



## **Plano de Teste DBC-Provas**

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Abordagem de Testes</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Classificação de Bugs</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>Cenários de Testes</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>CrITÉrios de Testes</b>	<b>13</b>
<b>7.</b>	<b>Cronograma</b>	<b>13</b>
<b>8.</b>	<b>Métrica Final da Execução dos Casos de Testes Planejados</b>	<b>13</b>

# 1 Introdução

## 1.1 Sobre esse Plano de Testes

Este documento destina-se à explicação sobre o trabalho desenvolvido pela equipe de QA do sistema DBC-Provas, nele será descrito as funcionalidades a serem testadas, os tipos de testes definidos, e os recursos a serem empregados.

## 1.2 Sobre o sistema DBC-Provas

A partir da necessidade de um Sistema de Provas (assessment) voltado a avaliação de candidatos em processos seletivos, especialmente na área da tecnologia, pensamos em uma aplicação onde possamos construir um banco de questões e criação de provas, no qual contém um filtro de perfis mais qualificados para as vagas disponíveis, com isso teremos a gerência de usuários, criação de provas objetivas, técnicas, suas questões e a elaboração de relatórios dos desempenhos, para que tenhamos a avaliação completa do processo.

No primeiro momento vamos trabalhar com a ideia de acesso, cadastros básicos de usuários, cargos, cadastro de questões objetivas, provas e suas configurações.

## 1.3 Sobre o Escopo dos testes

Os testes abrangem os níveis de Integração, Unitários, Funcionais e Aceitação. Os testes a nível unitário serão realizados no momento de codificação do sistema pelos desenvolvedores backend e frontend.

## 1.4 Documentações do Projeto

Documento	Irá fazer parte do projeto? (sim ou não)	Observações
Especificações de Requisitos	Sim	Irá definir os critérios mínimos para a estória do usuário ser aceita.
Especificações das Funcionalidades	Sim	Descreve as funcionalidades mínimas do Sistema
Especificação das Regras de negócio	Sim	Definirá as regras e os comportamentos do sistema.
Trello	Sim	Terá todo o fluxo de trabalho da equipe

## 2. Abordagem de Testes

### 2.1 Categorização dos Requisitos em Funcionais x Não Funcionais

Requisito Funcional	Requisito Não Funcional
<b>RF001</b> - O sistema deve permitir cadastro de candidato (neste momento, simples)	<b>NF001</b> - O sistema deverá ser desenvolvido nas linguagens de programação Java e Javascript.
<b>RF002</b> - O sistema deve permitir cadastro de empresa/gestor	<b>NF002</b> - O banco de dados deverá ser o Oracle DB XE
<b>RF003</b> - O sistema deve permitir cadastro de funcionário (Gestor e Moderador)	<b>NF003</b> - O sistema deverá ter um Design para mobile responsivo.
<b>RF004</b> - O sistema deve permitir cadastro de questão	<b>NF004</b> - O sistema deverá ser acessível via Browser, como Chrome e Edge,
<b>RF005</b> - O sistema deve permitir cadastro de processo seletivo	<b>NF005</b> - O sistema deverá possuir níveis de acesso para diferenciar usuários comuns de usuários administrativos que acessaram áreas restritas do sistema.
<b>RF006</b> - Rota de Admin Geral	
<b>RF007</b> - O Gestor poderá: cadastrar candidato, buscar empresa, buscar funcionário, cadastrar processo, questão, alternativa e tema.	
<b>RF008</b> - O Moderador poderá: cadastrar candidato, processo, questão, alternativa e tema.	
<b>RF009</b> - O Candidato poderá: somente atualizar ele mesmo e realizar provas (futuramente).	

## 2.2 Detalhamento da abordagem de teste

Objetivo	RF001 - O sistema deve permitir cadastro de candidato (neste momento, simples)			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	Terá um tela de cadastro de candidato, porém muito simples pois será implementada outras funcionalidades futuramente. Atualmente, só será solicitado nome e e-mail.			

Objetivo	RF002 - O sistema deve permitir cadastro de empresa/gestor			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O cadastro de uma empresa, será atrelado ao cadastro de um gestor, será solicitado: nome fantasia, cnpj, nome completo do gestor e seu e-mail.			

Objetivo	RF003 - O sistema deve permitir cadastro de funcionário (Gestor e Moderador)			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O cadastro de um funcionário será solicitado o id da empresa, email, cargo e nome do novo funcionario			

Objetivo	RF004 - O sistema deve permitir cadastro de questão			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	Ao cadastrar uma questão, será solicitado o id da empresa, título, enunciado, tema, dificuldade e alternativas.			

Objetivo	RF005 - O sistema deve permitir cadastro de processo seletivo			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	Ao cadastrar um processo seletivo, será solicitado id da empresa, nome do processo seletivo, data e hora inicial e final, nota de corte, checkbox para indicar se adicionar questões gerais ou não, seleção de temas, dificuldade, quantidade de questões fácil, media e difícil e quantidade de perguntas.			

