

SESI SENAI

Leonardo Schmidt - leonardo_h_schmidt@estudante.sc.senai.br
Leonardo Nascimento - leonardo_nascimento3@estudante.sc.senai.br
Martin Ferreira - martin_ferreira@estudante.sc.senai.br

Casos de teste Sistema dos Bombeiros Web



São José, Setembro, 2021

Índice

Índice	2
Introdução	3
Lista dos Casos de Uso	4
Lista das telas do sistema (protótipos ou prints)	5
Casos de Teste	7
Teste de Login	8
Teste do menu lateral	9
Teste de cadastro de morador	10
Teste de cadastro de usuário	12
Teste de relatórios	13
Teste de logout	13

Introdução

Tendo em vista que o aumento de incêndios a residências estava aumentando constantemente, após uma averiguação de circunstâncias, indicou que grande parte das ocorrências estavam ligadas a falta de inspeção e a tardia substituição das válvulas e mangueiras de cozinha, não deixando de lado também a irregularidade de algumas instalações. Sendo assim, notou-se a necessidade de algo que pudesse contribuir para evitar incêndios e tragédias, já que os números de ocorrências vinham aumentando constantemente de acordo com o relato dos bombeiros e, como a tecnologia é algo de extremo valor nos dias atuais, não é surpresa que a busca por algo que poderá auxiliar os corpos de bombeiros viria a ser em torno da mesma.

Em meados de 2019, uma equipe do corpo de bombeiros de São Pedro de Alcântara entrou em contato com os superiores dos cursos técnicos do SENAI de São José, apresentando um desafio para as turmas de Desenvolvimento de Sistemas, portanto, se baseava na criação de um aplicativo para monitoramento residencial de válvulas e botijões de gás. Então, grupos foram definidos com o foco na criação de um aplicativo que permitisse sanar a necessidade dos bombeiros com base no que foi requisitado durante uma reunião.

Devido ao tempo em que foi pedido, por se passar ao longo do último semestre da turma de 2019, os grupos não conseguiram concluir cem por cento do aplicativo, foram deixados protótipos semi-funcionais para mobile e alguns até com direito a joguinhos intuitivos para crianças, pois houve comentários de que o aplicativo iria ser testado por estudantes de uma escola. Porém, o trabalho iniciou-se tarde e não houve a entrega completa dos aplicativos, dentre eles destaca-se o "B193", que foi o queridinho selecionado pelos bombeiros em termos gerais.


Então, em 2021, novamente os bombeiros retornam, porém, dessa vez foi requisitado um sistema WEB, onde houve uma reunião entre a turma de 2021 e o Soldado Pereira no dia 13 de Setembro, sendo apontado recursos que interessavam e o que não era de grande utilidade para o corpo de bombeiro. Assim, pela união da turma na colaboração das perguntas e dúvidas, facilitou-se então o entendimento das necessidades e abriu um grande caminho para a entrega de um possível produto bem feito.

Lista dos Casos de Uso

1. O usuário deverá efetuar login.
2. O usuário deverá efetuar logout.
3. O sistema deverá permitir o cadastro de usuários.
4. O sistema deverá permitir o cadastro de moradores.
5. O sistema deverá mostrar relatórios dos casos vencidos e próximos do vencimento.
6. O sistema deverá mostrar um mapa de calor com os casos cadastrados.

Lista das telas do sistema (protótipos ou prints)

Tela 1 - Login



The logo is circular with a red background. It features a black fire helmet in the center with a yellow flame on top. Two yellow crossed axes are positioned behind the helmet. The text "CORPO DE BOMBEIROS MILITAR" is written in black along the top inner edge, and "SANTA CATARINA" is written in black along the bottom inner edge.

