

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Letícia Bomfin

Jéssica Dutra

Felipe Atene

**TRABALHO INTERDISCIPLINAR: FUNDAMENTOS DE TESTES DE
SOFTWARE**

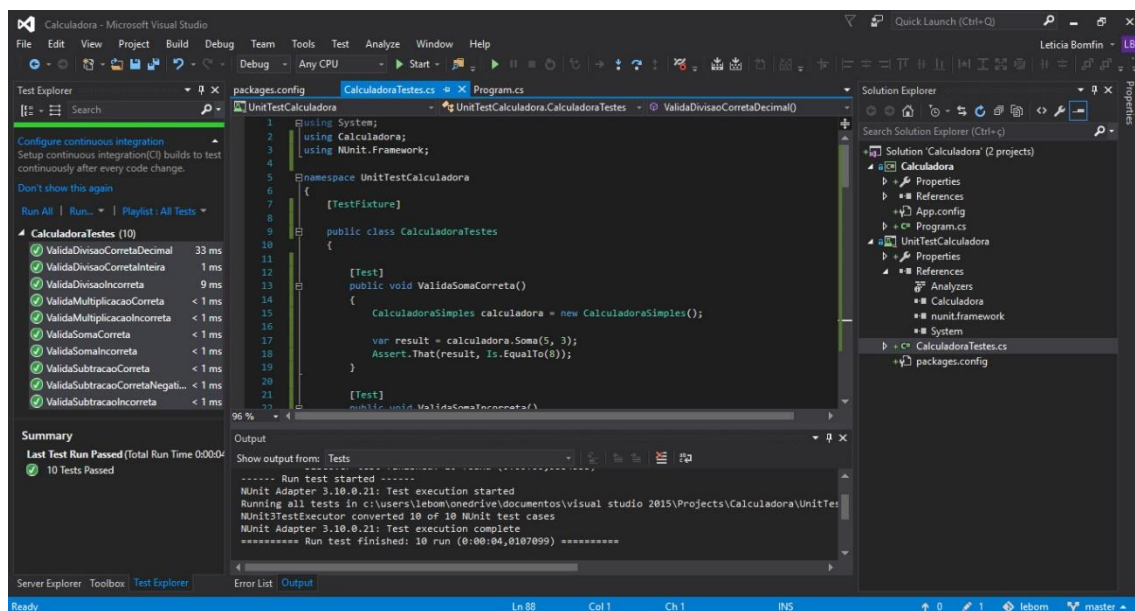
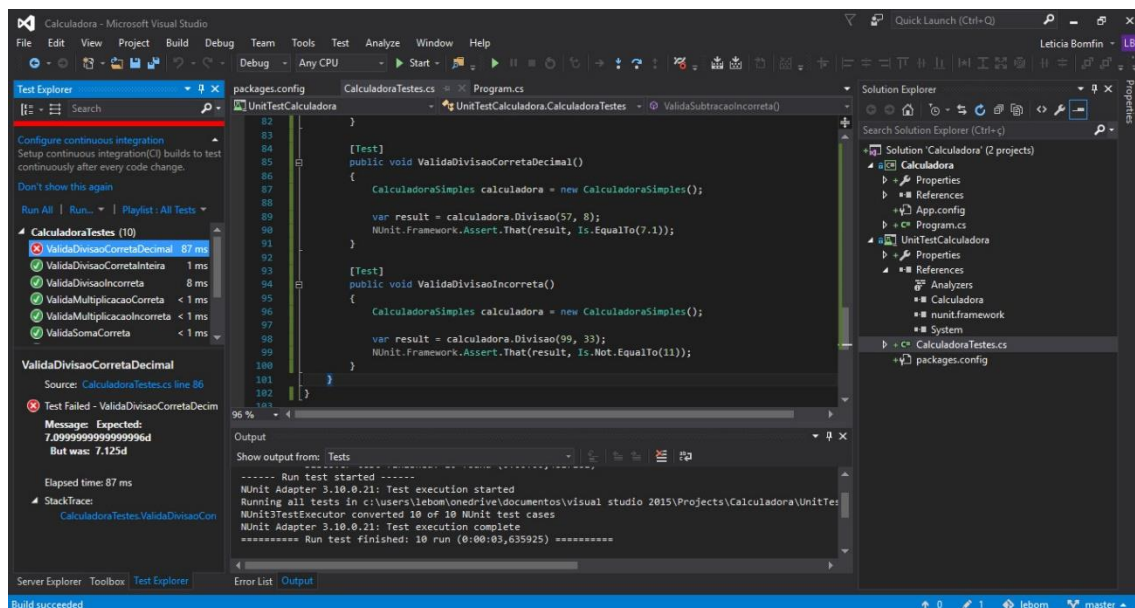
Belo Horizonte

2018

DOCUMENTAÇÃO

Testes de Unidade

Para fazer os testes, foi criado um projeto de Unit Test no Visual Studio Community 2015. Foi utilizado o framework NUnit para a criação dos testes unitários. **NUnit** é um *open-source unit testing framework* para Microsoft .NET O teste de unidade é associado ao desenvolvimento orientado a testes (TDD), refatoração e outras práticas de abordagens ágeis de desenvolvimento de software.



OBSERVAÇÃO: O código do programa e o código de testes unitários se encontram na pasta Calculadora.

Verificação das operações

O programa visa verificar se as operações de Soma, Subtração, Divisão e Multiplicação retornar o valor certo dado dois valores.

Além do teste verificar se retorna o valor correto, são verificados passando valores incorretos e valores próximos ao valor correto.

Exemplo:

Num1 = 2

Num2 = 3

- ☒ Soma = 5
- ☒ Subtracao = -1
- ☒ Divisao = 0,6666
- ☒ Multiplicacao = 6

- ☒ Soma = 9
- ☒ Subtracao = 3
- ☒ Divisao = 2
- ☒ Multiplicacao = 8

- ☒ Soma = 6
- ☒ Subtracao = 1
- ☒ Divisao = 1
- ☒ Multiplicacao = 7

Ferramenta para controle de versão

Para controle de versão, é utilizado o GitHub. Nele contém o código do programa, testes unitários e a documentação dos testes.

Cada integrante do grupo deve realizar commits das atividades realizadas, contendo comentários do que foi adicionado ou alterado.