










RELATÓRIO DE TESTES UNITÁRIOS

**PROJETO: CONVERSÃO DE
TEMPERATURA**

Responsável: Paulo Oliveira
Data: 04/08/2024

SUMÁRIO

 Introdução	3
 Objetivos dos Testes	3
 Ambiente de Testes	4
 Metodologia de Testes	4
 Casos de Teste	5
 Resultados dos Testes	6
 Conclusão	6



INTRODUÇÃO

Este relatório descreve os resultados dos testes unitários realizados no projeto de conversão de temperatura. O projeto implementa uma função para converter temperaturas de Celsius para Fahrenheit. O objetivo é verificar a precisão e a funcionalidade do método de conversão.

OBJETIVOS DOS TESTES

- Garantir a precisão da conversão de Celsius para Fahrenheit.
- Verificar a robustez e a confiabilidade do método de conversão.
- Identificar e corrigir possíveis bugs ou inconsistências.



AMBIENTE DE TESTES

- Sistema Operacional: Windows 11
- Versão do .NET Core: .NET 8.0
- Ferramenta de Teste: xUnit
- Outros Detalhes Relevantes: Não aplicável

METODOLOGIA DE TESTES

Os testes foram realizados utilizando a framework de testes xUnit. A abordagem adotada incluiu a definição de casos de teste com diferentes valores de entrada para o método ***ConverterCelsiusParaFahrenheit***, cobrindo desde temperaturas comuns até extremos, como o zero absoluto.

CASOS DE TESTE

ID	Entrada (Celsius)	Saída Esperada (Fahrenheit)	Saída Real (Fahrenheit)	Status
1*	0	32	32	Aprovado
2*	100	212	212	Aprovado
3*	-40	-40	-40	Aprovado
4*	37	98.6	98.6	Aprovado
5*	-273.15	-459.67	-459.67	Aprovado

*ID 1 - Testar conversão de 0°C para Fahrenheit

*ID 2 - Testar conversão de 100°C para Fahrenheit

*ID 3 - Testar conversão de -40°C para Fahrenheit

*ID 4 - Testar conversão de 37°C para Fahrenheit

*ID 5 - Testar conversão de -273.15°C para Fahrenheit



RESULTADOS DOS TESTES

- Total de Casos de Teste: 5
- Casos Aprovados: 5
- Casos Reprovados: 0
- Percentual de Sucesso: 100%

CONCLUSÃO

Todos os casos de teste foram aprovados com sucesso, indicando que o método ***ConverterCelsiusParaFahrenheit*** está funcionando corretamente e com precisão. Não foram identificados bugs ou problemas de implementação. Como próxima ação, recomenda-se manter a cobertura de testes para futuras mudanças e melhorias no código.