

Relatório de testes – Aplicação Web

Muller Victor Pereira da Silva

Link da aplicação: <https://analista-teste.seatecnologia.com.br>

Link do protótipo: <https://www.figma.com/proto/gGePjuPTHdH7plSofjrzb/Desafio-React?type=design&node-id=8113-886&starting-point-node-id=8113%3A886>

Ferramentas utilizadas: Opera GX, Google Chrome, Firefox, WhatFont, Collorzilla, Selenium e Dev tools dos navegadores.

Modelo de teste: Caixa Preta

Requisitos não funcionais:

- **Cores:** Foi utilizada a extensão Collozilla para verificar o código Hex das cores da página. Baixando e instalando a extensão pelo Chrome, inicializando a mesma com um clique e depois clicando na página do protótipo onde se tem interesse de verificar a coloração, repetindo o processo na página da aplicação.

Caso de Teste 1: Verificar a coloração da caixa e do texto Lorem:

- Protótipo:* texto: #A4A4A4 (cinza); Na caixa: #FFFFFF (branco).
- Aplicação:* texto: #FFCD9A (laranja) e #707070 (cinza).
(**INCONFORMIDADE**); Na caixa: #FFFFFF (branco). (**OK**)

Caso de Teste 2: Verificar a coloração do menu à esquerda:

- Protótipo:* plano de fundo/contorno dos ícones: #649FBF.
- Aplicação:* plano de fundo/contorno dos ícones: #4FA1C1
(**INCONFORMIDADE**).

Caso de Teste 3: Verificar a coloração do menu de navegação superior:

- Protótipo:* plano de fundo/contorno dos ícones: #649FBF.
- Aplicação:* plano de fundo/contorno dos ícones: #4FA1C1.
(**INCONFORMIDADE**)

Caso de Teste 4: Verificar a coloração do menu Funcionário(s):

- Protótipo:* plano de fundo/contorno dos ícones: #649FBF.
- Aplicação:* plano de fundo/contorno dos ícones: #4FA1C1.
(**INCONFORMIDADE**)

Caso de teste 5: Verificar a coloração dos dados de funcionários já cadastrados:

- Protótipo:* plano de fundo (funcionários ativos): #E0ECF2; Plano de fundo (funcionários inativos): #F2F2F2; Texto: #707070; Botão de edição/exclusão: #649FBF; Ícone do botão de edição exclusão: #FFFFFF; Dados do funcionário CPF/Ativo/Cargo: #649FBF; Texto: #FFFFFF.
- Aplicação:* plano de fundo (funcionários ativos): #EDF1F5
(**INCONFORMIDADE**); Plano de fundo (funcionários inativos): #EDF1F5

(**INCONFORMIDADE**); Texto: #707070 (**OK**); Botão de edição exclusão: #4FA1C1 (**INCONFORMIDADE**); Ícone do botão de edição/exclusão: #FFFFFF (**OK**); Dados do funcionário CPF/Ativo/Cargo: #EDF1F5 (**INCONFORMIDADE**); Texto: #FFFFFF (**OK**).

Caso de teste 6: Verificar a presença de sombreado em algumas partes da página:

- I. *Protótipo:* presença de sombreado no menu superior, abaixo dos ícones: sim; Presença de sombreado em cada uma das caixas de dados do formulário de cadastro de funcionário: sim.
 - II. *Aplicação:* presença de sombreado no menu superior, abaixo dos ícones: sim (**OK**); Presença de sombreado em cada uma das caixas de dados do formulário de cadastro de funcionário: não (**INCONFORMIDADE**).
- **Fontes:** Foi utilizado a extensão WhatFont para verificar as fontes do protótipo e da página. Baixando e instalando a extensão pelo Chrome, inicializando a mesma com um clique e depois passando o mouse em cima da palavra desejada.

Caso de teste 7: Comparação entre as fontes utilizadas.