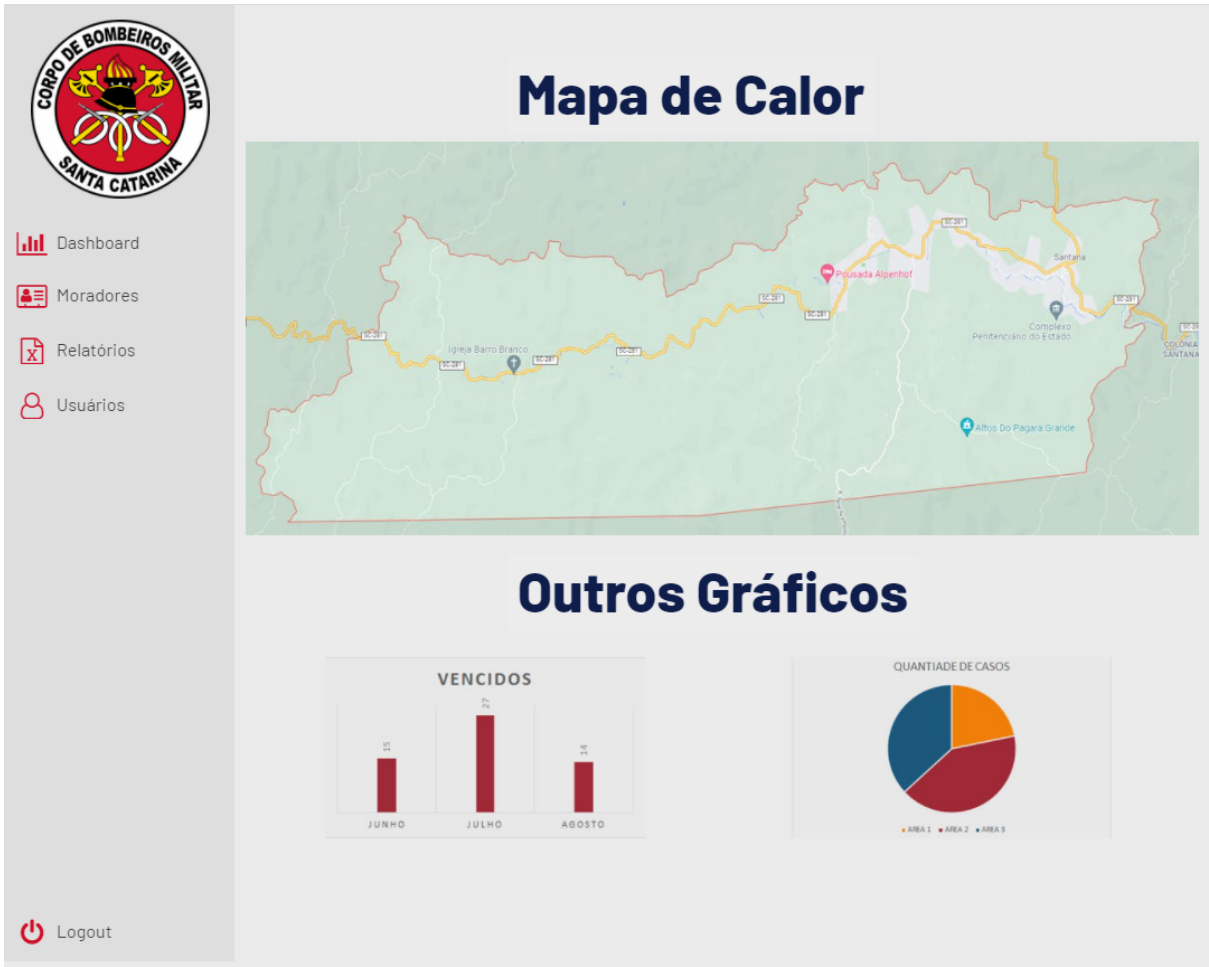
Usuário

Senha


Acessar

[Esqueci a senha](#)

Tela 2 - Dashboard (Modelo)



Tela 3 - Cadastro de moradores



Dashboard

Moradores

Relatórios

Usuários

Logout

Cadastro de Moradores

Cadastro

Objeto

Nome Completo

Endereço

+55 Telefone

Núm. Moradores

Tipo de Edificação

Tem botijão?

Cadastrar

Moradores Cadastrados

Q

Pesquisar

Nome	Endereço	Telefone	Núm. Moradores	Tipo de Edificação	Tem botijão?	Qtd. Botijão
Fulano	Rua Qualquer, 32	5548991919199	4	Residencial	Sim	1

Items per page: 4 1 - 1 of 1 < >

Casos de Teste

Nesta seção será apresentado os casos de teste para este sistema. A notação utilizada para o código é, por exemplo, CT 1.3 que significa “Caso de Teste 3 para o Caso de Uso 1”.

