



RELATÓRIO DE TESTES UNITÁRIOS





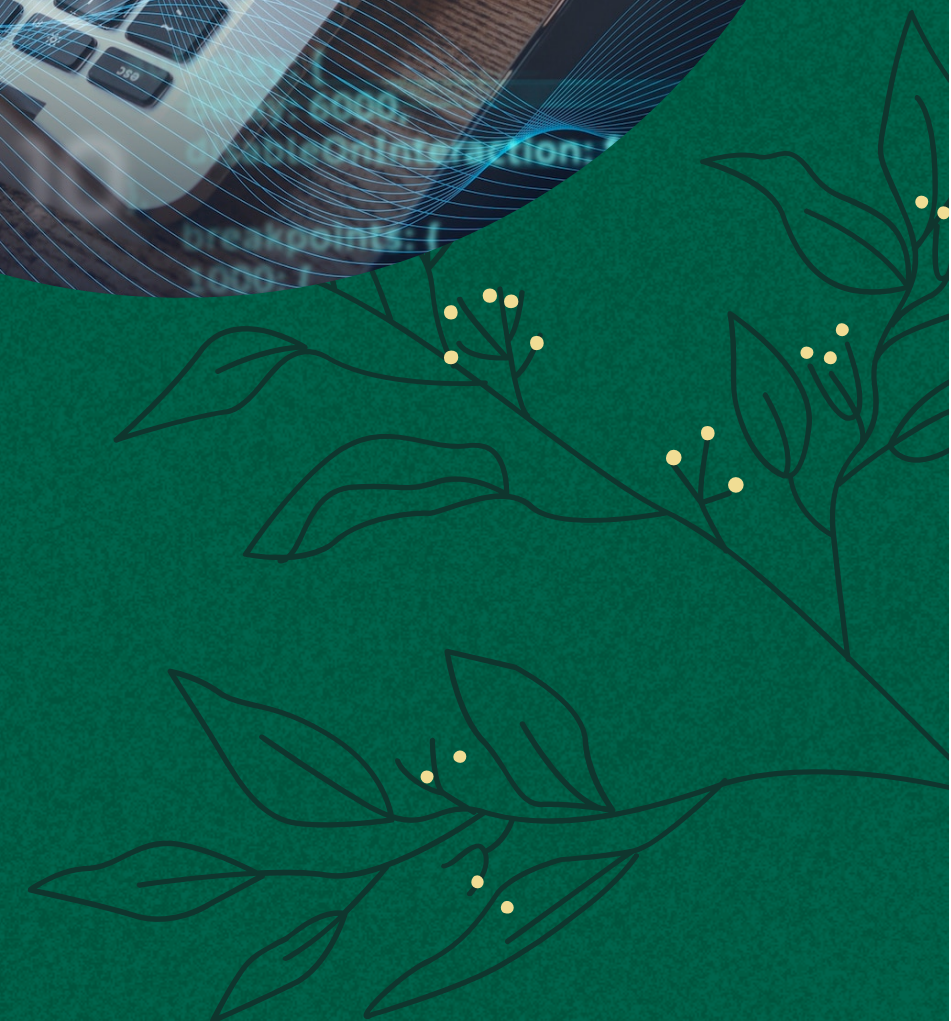
Introdução

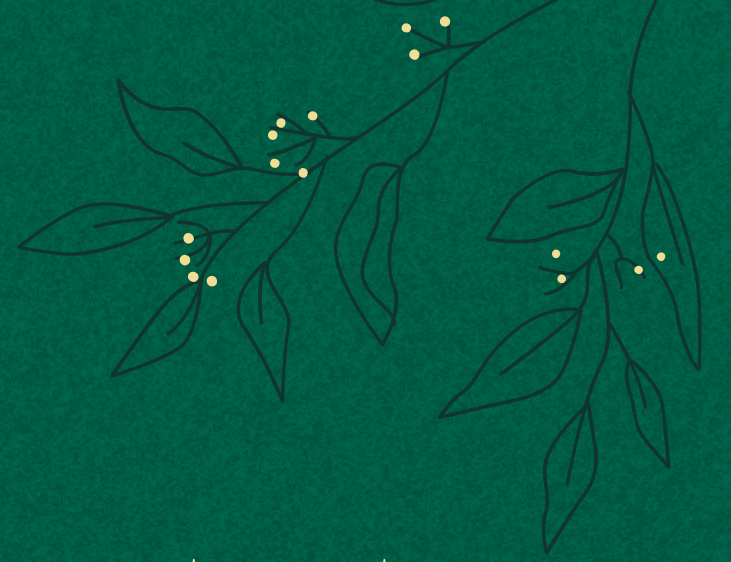
Este documento apresenta os resultados das verificações unitárias realizadas no projeto de conversão de temperaturas. A iniciativa desenvolve uma função para transformar valores de Celsius em Fahrenheit, visando confirmar a exatidão e o funcionamento adequado do processo de conversão.



OBJETIVO DOS testes

- Verificar a Exatidão da Conversão: Assegurar que a função converte corretamente os valores de Celsius para Fahrenheit, mantendo a precisão matemática esperada.
- Avaliar a Robustez do Método: Testar a capacidade da função de lidar com entradas extremas, inválidas ou inesperadas, garantindo que o sistema continue funcionando sem falhas.
- Validar a Consistência do Desempenho: Garantir que a função opere de forma consistente e eficiente, independentemente da quantidade ou tipo de dados fornecidos.





Ambiente de teste

- Sistema Operacional: Windows 11
- Versão do .NET Core: .NET 8.0
- Ferramenta de Teste: xUnit



Resultados Obtidos



ID	Entrada (Celsius)	Saída Esperada (Fahrenheit)	Saída Real (Fahrenheit)	Status
1	10	50	50	Aprovado
2	150	302	302	Aprovado
3	-20	-4	-4	Aprovado
4	75	167	167	Aprovado
5	-100	-148	-148	Aprovado
ID 1 - Testar a conversão de 10°C para Fahrenheit				
ID 2 - Testar a conversão de 150°C para Fahrenheit				
ID 3 - Testar a conversão de -20°C para Fahrenheit				
ID 4 - Testar a conversão de 75°C para Fahrenheit				
ID 5 - Testar a conversão de -100°C para Fahrenheit				

RESULTADOS DOS TESTES
Total de Casos de Teste: 5
Casos Aprovados: 5
Casos Reprovados: 0
Percentual de Sucesso: 100%



Conclusão

Os testes unitários realizados demonstraram que a função de conversão de temperaturas de Celsius para Fahrenheit está operando com alta precisão e confiabilidade. Todos os casos de teste foram aprovados, resultando em um percentual de sucesso de 100%. Isso indica que o método desenvolvido atende plenamente aos requisitos do projeto, garantindo que a conversão seja realizada corretamente em diversos cenários. Com base nos resultados, a função está pronta para ser integrada ao sistema final, com confiança em sua precisão e desempenho.