- I. *Protótipo:* O protótipo utiliza a fonte Inter.
 - II. *Aplicação:* A aplicação utiliza a fonte Sans-serif (**INCONFORMIDADE**).
- **Ícones:** Foi utilizado o mouse para navegar e clicar nos botões, menus, caixas do formulário e dropdown menu.

Caso de teste 8: Comparação de ícones nos menus:

- I. *Protótipo:* O protótipo possui os ícones de navegação numerados de forma crescente (1 à 9); No protótipo a imagem que representa a foto do funcionário está na mesma caixa spam que o texto Lorem;
- II. *Aplicação:* Na aplicação, os ícones de navegação possuem apenas o número 1 (**INCONFORMIDADE**); Na aplicação, a imagem que representa a foto do funcionário está na mesma caixa spam que o texto Lorem: não (**INCONFORMIDADE**); Existem dois interruptores na página, um para indicar se o funcionário é ativo/inativo e outro para indicar a conclusão da etapa: sim (**OK**).

Caso de teste 9: Verificando os efeitos de hover nos ícones:

- I. *Protótipo:* O protótipo possui efeitos de hover nos menus laterais e superiores.
 - II. *Aplicação:* A aplicação não possui efeitos de hover nos menus laterais e superiores (**INCONFORMIDADE**).
- **Botões:** Foi feita uma análise visual e contagem da quantidade de botões no protótipo e na aplicação.

Caso de teste 10: Comparação de botões nos menus:

- I. *Protótipo*: 28 botões (incluindo os dropdown menu do formulário).
- II. *Aplicação*: 17 botões (incluindo os dropdown menu do formulário), os botões de navegação superiores não estão ativos (**INCONFORMIDADE**).

Requisitos funcionais:

- **Formulário:**

- I. **Validações de CPF**: Foi realizada a análise de valor limite superior e inferior.

Caso de teste 11: Criando um funcionário com os caracteres numéricos no CPF:

- I. *Protótipo*: O protótipo não possui ou permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: O formulário não permite a criação de um funcionário com um CPF menor que 11 caracteres: sim (**OK**); O formulário possui uma validação de quantidade de caracteres: sim (**OK**); O formulário mostra uma mensagem de erro ao tentar criar um funcionário com a quantidade de caracteres inferior a 11: sim (**OK**);

Caso de teste 12: Criando um funcionário com caracteres não numéricos no CPF:

- I. *Protótipo*: O protótipo não possui ou permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação qualquer caractere no campo de CPF (**INCONFORMIDADE**).

- **Validações de Data de Nascimento**: Foi realizada análise de valor limite superior e inferior.

Caso de teste 13: Criando um funcionário com um dia de nascimento menor que 1.

- I. *Protótipo*: o protótipo não possui ou permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação não permite a criação de um funcionário com o dia de nascimento menor que 1 (**OK**).

Caso de teste 14: Criando um funcionário com o dia de nascimento maior que 31.

- I. *Protótipo*: O protótipo não possui ou permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação não permite a criação de um funcionário com o dia de nascimento maior que 31 (**OK**);

Caso de teste 15: Criando um funcionário com o dia de nascimento menor que 16 anos.

- I. *Protótipo*: O protótipo não possui ou permite interação com esse campo do formulário.

- II. *Aplicação*: A aplicação permite a criação de um funcionário com a data de nascimento de até 0 anos de idade (**INCONFORMIDADE**).

Caso de teste 16: Criando um funcionário com uma data de nascimento maior do que 65 anos.

- I. *Protótipo*: O protótipo não possui ou permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite a criação de um funcionário com a data de nascimento maior do que 65 anos (**INCONFORMIDADE**).

- **Validações de Nome:** Foi realizada a análise de valor limite superior e inferior.

Caso de teste 17: Criando um funcionário com o nome possuindo menos de um caractere.