Em cada caso de teste haverá as seguintes informações:

Código: CT 1.1	Teste de Login								
Pré-condições:	Ter um login cadastrado.								
Pós-condições:									
Procedimentos:									
<table><tr><td>Passo realizado:</td><td>Saída Esperada:</td></tr><tr><td>1. Digitar o login “admin”</td><td></td></tr><tr><td>2. Digitar a senha “admin”</td><td></td></tr><tr><td>3. Clicar no botão “Acessar”.</td><td>Redirecionar para a página home.</td></tr></table>		Passo realizado:	Saída Esperada:	1. Digitar o login “admin”		2. Digitar a senha “admin”		3. Clicar no botão “Acessar”.	Redirecionar para a página home.
Passo realizado:	Saída Esperada:								
1. Digitar o login “admin”									
2. Digitar a senha “admin”									
3. Clicar no botão “Acessar”.	Redirecionar para a página home.								
Informação adicional:									

Código: CT 1.2	Teste de Login									
Pré-condições:	Ter um login cadastrado.									
Pós-condições:										
Procedimentos:										
<table><tr><td>Passo realizado:</td><td>Saída Esperada:</td></tr><tr><td>4. Digitar o login "não existe"</td><td></td></tr><tr><td>5. Digitar a senha "não existe"</td><td></td></tr><tr><td>6. Clicar no botão “Acessar”.</td><td>O sistema deverá informar que usuário ou senha estão incorretos.</td></tr></table>			Passo realizado:	Saída Esperada:	4. Digitar o login "não existe"		5. Digitar a senha "não existe"		6. Clicar no botão “Acessar”.	O sistema deverá informar que usuário ou senha estão incorretos.
Passo realizado:	Saída Esperada:									
4. Digitar o login "não existe"										
5. Digitar a senha "não existe"										
6. Clicar no botão “Acessar”.	O sistema deverá informar que usuário ou senha estão incorretos.									
Informação adicional:										

Código: CT 2.1	Teste de cadastro de usuário																				
Pré-condições:	Estar logado no sistema e ter permissão de administrador.																				
Pós-condições:	Usuário cadastrado no banco de dados.																				
Procedimentos:																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Passo realizado:</th><th>Saída Esperada:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Clicar em “Usuários” no menu lateral</td><td>Redireciona para a tela de cadastro de usuário.</td></tr> <tr> <td>2. Preencher o nome completo com “Ciclano Beltrano”</td><td></td></tr> <tr> <td>3. Preencher a matrícula com “2939182”</td><td></td></tr> <tr> <td>4. Preencher o nome de guerra “Sgt. Beltrano”</td><td></td></tr> <tr> <td>5. Preencher a senha com “SenhaDifícil123”</td><td></td></tr> <tr> <td>6. Preencher a confirmação de senha com “SenhaDifícil123”</td><td></td></tr> <tr> <td>7. Preencher o campo e-mail com “sgtbeltrano@bombeirosc.com.br”.</td><td></td></tr> <tr> <td>8. Selecionar a opção “Monitoramento” no perfil de acesso.</td><td></td></tr> <tr> <td>9. Clicar no botão “Cadastrar”.</td><td>Enviar as informações preenchidas para o banco de dados e criar o usuário.</td></tr> </tbody> </table>		Passo realizado:	Saída Esperada:	1. Clicar em “Usuários” no menu lateral	Redireciona para a tela de cadastro de usuário.	2. Preencher o nome completo com “Ciclano Beltrano”		3. Preencher a matrícula com “2939182”		4. Preencher o nome de guerra “Sgt. Beltrano”		5. Preencher a senha com “SenhaDifícil123”		6. Preencher a confirmação de senha com “SenhaDifícil123”		7. Preencher o campo e-mail com “sgtbeltrano@bombeirosc.com.br”.		8. Selecionar a opção “Monitoramento” no perfil de acesso.		9. Clicar no botão “Cadastrar”.	Enviar as informações preenchidas para o banco de dados e criar o usuário.
Passo realizado:	Saída Esperada:																				
1. Clicar em “Usuários” no menu lateral	Redireciona para a tela de cadastro de usuário.																				
2. Preencher o nome completo com “Ciclano Beltrano”																					
3. Preencher a matrícula com “2939182”																					
4. Preencher o nome de guerra “Sgt. Beltrano”																					
5. Preencher a senha com “SenhaDifícil123”																					
6. Preencher a confirmação de senha com “SenhaDifícil123”																					
7. Preencher o campo e-mail com “sgtbeltrano@bombeirosc.com.br”.																					
8. Selecionar a opção “Monitoramento” no perfil de acesso.																					
9. Clicar no botão “Cadastrar”.	Enviar as informações preenchidas para o banco de dados e criar o usuário.																				
Informação adicional:																					