Objetivo	RF006 - Rota Admin Geral			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O Sistema terá um admin geral, que pode manipular todas as funcionalidades do sistema, o administrador principal não pode ser apagado, o admin deve estar autenticado no sistema. Ele poderá: listar empresa e manipular/cadastrar candidato, funcionário, empresa, questão, alternativa e tema.			

--	--

Objetivo	RF007 - Rota Gestor			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O Gestor poderá: cadastrar candidato, buscar empresa, buscar funcionário, cadastrar processo, questão, alternativa e tema.			

Objetivo	RF008 - Rota Moderador			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O moderador poderá: cadastrar candidato, processo, questão, alternativa e tema. E posteriormente, poderá disparar os invites da prova para os candidatos.			

Objetivo	RF009 - Rota Candidato			
Técnica	(x) manual		(x) automática	
Estágio do teste	Integração ( )	Sistema ( )	Unidade ( )	Aceitação (x)
Abordagem do teste	Caixa branca ( )		Caixa preta (x)	
Comportamento esperado	O candidato poderá: somente atualizar ele mesmo e realizar provas (futuramente).			

## 2.3 Ferramentas

As seguintes ferramentas serão empregadas neste projeto de testes:

Ferramenta de automação	
Ferramenta	Versão
Rest Assured	4.4.0
Cypress	10.3.1
Jenkins	2.414.1
Allure Report	2.40.0

Ferramentas de desenvolvimento frontend	
Ferramenta	Versão
React JS	18.2
Material UI	5.10.16

Ferramentas de desenvolvimento backend	
Ferramenta	Versão
Spring Boot	2.5.2
Oracle	-



## 2.4 Definições do ambiente de testes

1. Teremos testes unitários desenvolvidos por desenvolvedores;
2. Teremos testes com os QAs com um volume de dados, serão utilizados dados reais e/ou faker, testes de aceitação na aplicação com QAs, desenvolvedores e PO.
3. As máquinas utilizadas serão locais com uma conexão a internet, os softwares utilizados para testes serão Rest Assured e Cypress para automação dos testes e VScode, IntelliJ para desenvolvimento do software.
4. O sistema deverá ser desenvolvido em linguagem Java, HTML, CSS, TypeScript.

## 3. Classificação de Bugs

Os Bugs serão classificados com as seguintes severidades:

Ferramenta de automação		
ID	Nível de Severidade	Descrição
1	Blocker	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bug que bloqueia o teste de uma função ou feature causa crash na aplicação.</li><li>• O botão não funciona impedindo o uso completo da funcionalidade.</li><li>• Bloqueia a entrega.</li></ul>
2	Grave	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionalidade não funciona como o esperado</li><li>• Input incomum causa efeitos irreversíveis</li></ul>
3	Moderada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Funcionalidade não atinge certos critérios de aceitação, mas sua funcionalidade em geral não é afetada</li><li>• Mensagem de erro ou sucesso não é exibida</li></ul>
4	Pequena	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quase nenhum impacto na funcionalidade porém atrapalha a experiência</li><li>• Erro ortográfico</li><li>• Pequenos erros de UI</li></ul>

## 5. Cenários de Testes

Cenários de Testes Automatizados	
Funcionalidade	Cenários de testes (CT)
Tela Landing Page	<p><b>CT-001 - Validar botão "Home"</b></p> <p><b>CT-002 - Validar botão "Nossa proposta"</b></p> <p><b>CT-003 - Validar botão "Como funciona"</b></p> <p><b>CT-004 - Validar botão "Contato"</b></p> <p><b>CT-005 - Validar botão "Conheça já"</b></p> <p><b>CT-006 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com todos os dados válidos preenchidos</b></p> <p><b>CT-007 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com campo "Nome" em branco</b></p> <p><b>CT-008 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com campo "E-mail" em branco</b></p> <p><b>CT-009 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com campo "Mensagem" em branco</b></p> <p><b>CT-010 - Validar botão da rede social "Linkedin"</b></p> <p><b>CT-011 - Validar botão da rede social "Instagram"</b></p> <p><b>CT-012 - Validar botão da rede social "YouTube"</b></p> <p><b>CT-013 - Validar botão da rede social "Twiter"</b></p> <p><b>CT-014 - Validar botão da rede social "Facebook"</b></p> <p><b>CT-015 - Validar botão "Inscreva-se"</b></p> <p><b>CT-016 - Validar formulário "Ficou com dúvida? Deixe uma mensagem" com todos os campos em branco</b></p> <p><b>CT-017 – Validar Botão “Converse com nossa equipe”</b></p>
Login	<p><b>CT-001 - Validar login com "E-mail" e "Senha" válidos</b></p> <p><b>CT-002 - Validar login com "E-mail" inválido e "Senha" válida</b></p> <p><b>CT-003 - Validar login com "E-mail" válido e "Senha" inválida</b></p> <p><b>CT-004 - Validar login com "E-mail" e "Senha" vazios</b></p>

