

Relatório de Testes - IMC

Data e Versão

- **Data:** 15/11/2024
 - **Versão:** 1.0
 - **Descrição:** Este relatório documenta os cenários de teste, os casos de teste e os resultados esperados para o sistema de cadastro de usuários e cálculo de IMC.
 - **Autor(es):** Welen da Silva Almeida
-

Caso de Uso: Cadastro e Listagem de Usuários

Fluxo Básico

1. O usuário inicia o sistema.
2. O usuário realiza login com a senha.
3. O usuário cadastra informações sobre pessoas (nome, e-mail, telefone, idade, peso, altura).
4. O sistema calcula o IMC e define alertas com base no peso e altura.
5. O sistema exibe a lista de pessoas cadastradas.
6. O usuário realiza logout.

Fluxo Alternativo

- **FA1:** O usuário tenta realizar login com senha incorreta:
 1. O sistema exibe uma mensagem de erro.
 2. O fluxo retorna para a tentativa de login.
-

Etapas

1ª Etapa - Levantamento do Fluxo de Eventos

Conforme descrito nos fluxos acima.

2ª Etapa - Definição dos Cenários de Teste


Cenário	Fluxo
Cenário 1	FB1 - FB6
Cenário 2	FA1

3ª Etapa - Definição da Tabela de Casos de Teste

Cenário	Caso de Teste	Entradas	Resultados Esperados
Cenário 1	CT1 - Login bem-sucedido	Senha correta: "123"	Usuário é autenticado com sucesso.
	CT2 - Cadastro de pessoa	Nome, e-mail, telefone, etc.	Sistema registra a pessoa.
	CT 3 - Calcula IMC	-	Sistema calcula o IMC e gera alerta se a condição for atendida.
	CT4 - Listar pessoas	-	O sistema exibe uma tabela com os dados das pessoas cadastradas, incluindo nome, idade, peso, altura, IMC e alerta.
Cenário 2	CT5 - Login com falha	Senha incorreta: "senha_errada"	O sistema lança uma exceção e/ou exibe uma mensagem "Senha incorreta".

Resultados dos Testes

Caso de Teste	Resultado	Notas
CT1	✓ Passou	Login funciona corretamente com a senha "123".
CT2	✓ Passou	Todos os campos obrigatórios são validados corretamente.
CT3	✓ Passou	Cálculo do IMC e alertas gerados corretamente.
CT4	✓ Passou	A listagem exibe os dados formatados, incluindo cálculos corretos de IMC.

CT5	 Passou	Senha inválida retorna a mensagem de erro esperada.
-----	--	---

Conclusão

Os testes confirmam que as funcionalidades principais do sistema estão implementadas corretamente. Todos os fluxos básicos e alternativos foram validados. Recomenda-se incluir testes adicionais para validação de formatos de dados (e-mail e telefone) e melhorias nas mensagens de erro.