

**PROJETO IESSA – COMPLEXO TENÍSTICO DA  
BOCA DO RIO  
PLANO DE TESTES**

## Sumário

1. Introdução .....	1
1.1. Propósito do Plano de Testes .....	1
1.2. Público-alvo .....	1
1.3. Escopo .....	1
2. Alvos de Teste .....	2
2.1. Unidades de Código.....	2
2.2. Retornos de Requisições HTTP .....	2
3. Estratégias de Teste .....	3
3.1. Testes Unitários.....	3
3.1.1. UC01 – Criação de criança no banco de dados.....	3
3.1.2. UC02 – Criação de instrutor no banco de dados .....	3
3.1.3. UC03 – Criação de matrícula no banco de dados .....	3
3.1.4. UC04 – Criação de responsável no banco de dados.....	4
3.1.5. UC05 – Criação de turma no banco de dados.....	4
3.1.6. UC06 – Listagem de crianças no banco de dados .....	4
3.1.7. UC07 – Listagem de instrutores no banco de dados.....	4
3.1.8. UC08 – Listagem de matrículas no banco de dados .....	4
3.1.9. UC09 – Listagem de responsáveis no banco de dados .....	5
3.1.10. UC10 – Listagem de turmas no banco de dados .....	5
3.1.11. UC11 – Contagem de alunos por turma.....	5
3.1.12. UC12 – Verificação de senha do usuário .....	5
3.1.13. UC13 – Verificação de cadastro para matrícula .....	6
3.1.14. UC14 – Verificação de idade da criança .....	6
3.2. Testes de Integração .....	6
3.2.1. RE01 – Simular requisição GET para listagem de crianças.....	6
3.2.2. RE02 – Simular requisição POST para criação de crianças .....	6
3.2.3. RE03 – Simular requisição GET para listagem de instrutores .....	7
3.2.4. RE04 – Simular requisição POST para criação de instrutores.....	7
3.2.5. RE05 – Simular requisição GET para listagem de matrículas.....	7
3.2.6. RE06 – Simular requisição POST para criação de matrículas .....	7
3.2.7. RE07 – Simular requisição GET para listagem de responsáveis .....	8

3.2.8. RE08 – Simular requisição POST para criação de responsáveis..... 8

3.2.9. RE09 – Simular requisição GET para listagem de turmas ..... 8

3.2.10. RE10 – Simular requisição POST para criação de turmas ..... 8

# 1. Introdução

## 1.1. Propósito do Plano de Testes

Esse documento tem o objetivo de planejar e instruir os desenvolvedores e os usuários como devem ser realizados os testes do sistema de matrículas do Projeto IESSA, a fim de obter a avaliação dos envolvidos de acordo com os critérios de avaliação das funcionalidades a serem testadas

## 1.2. Público-alvo

Este documento se destina aos arquitetos de software, engenheiros de software e testadores, prefeitura e câmara de vereadores de Salvador e membros do projeto IESSA no complexo de tênis da Boca do Rio.

## 1.3. Escopo

Esse documento irá conter as estratégias de teste já definidas, implementando e executando os testes planejados a seguir. Após isso serão armazenados os resultados obtidos de cada ponto do software e com os resultados, a gestão de qualidade poderá quantificar a qualidade dele.

Irão ser realizados tanto testes unitários quanto testes de integração.

## 2. Alvos de Teste

Os principais alvos a serem contemplados neste plano serão:

### 2.1. Unidades de Código

Irão ser realizados testes de cada funcionalidade do código, garantindo o bom funcionamento de cada função. Serão testados:

- UC01 – Criação de criança no banco de dados
- UC02 – Criação de instrutor no banco de dados
- UC03 – Criação de matrícula no banco de dados
- UC04 – Criação de responsável no banco de dados
- UC05 – Criação de turma no banco de dados
- UC06 – Listagem de crianças no banco de dados
- UC07 – Listagem de instrutores no banco de dados
- UC08 – Listagem de matrículas no banco de dados
- UC09 – Listagem de responsáveis no banco de dados
- UC10 – Listagem de turmas no banco de dados
- UC11 – Contagem de alunos por turma
- UC12 – Verificação de senha do usuário
- UC13 – Verificação de cadastro para matrícula
- UC14 – Verificação de idade da criança

