

## Relatório de Testes: Sistema de Cadastro SESMT

### Objetivo do Teste

O objetivo deste documento é apresentar os resultados dos testes realizados no **Sistema de Cadastro SESMT**, desenvolvido para gerenciar informações de saúde e segurança no trabalho. O sistema está funcionando corretamente e atende aos requisitos propostos.

### Funcionalidades Testadas

As funcionalidades testadas foram as principais do sistema:

- Cadastro de novos funcionários
- Edição de dados existentes
- Exclusão de cadastros
- Visualização dos dados cadastrados
- Armazenamento de dados no banco de dados SQLite
- Validação de campos obrigatórios

### Ambientes de Teste

Os testes foram realizados nas seguintes configurações:

- **Sistema Operacional:** Windows 10
- **Versão do Python:** 3.8+
- **Bibliotecas utilizadas:** Tkinter, SQLite3
- **Banco de Dados:** SQLite (arquivo cadastros\_sesmt.db)

### Plano de Teste

#### 1. Teste de Cadastro de Novo Funcionário

- **Passos:** Preencher todos os campos obrigatórios e clicar no botão "Cadastrar".
- **Resultado Esperado:** O sistema salva os dados no banco de dados e exibe o novo cadastro.
- **Resultado Obtido:** Teste bem-sucedido. O cadastro foi salvo corretamente e os dados aparecem na lista de registros.

#### 2. Teste de Edição de Cadastro

- **Passos:** Selecionar um cadastro, editar alguns dados e salvar as alterações.
- **Resultado Esperado:** O sistema atualiza as informações no banco de dados e na interface gráfica.
- **Resultado Obtido:** Teste bem-sucedido. As alterações foram salvas corretamente no banco de dados e refletiram na interface.

#### 3. Teste de Exclusão de Cadastro

- **Passos:** Selecionar um cadastro e excluir.

- **Resultado Esperado:** O cadastro é removido do banco de dados e da interface.
  - **Resultado Obtido:** Teste bem-sucedido. O cadastro foi excluído com sucesso.
4. **Teste de Validação de Campos Obrigatórios**
- **Passos:** Tentar cadastrar sem preencher campos obrigatórios.
  - **Resultado Esperado:** O sistema exibe uma mensagem de erro informando que os campos obrigatórios devem ser preenchidos.
  - **Resultado Obtido:** Teste bem-sucedido. A validação foi corretamente executada.
5. **Teste de Persistência de Dados**
- **Passos:** Cadastrar um novo funcionário, fechar e reabrir o sistema, e verificar se os dados permanecem.
  - **Resultado Esperado:** Os dados cadastrados são recuperados corretamente após o fechamento e reabertura do sistema.
  - **Resultado Obtido:** Teste bem-sucedido. Os dados foram salvos corretamente e recuperados quando o sistema foi reaberto.
6. **Teste de Interface Gráfica (UI)**
- **Passos:** Navegar por todas as telas e verificar a funcionalidade dos botões.
  - **Resultado Esperado:** A interface deve ser intuitiva e funcional, com todos os botões operacionais.
  - **Resultado Obtido:** Teste bem-sucedido. A interface está funcionando corretamente e é de fácil navegação.

#### **Relatório de Erros e Problemas Encontrados**

Durante os testes, **não foram encontrados erros críticos** no sistema. Todos os processos de cadastro, edição, exclusão e persistência de dados funcionaram conforme o esperado. A interface gráfica está funcional, mas pode ser aprimorada para melhorar a disposição dos campos em telas menores. Isso é um ponto a ser considerado para futuras melhorias.

#### **Conclusão**

O **Sistema de Cadastro SESMT** está funcionando corretamente e atendendo às necessidades do projeto. As funcionalidades foram validadas com sucesso, e o sistema está pronto para uso. Não foram encontrados problemas críticos durante os testes, e a experiência do usuário é positiva. Continuarei monitorando o desempenho e buscarei melhorias contínuas, principalmente na interface gráfica, para tornar o sistema ainda mais eficiente.