**Relatório de Testes Unitários**

Projeto: Exercícios

Data: 05/08/2024

Responsável: **Guilherme de Campos Ribeiro**

Sumário

[Introdução 2](#_Toc173794460)

[Objetivos dos Testes 2](#_Toc173794461)

[Ambiente de Testes 2](#_Toc173794462)

[Metodologia de Testes 3](#_Toc173794463)

[Resultados dos Testes 3](#_Toc173794464)

[Conclusão 4](#_Toc173794465)

[Anexos 4](#_Toc173794466)

# Introdução

Este relatório documenta os testes unitários realizados nos exercícios de desenvolvimento realizados em sala de aula. O objetivo é validar as funcionalidades de cada exercício, garantindo que cumpram os requisitos e funcionem corretamente.

# Objetivos dos Testes

Confirmar que cada exercício atende aos requisitos especificados durante as aulas.

Avaliar a confiabilidade e a robustez do código desenvolvido.

Identificar e corrigir possíveis falhas antes da conclusão dos exercícios.

# Ambiente de Testes

**Sistema Operacional**: Windows 11 Pro, Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64

**Versão do .NET Core/Framework**: 8.0.101

**Ferramenta de Teste**: xUnit V2.4.2

**Outros Detalhes Relevantes**: Simulação do ambiente de trabalho feito em projeto de console

# Metodologia de Testes

Os testes unitários foram conduzidos utilizando a ferramenta xUnit, com base nas especificações fornecidas em sala de aula. Cada exercício foi testado individualmente para verificar se a implementação atende aos requisitos e comportamentos esperados

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Entrada | Saída Esperada | Saída Real | Status |
| 1 | **Testar Adição de Livro** | Livro | Lista com livro | Lista com livro | Aprovado |
| 2 | **Teste de Validação de Email** | Email | Email valido | Email valido | Aprovado |
| 3 | **Teste de Conversão de Temperatura** | Temperatura em Cº | Temperatura em Fº | Temperatura em Fº | Aprovado |
| 4 | **Teste de Controle de Inventário** | Produto e quantidade | Inventário atualizado e quantidade | Inventário atualizado e quantidade | Aprovado |

# Resultados dos Testes

Total de Casos de Teste: 4

Casos Aprovados: 4

Casos Reprovados: 0

Percentual de Sucesso: 100%

# Conclusão

Todos os casos de teste foram executados com sucesso. Cada método demonstrou funcionar conforme o esperado, indicando que a implementação está correta para todos os exercícios propostos. Recomenda-se continuar com a revisão dos exercícios e a implementação de testes adicionais, se necessário.

# Anexos

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteTela de celular com fundo preto

Descrição gerada automaticamente