

CASOS DE TESTE DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS SGCRAS

Padrão para entrega da Especificação do Projeto

ID único	Nome do Requisito	Descrição	Função de Medição (como será medido)	Limites de aceitação (interpretação da medida)
RNF001	Segurança da informação	O sistema deve criptografar todas as senhas pessoais, utilizando SHA1, conforme a LGPD.	Inspeção do banco de dados e análise de tráfego de rede (conforme estratégia de Testes de Segurança).	100% das senhas estão criptografadas no banco de dados.
RNF002	Desempenho de interface	O sistema deve carregar qualquer tela em até 10 segundos.	Cronometragem do tempo de carregamento das telas principais usando ferramentas de teste de desempenho (ex: JMeter).	No máximo 25% das telas (4 telas) abertas simultaneamente devem exceder 10 segundos para carregar.
RNF003	Disponibilidade do serviço	O sistema deve manter uma disponibilidade de 99,5% de serviço.	Monitoramento do <i>uptime</i> do servidor em produção durante um período de 30 dias.	O tempo de inatividade não deve exceder 0,5% (aprox. 3,6 horas) no período medido.
RNF004	Compatibilidade de plataforma	O sistema deve ser compatível com navegadores Firefox, Google Chrome e Edge.	Execução dos testes funcionais principais (Login, Cadastro, Consultas) nos três navegadores especificados.	O sistema deve ser renderizado corretamente e todas as funções devem operar sem falhas em ao menos 66% dos navegadores.
RNF005	Escalabilidade	O sistema deve suportar a conexão de até 15 usuários simultâneos.	Teste de carga simulando 15 usuários concorrentes realizando ações de consulta.	O sistema deve manter a estabilidade e o tempo de resposta sob a carga de 15 usuários.

RNF1: Segurança da informação

- Requisito: "O sistema deve criptografar todas as senhas pessoais, utilizando SHA1, conforme a LGPD."

	id #	cpf A	senha A	nome A	tipo A
	1	11122233344	40bd001563085fc35165329...	Maria Silva (Cidadã)	Cidadão
	2	55566677788	40bd001563085fc35165329...	João Costa (Assistente)	Assistente Social
	3	99988877766	40bd001563085fc35165329...	Ana Souza (Admin)	Administrador
	4	12345678900	40bd001563085fc35165329...	José da Silva (Cidadão)	Cidadão
	5	00987654321	35165329ea1ff5c5ecbdbbeef	Maria Antônia (Cidadã)	Cidadão

RNF2: Desempenho de interface

- Requisito: "O sistema deve carregar qualquer tela em até 10 segundos."

Método	Domínio	Arquivo	0 ms	80 ms	160 ms
OPTIONS	localhost:3000	login			
GET	127.0.0.1:5500	dashboard.html	1 ms		
GET	127.0.0.1:5500	style.css		1 ms	
GET	127.0.0.1:5500	script.js		1 ms	
GET	127.0.0.1:5500	favicon.ico			0 ms
GET	127.0.0.1:5500	ws			1 ms