	<b>CT-005 - Validar botão "Menu"</b> <b>CT-006 - Validar botão "Voltar"</b>
Cadastro funcionario(colaborador)	<b>CT-001 – Listar Funcionários</b> <b>CT-002 - Listar Funcionário pelo Id</b> <b>CT-003 - Adicionar Funcionário Com Sucesso</b> <b>CT-004 - Adicionar Funcionário Com Sucesso</b>
Cadastro Empresa/Gestor	<b>CT-001 – Listar Empresas</b> <b>CT-002 – Buscar Empresa pelo Id Com Sucesso</b> <b>CT-003 – Buscar Empresa por Id Inexistente</b> <b>CT-004 – Buscar Empresa pelo CNPJ</b> <b>CT-005 - Buscar Empresa pelo CNPJ Inexistente</b>
Cadastro Questão	<b>CT-001 - Buscar Questão pelo Id</b> <b>CT-002 - Buscar Questão pelo Id Inexistente</b> <b>CT-003 - Validar cadastrar questão com Sucesso</b> <b>CT-004 - Cadastrar Questão sem enunciado e sem Dificuldade</b> CT-005 - Validar cadastrar questão sem sucesso (titulo vazio) CT-006 - Validar cadastrar questão sem sucesso (titulo +30 caracteres) CT-007 - Validar cadastrar questão sem sucesso (enunciado vazio) CT-008 - Validar cadastrar questão sem sucesso (dificuldade vazio) CT-005 - CT-009 - Validar cadastrar questão sem sucesso (dificuldade inválida) CT-010 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idTemas vazio) CT-011 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idTemas não cadastrado) CT-012 - Validar cadastrar questão sem sucesso (array de alternativas vazio) CT-013 - Validar cadastrar questão sem sucesso (array de alternativas com 1 alternativa) CT-014 - Validar cadastrar questão sem sucesso (texto alternativa vazia) CT-015 - Validar cadastrar questão sem sucesso (2 alternativas sem correta) CT-016 - Validar cadastrar questão sem sucesso (2 alternativas corretas) CT-017 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idEmpresa vazio)

	CT-018 - Validar cadastrar questão sem sucesso (idEmpresa não cadastrada)
Cadastro Processo Seletivo	<b>CT-001 – Listar Processos</b> <b>CT-002 – Buscar Processo Por Id Com Sucesso</b> <b>CT-003 – Buscar Processo Inexistente</b> <b>CT-004 – Delete Processo Por Id</b> <b>CT-005 - Adicionar Processo Com Sucesso</b> <b>CT-006 – Atualizar Processo Com Sucesso</b>
Cadastrar Alternativa	<b>CT-001 – Listar Alternativas</b> <b>CT-002 – Listar Alternativa Pelo Id</b>
Cadastro de Candidato	<b>CT-001 – Adicionar Candidato Com Sucesso Como Admin</b> <b>CT-002 – Adicionar Candidato Com Email Invalido Como Admin</b> <b>CT-003 – Adicionar Candidato Com Email Já Cadastrado Como Admin</b> <b>CT-004 – Buscar Candidato Pelo Id Com Sucesso Como Admin</b> <b>CT-005 – Buscar Candidato Com Id Invalido Sem Sucesso Como Admin</b> <b>CT-006 – Buscar Candidato Com Id Não Cadastrado Sem Sucesso Como Admin</b> <b>CT-007 – Listar Candidatos Com Sucesso Como Admin</b> <b>CT-008 – Candidatos Sem Sucesso Como Admin</b> <b>CT-009 – Desativar Candidato Com Sucesso Como Admin</b> <b>CT-010- Desativar Candidato Com Id Não Cadastrado Sem Sucesso Como Admin</b>
Cadastrar Tema	<b>CT-001 – Listar Temas</b> <b>CT-002 – Adicionar Tema Com Sucesso</b> <b>CT-003 – Adicionar Tema Já Cadastrado</b>
Listar	<b>CT-001 – Listar Candidatos</b> <b>CT-002 – Listar Questão</b> <b>CT-003 – Listar Provas</b>

## 6. Critérios de Testes

### 6.1 Critérios de suspensão

- 50% ou mais dos testes falham.

### 6.2 Critérios de saída

- 90% de cobertura de teste, sendo destes, 30% manuais e 60% automatizados.

## 7. Cronograma

Tipo de teste	Data de início	Data de término
Compreender o projeto	01/09/2023	02/09/2023
Escrever Estória de Usuário	02/09/2023	04/09/2023
Planejar teste	04/09/2023	04/09/2023
Implementar, executar e avaliar testes	08/09/2023	10/09/2023

## 8. Métrica Final da Execução dos Casos de Testes Planejados

Quant. Casos de testes planejados	Quant. Casos de testes realizados	Quant. Casos de testes “rodando”	Quant. Casos de testes “falhando”
74	87	Allure	Allure