- I. *Protótipo*: O protótipo não permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite não permite a criação de um funcionário com o nome inferior a 1 caractere (**OK**).

Caso de teste 18: Criando um funcionário com o nome com mais de 200 caracteres.

- I. *Protótipo*: O protótipo não permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite a criação de um funcionário com o nome superior a 200 caracteres (**INCONFORMIDADE**).

- **Validações de RG:** Foi realizada a análise de valor limite superior e inferior.

Caso de teste 19: Criando um funcionário com o RG menor que 1 caractere.

- I. *Protótipo*: O protótipo não permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação não permite a criação de um funcionário com o RG inferior a 1 caractere. (**OK**)

Caso de teste 20: Criando um funcionário com o RG maior que 10 caracteres.

- I. *Protótipo*: O protótipo não permite interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite a criação de um funcionário com o RG superior a 10 caracteres (**INCONFORMIDADE**).

- **Validações de número do CA:** Foi realizada a análise de valor limite superior e inferior.

Caso de teste 21: Criando um EPI com o CA inferior a 1 caractere.

- I. *Protótipo*: O protótipo não permite a interação com esse campo do formulário.
- II. *Aplicação*: a aplicação não permite a criação e um EPI com o CA inferior a 1 caractere (**OK**).

Caso de teste 22: Criando um EPI com o CA inferior a 4 dígitos numéricos.

- I. *Protótipo*: O protótipo possui um valor de 4 dígitos no campo CA.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite a criação de um EPI com o CA inferior a 4 dígitos numéricos (**INCONFORMIDADE**).

Caso de teste 23: Criando um EPI com o CA composto de caracteres não numéricos.

- I. *Protótipo*: O protótipo possui um valor exclusivamente numérico para o CA de EPI.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite a criação de um EPI com o CA composto de caracteres não numéricos (**INCONFORMIDADE**).

Caso de teste 24: Criando um EPI com o CA superior a 4 caracteres.

- I. *Protótipo*: O protótipo possui um valor de 4 dígitos no campo CA.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite a criação de um EPI com o CA superior a 4 dígitos (**INCONFORMIDADE**).

Caso de teste 25: Adicionando mais um EPI através do botão 'Adicionar EPI'.

- I. *Protótipo*: O protótipo possui a funcionalidade que permite adicionar mais de um EPI a um funcionário.
- II. *Aplicação*: O botão de 'Adicionar EPI' não é responsivo (**INCONFORMIDADE**); O botão 'Adicionar EPI' não possui o mesmo design do protótipo (**INCONFORMIDADE**).

- **Persistência de dados:**

- **Registro de funcionário:** Foi testada a funcionalidade de salvar um funcionário.

Caso de teste 26: Salvando um funcionário pelo formulário.

- I. *Protótipo*: O protótipo possui funcionários já cadastrados, mas não permite salvar nenhum novo.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite salvar novos funcionários, retornando sucesso através do console (**OK**).

- **Registro de documento enviado:** Foi testada a funcionalidade de enviar documentos do funcionário.

Caso de teste 27: Enviando um documento pelo formulário.

- I. *Protótipo*: O protótipo não permite envio de documentos.
- II. *Aplicação*: A aplicação permite enviar documentos enquanto preenche o formulário (**OK**).

- **Recuperação de dados:** Foi testada a funcionalidade de recuperar os dados salvos.

Caso de teste 28: Verificando se os funcionários salvos são exibidos na tela.

- I. *Protótipo*: O protótipo já possui funcionários salvos/registrados.