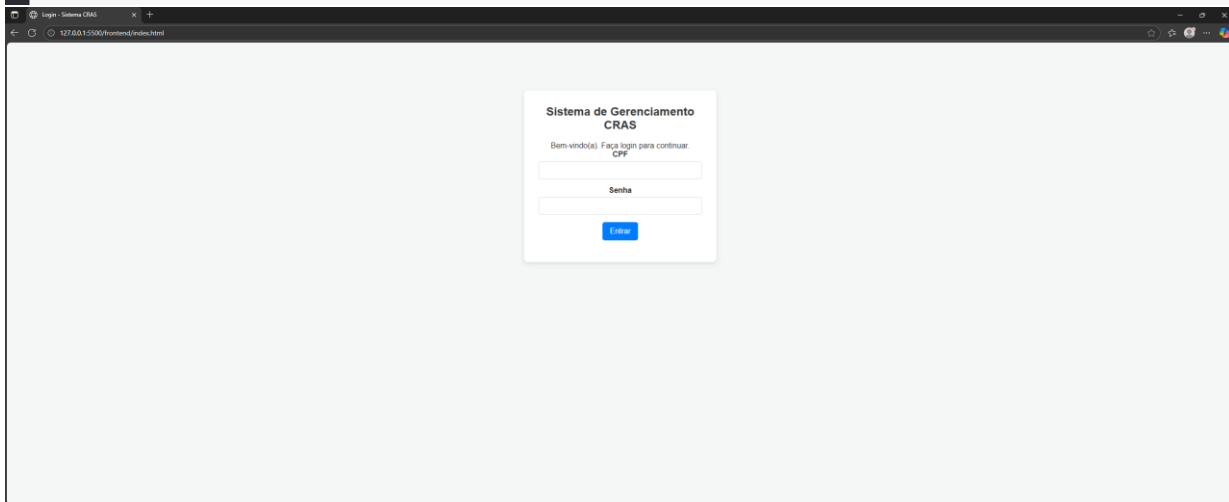
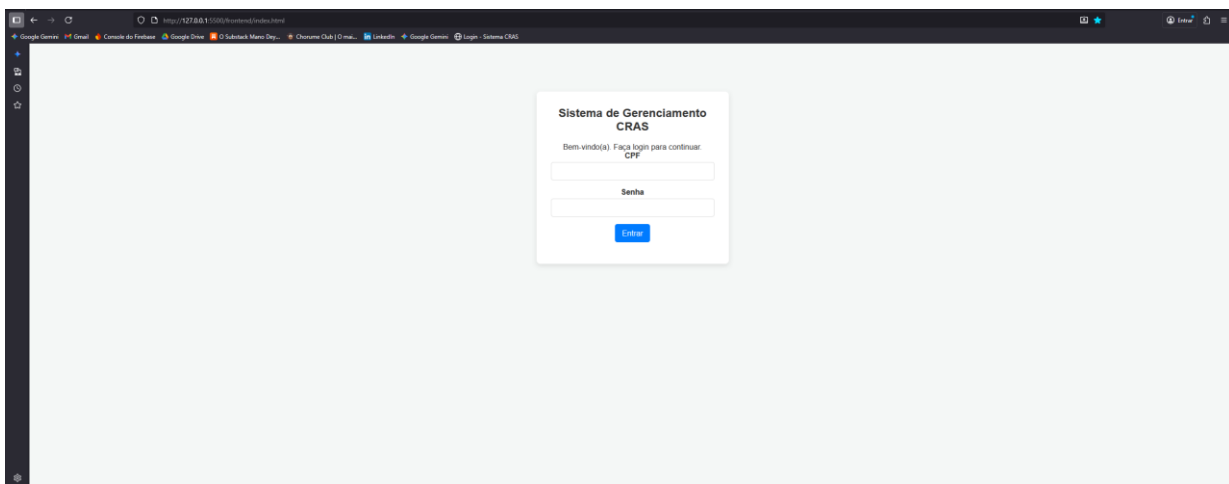
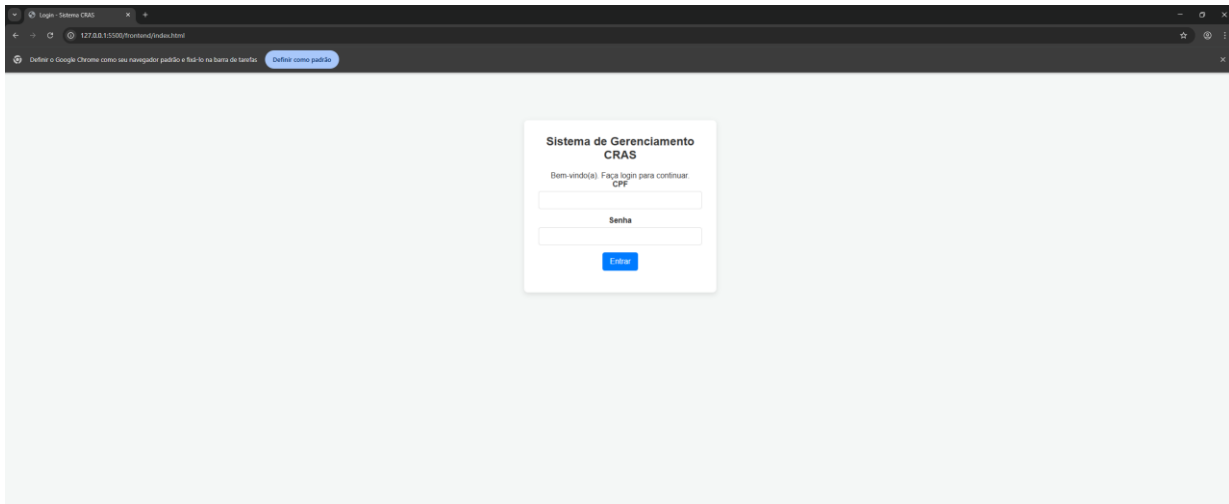
RNF3: Disponibilidade do serviço

- Requisito: "Monitoramento do *uptime* do servidor em produção durante um período de 30 dias."