Código: CT 2.2.1	Teste de cadastro de usuário																				
Pré-condições:	Estar logado no sistema e ter permissão de administrador.																				
Pós-condições:	Usuário cadastrado no banco de dados.																				
Procedimentos:																					
<table> <tr> <th>Passo realizado:</th><th>Saída Esperada:</th></tr> <tr> <td>10. Clicar em “Usuários” no menu lateral</td><td>Redireciona para a tela de cadastro de usuário.</td></tr> <tr> <td>11. Preencher o nome completo com “Ciclano Beltrano”</td><td></td></tr> <tr> <td>12. Preencher a matrícula com “2939182”</td><td></td></tr> <tr> <td>13. Preencher o nome de guerra “Sgt. Beltrano”</td><td></td></tr> <tr> <td>14. Preencher a senha com “Senha”</td><td>Informa que a senha não atende aos requisitos do sistema.</td></tr> <tr> <td>15. Preencher a confirmação de senha com “Senha”</td><td>Informa que a senha não atende aos requisitos do sistema.</td></tr> <tr> <td>16. Preencher o campo e-mail com “sgtbeltranobombeirosc.com.br”.</td><td>Informa que o valor não é um e-mail.</td></tr> <tr> <td>17. Selecionar a opção “Monitoramento” no perfil de acesso.</td><td></td></tr> <tr> <td>18. Clicar no botão “Cadastrar”.</td><td>Enviar as informações preenchidas para o banco de dados e criar o usuário.</td></tr> </table>		Passo realizado:	Saída Esperada:	10. Clicar em “Usuários” no menu lateral	Redireciona para a tela de cadastro de usuário.	11. Preencher o nome completo com “Ciclano Beltrano”		12. Preencher a matrícula com “2939182”		13. Preencher o nome de guerra “Sgt. Beltrano”		14. Preencher a senha com “Senha”	Informa que a senha não atende aos requisitos do sistema.	15. Preencher a confirmação de senha com “Senha”	Informa que a senha não atende aos requisitos do sistema.	16. Preencher o campo e-mail com “sgtbeltranobombeirosc.com.br”.	Informa que o valor não é um e-mail.	17. Selecionar a opção “Monitoramento” no perfil de acesso.		18. Clicar no botão “Cadastrar”.	Enviar as informações preenchidas para o banco de dados e criar o usuário.
Passo realizado:	Saída Esperada:																				
10. Clicar em “Usuários” no menu lateral	Redireciona para a tela de cadastro de usuário.																				
11. Preencher o nome completo com “Ciclano Beltrano”																					
12. Preencher a matrícula com “2939182”																					
13. Preencher o nome de guerra “Sgt. Beltrano”																					
14. Preencher a senha com “Senha”	Informa que a senha não atende aos requisitos do sistema.																				
15. Preencher a confirmação de senha com “Senha”	Informa que a senha não atende aos requisitos do sistema.																				
16. Preencher o campo e-mail com “sgtbeltranobombeirosc.com.br”.	Informa que o valor não é um e-mail.																				
17. Selecionar a opção “Monitoramento” no perfil de acesso.																					
18. Clicar no botão “Cadastrar”.	Enviar as informações preenchidas para o banco de dados e criar o usuário.																				
Informação adicional:																					

Código: CT 2.3	Teste de cadastro de morador
Pré-condições:	Estar logado no sistema.
Pós-condições:	Morador cadastrado no banco de dados.
Procedimentos:	
Passo realizado:	Saída Esperada:
1. Clicar em moradores	Redireciona para a tela de cadastro.
2. Preencher o campo "nome completo" com "Fulano de Tal".	
3. Preencher o campo "endereço" com "Rua Tiradentes, 7, Kobrasol - São José, 88102040".	
4. Preencher campo "telefone" com "48999999999"	
5. Preencher campo "Núm. Moradores" com a quantidade 5..	
6. Selecionar o tipo de edificação como "Residencial"	
7. Selecionar "Sim" no campo "Tem botijão?"	Mostrar o campo de quantidade.
8. Preencher o campo de quantidade com 1.	
9. Clicar na aba "Objeto" na parte superior do cadastro.	Mudar os campos mostrados na tela.
10. Preencher a marca da válvula com "Tigre".	
11. Preencher o modelo da válvula com "A40".	
12. Preencher a validade da válvula com 02/03/2025.	
13. Preencher a marca da mangueira com "Forceline"	
14. Preencher o modelo da mangueira com "FL102".	

