-Tempo de execução: 2 minutos  
-RampUp: 20 segundos  
-Massa de dados: Usuário / senha:

user1\_ebac / psw!ebac@test  
user2\_ebac / psw!ebac@test  
user3\_ebac / psw!ebac@test  
user4\_ebac / psw!ebac@test  
user5\_ebac / psw!ebac@test

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

* DICA: Em uma das requisições, após a gravação, vai aparecer os parâmetros usado. Substitua esses parâmetros pela sua massa de dados, conforme aprendido em aula:



# CONCLUSÃO

Coloque sua experiência na realização do trabalho, o que aprendeu, quais lições pode aplicar em sua vida profissional etc.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Seguir regras ABNT