N/A

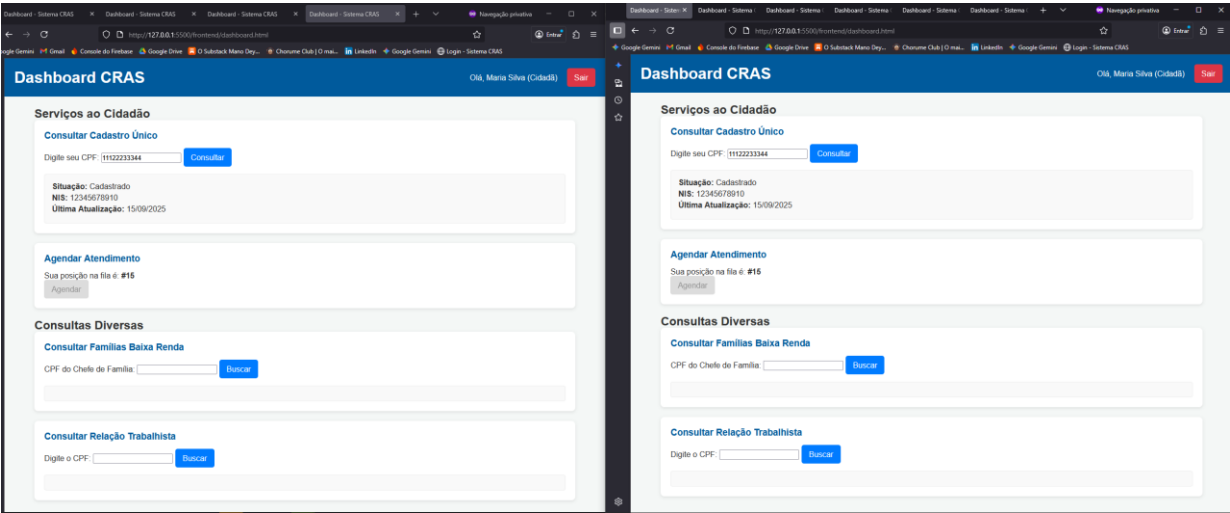
RNF4: Compatibilidade de plataforma

- Requisito: "O sistema deve ser compatível com navegadores Firefox, Google Chrome e Edge."



RNF5: Escalabilidade

- Requisito: "O sistema deve suportar a conexão de até 15 usuários simultâneos."



RESULTADOS DETALHADOS DOS TESTES DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Resultados dos Procedimentos			
Requisito	Cenário de Teste	Status	Observações
RNF001	Segurança da informação	Ok	Validação de HTTPS e criptografia de senhas no banco de dados realizada com sucesso.
RNF002	Desempenho de interface	Ok	As telas de sistema levaram 1ms (0,001s) para carregar.
RNF004	Compatibilidade	Ok	O sistema foi renderizado e funcionou corretamente nos três navegadores-alvo (Chrome, Firefox e Edge).
RNF005	Escalabilidade	Ok	O sistema manteve a estabilidade e o desempenho durante o teste de carga com 15 usuários simultâneos.

RESULTADOS RESUMIDOS DOS TESTES DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Resultados dos Procedimentos			
Cenário de teste	Testes aprovados	Testes reprovados	Observações
Segurança da informação	1/1	0/1	Nenhum bug encontrado.
Desempenho de interface	1/1	0/1	Nenhum bug encontrado.
Disponibilidade do serviço	N/A	N/A	Não foi possível o teste antes de produção.
Compatibilidade	1/1	0/1	Nenhum bug encontrado.
Escalabilidade	1/1	0/1	Nenhum bug encontrado.
Resultado:		APROVADO	