15. Preencher a validade da mangueira	
16. Clicar no botão “Cadastrar”	Envia as informações preenchidas para o banco de dados.
Informação adicional:	

Código: CT 2.4	Teste de cadastro de morador
Pré-condições:	Estar logado no sistema.
Pós-condições:	

Procedimentos:

Passo realizado:	Saída Esperada:
1. Clicar em moradores	Redireciona para a tela de cadastro.
2. Deixar o campo “nome completo” em branco.	Mostrar erro no campo e solicitar o preenchimento.
3. Deixar o campo “endereço” em branco.	Mostrar erro no campo e solicitar o preenchimento.
4. Deixar o campo “telefone” em branco.	Mostrar erro no campo e solicitar o preenchimento.
5. Preencher campo “Núm. Moradores” com a quantidade 5..	
6. Selecionar o tipo de edificação como “Residencial”	
7. Selecionar “Sim” no campo “Tem botijão?”	Mostrar o campo de quantidade.
8. Preencher o campo de quantidade com 1.	
9. Clicar na aba “Objeto” na parte superior do cadastro.	Mudar os campos mostrados na tela.
10. Preencher a marca da válvula com “Tigre”.	
11. Preencher o modelo da válvula com “A40”.	

12. Preencher a validade da válvula com 02/03/2025.	
13. Preencher a marca da mangueira com "Forceline"	
14. Preencher o modelo da mangueira com "FL102".	
15. Preencher a validade da mangueira	
16. Clicar no botão "Cadastrar"	Não faz o cadastro e sinaliza os campos que estão com erro.
Informação adicional:	

Código: CT 3.1	Teste de relatórios
Pré-condições:	Estar logado no sistema, possuir a permissão necessária.
Pós-condições:	Gerar um relatório filtrado na tela.
Procedimentos:	
Passo realizado:	Saída Esperada:
1. Clicar em "Relatórios" no menu lateral	Redireciona para a tela de relatórios.
2. Fazer o filtro de data com "01/10/2021"	Atualizar o relatório com os casos dentro dos parâmetros do filtro.
Informação adicional:	

Código: CT 4.1	Teste do mapa de calor						
Pré-condições:	Estar logado no sistema.						
Pós-condições:							
Procedimentos:							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Passo realizado:</th><th>Saída Esperada:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Clicar em “Dashboard” no menu lateral</td><td>Redireciona para a tela de dashboard.</td></tr> <tr> <td>2.</td><td></td></tr> </tbody> </table>		Passo realizado:	Saída Esperada:	1. Clicar em “Dashboard” no menu lateral	Redireciona para a tela de dashboard.	2.	
Passo realizado:	Saída Esperada:						
1. Clicar em “Dashboard” no menu lateral	Redireciona para a tela de dashboard.						
2.							
Informação adicional:							

Código: CT 5.1	Teste do menu lateral										
Pré-condições:	Estar logado no sistema.										
Pós-condições:	Usuário logado na tela home.										
Procedimentos:											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Passo realizado:</th><th>Saída Esperada:</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Clicar em moradores</td><td>Redireciona para a tela de cadastro de moradores.</td></tr> <tr> <td>2. Clicar em relatórios</td><td>Redireciona para a tela de relatório.</td></tr> <tr> <td>3. Clicar em dashboard</td><td>Redireciona para a tela inicial.</td></tr> <tr> <td>4. Clicar em usuários</td><td>Redireciona para a tela de cadastro de usuários</td></tr> </tbody> </table>		Passo realizado:	Saída Esperada:	1. Clicar em moradores	Redireciona para a tela de cadastro de moradores.	2. Clicar em relatórios	Redireciona para a tela de relatório.	3. Clicar em dashboard	Redireciona para a tela inicial.	4. Clicar em usuários	Redireciona para a tela de cadastro de usuários
Passo realizado:	Saída Esperada:										
1. Clicar em moradores	Redireciona para a tela de cadastro de moradores.										
2. Clicar em relatórios	Redireciona para a tela de relatório.										
3. Clicar em dashboard	Redireciona para a tela inicial.										
4. Clicar em usuários	Redireciona para a tela de cadastro de usuários										
Informação adicional:											

Código: CT 6.1	Teste de logout					
Pré-condições:	Estar logado no sistema.					
Pós-condições:	Sair da conta.					
Procedimentos:						
<table><tr><td>Passo realizado:</td><td>Saída Esperada:</td></tr><tr><td>1. Clicar em “Logout” no menu lateral</td><td>Faz logout do sistema e redireciona para a tela de login.</td></tr></table>			Passo realizado:	Saída Esperada:	1. Clicar em “Logout” no menu lateral	Faz logout do sistema e redireciona para a tela de login.
Passo realizado:	Saída Esperada:					
1. Clicar em “Logout” no menu lateral	Faz logout do sistema e redireciona para a tela de login.					
Informação adicional:						