- II. *Aplicação*: Todos os funcionários que são salvos, são exibidos na tela, tanto os ativos quanto inativos (**OK**).
- **Edição e exclusão**: Foi testada a funcionalidade de edição/exclusão de funcionários registrados.
Caso de teste 29: Verificar a funcionalidade de edição/exclusão de registros de funcionários.
 - I. *Protótipo*: O protótipo exibe uma tela com as opções 'Alterar/Excluir' ao clicar no menu de opções (...).
 - II. *Aplicação*: A aplicação não exibe nenhuma tela ao clicar no menu opções (...) (**INCONFORMIDADE**).
 - **Navegação**: Foi testada a navegação dos menus laterais e superiores.
Caso de teste 30: Navegando pelos menus laterais esquerdos.
 - I. *Protótipo*: O protótipo exibe as páginas 'Em breve' ao clicar nos menus.
 - II. *Aplicação*: A aplicação não exibe as páginas 'Em breve' ao clicar nos menus (**INCONFORMIDADE**).
 - Caso de teste 31**: Navegando pelos menus superiores.
 - I. *Protótipo*: O protótipo exibe as páginas 'Em breve' ao clicar nos menus.
 - II. *Aplicação*: A aplicação não exibe as páginas 'Em breve' ao clicar nos menus (**INCONFORMIDADE**).
 - **Compatibilidade**: Verificando a compatibilidade da aplicação para dispositivos móveis.
Caso de teste 32: Testando o dimensionamento da aplicação em dispositivos móveis.
 - I. *Protótipo*: O protótipo não possui um redirecionamento automático para as proporções de um dispositivo móvel.
 - II. *Aplicação*: A aplicação não possui um design responsivo para as proporções de um dispositivo móvel (**INCONFORMIDADE**).
 - **Segurança**: Foi inserido uma falsa query para verificar a possibilidade de uma falha de segurança.
Caso de teste 33: Verificando a vulnerabilidade de SQL Injection.
 1. *Protótipo*: O protótipo não permite inserção de dados no formulário.
 2. Foi inserido o comando "select * from usuarios", para testar uma possível vulnerabilidade de SQL Injection, mas não houveram erros no console (**OK**).

Sugestões de melhoria

Requisitos não funcionais:

- Corrigir as cores diferentes de acordo com os casos de teste: **CT 1, CT 2, CT 3, CT 4, CT 5**.

- Alterar a fonte para Inter, de acordo com o **CT 7**.
- Aplicar os números na ordem crescente, alinhar a imagem do funcionário de acordo com o **CT 8**.
- Aplicar os efeitos de hover de acordo com o **CT 9**.
- Aplicar uma validação na interface para a necessidade de 4 dígitos para o CA, de acordo com o **CT 10**.
- Implementar os menus de navegação superiores, de acordo com o **CT 10**.
- Igualar o design do botão 'Adicionar EPI', de acordo com o **CT 25**.
- Implementar a validação na interface apenas para números no campo e CPF, de acordo com o **CT 12**.
- Implementar a validação de idade na interface para aceitar apenas funcionários com mais de 16 anos, de acordo com o **CT 15**.
- Implementar a validação de idade na interface para aceitar apenas funcionários com até 65 anos, de acordo com o **CT 16**.
- Implementar na interface um limite de caracteres na interface para o nome do funcionário, de acordo com o **CT 18**.
- Implementar um limite de caracteres na interface para o RG do funcionário (10 a 11 caracteres), de acordo com o **CT 20**.
- Implementar uma validação na interface para não aceitar o registro de EPIs com o CA menor que 4 dígitos numéricos, de acordo com o **CT 22**.
- Implementar uma validação na interface para não aceitar o registro de dados não numéricos inteiro para o registro de CA, de acordo com o **CT 23**.
- Implementar uma validação na interface para não aceitar registro de um CA com mais do que 5 dígitos, de acordo com o **CT 25**.
- Implementar a funcionalidade do botão de alterar/excluir os dados de um funcionário, de acordo com o **CT 29**.
- Implementar a navegação para as páginas 'Em breve' nos menus laterais, de acordo com o **CT 30**.
- Implementar a navegação para as páginas 'Em breve' nos menus superiores, de acordo com o **CT 31**.
- Implementar o design responsivo, de acordo com o **CT 32**.