### 2.2. Retornos de Requisições HTTP

Irão ser realizados testes de integração para simular requisições HTTP e verificar os retornos no sistema. Serão testados:

- RE01 – Simular requisição GET para listagem de crianças
- RE02 – Simular requisição POST para criação de crianças
- RE03 – Simular requisição GET para listagem de instrutores
- RE04 – Simular requisição POST para criação de instrutores
- RE05 – Simular requisição GET para listagem de matrículas
- RE06 – Simular requisição POST para criação de matrículas
- RE07 – Simular requisição GET para listagem de responsáveis
- RE08 – Simular requisição POST para criação de responsáveis
- RE09 – Simular requisição GET para listagem de turmas
- RE10 – Simular requisição POST para criação de turmas

## 3. Estratégias de Teste

### 3.1. Testes Unitários

Os testes unitários serão realizados utilizando a biblioteca Jest, utilizando a geração de *mocks* para simular cada funcionalidade do sistema.

Segue abaixo os testes unitários a serem realizados com suas abordagens e tipos.

#### 3.1.1. UC01 – Criação de criança no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Criar uma linha referente ao cadastro de uma criança</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

#### 3.1.2. UC02 – Criação de instrutor no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Criar uma linha referente ao cadastro de um instrutor</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

#### 3.1.3. UC03 – Criação de matrícula no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Criar uma linha referente à criação de uma matrícula</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.4. UC04 – Criação de responsável no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Criar uma linha referente ao cadastro de um responsável</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.5. UC05 – Criação de turma no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Criar uma linha referente à criação de uma turma</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.6. UC06 – Listagem de crianças no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Listar a tabela de crianças</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.7. UC07 – Listagem de instrutores no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Listar a tabela de instrutores</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.8. UC08 – Listagem de matrículas no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Listar a tabela de matrículas</i>
<b>Técnica</b>	Automática

<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.9. UC09 – Listagem de responsáveis no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Listar a tabela de responsáveis</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.10. UC10 – Listagem de turmas no banco de dados

<b>Objetivo</b>	<i>Listar a tabela de turmas</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.11. UC11 – Contagem de alunos por turma

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar a contagem de alunos por turma</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.12. UC12 – Verificação de senha do usuário

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar senha de acordo com as regras de negócio</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade



### 3.1.13. UC13 – Verificação de cadastro para matrícula

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar cadastro para matrícula através do RG</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.1.14. UC14 – Verificação de idade da criança

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar se a idade da criança atende às regras de negócio.</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste Unitário
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

## 3.2. Testes de Integração

Os testes de integração serão realizados utilizando a biblioteca Supertest, simulando requisições HTTP e verificando os retornos no sistema.

Segue abaixo os testes unitários a serem realizados com suas abordagens e tipos.

### 3.2.1. RE01 – Simular requisição GET para listagem de crianças

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição GET na rota de crianças</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.2. RE02 – Simular requisição POST para criação de crianças

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição POST na rota de crianças</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração

<b>Tipo</b>	Funcionalidade
-------------	----------------

### 3.2.3. RE03 – Simular requisição GET para listagem de instrutores

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição GET na rota de instrutores</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.4. RE04 – Simular requisição POST para criação de instrutores

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição POST na rota de instrutores</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.5. RE05 – Simular requisição GET para listagem de matrículas

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição GET na rota de matrículas</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.6. RE06 – Simular requisição POST para criação de matrículas

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição POST na rota de matrículas</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.7. RE07 – Simular requisição GET para listagem de responsáveis

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição GET na rota de responsáveis</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.8. RE08 – Simular requisição POST para criação de responsáveis

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição GET na rota de responsáveis</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.9. RE09 – Simular requisição GET para listagem de turmas

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição GET na rota de turmas</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade

### 3.2.10. RE10 – Simular requisição POST para criação de turmas

<b>Objetivo</b>	<i>Verificar o retorno de uma requisição GET na rota de turmas</i>
<b>Técnica</b>	Automática
<b>Estágio do teste</b>	Teste de Integração
<b>Tipo</b>	Funcionalidade