# INF335 – AMBIENTES PARA CONCEPÇÃO DE SOFTWARE

# TRABALHO AULA 02 – TESTES UNITÁRIOS COM JUnit

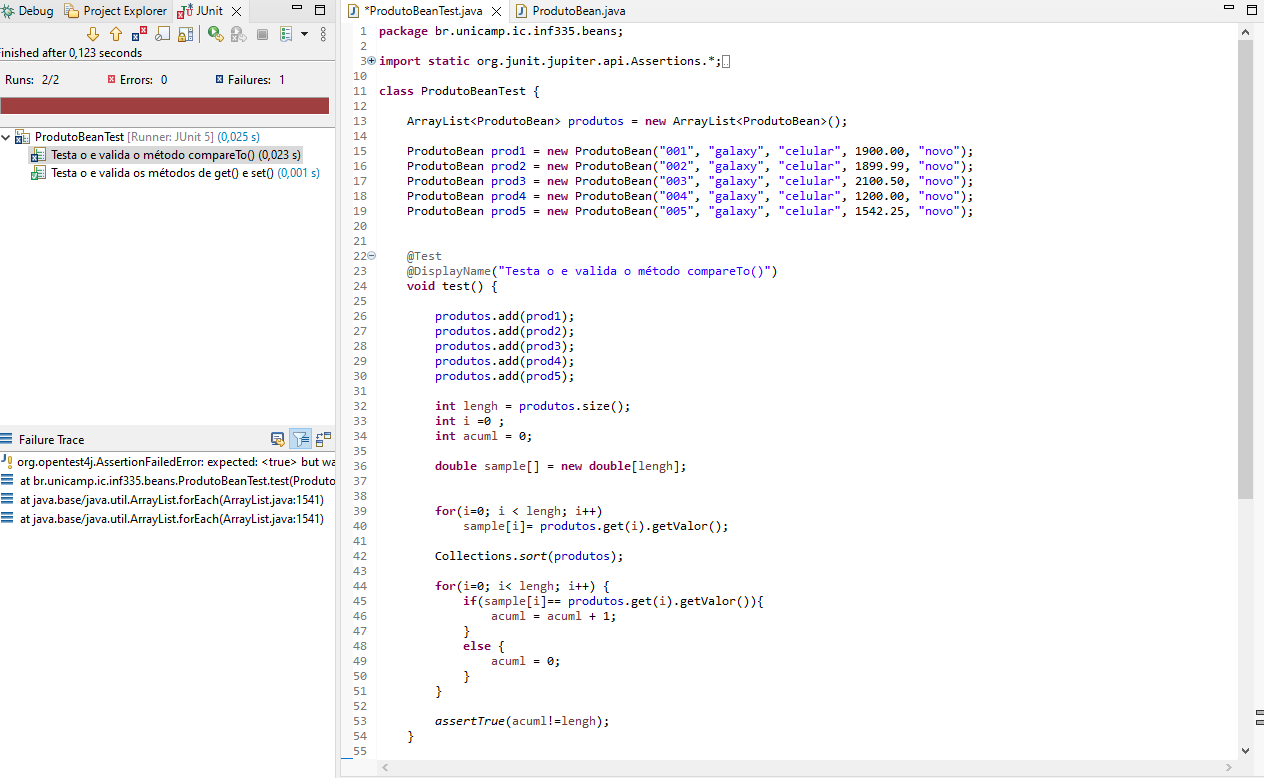
# Acesso ao código corrigido: <https://github.com/pedrolivr/inf_335_tarefa2>

## TESTE PARA A CLASSE ProdutoBean

A Classe ProdutoBean teve todos seus métodos testados, inclusive os métodos de get() e set(). A primeira parte do teste consiste em validar o método *compareTo()*, para isso, duas listas estão sendo comparadas, uma lista com os valores não ordenados dos produtos por ordem de criação, e outra lista depois que o método *Collections.sort()* é executado. Para auxiliar, foi criado um “contador” acumulativo que cresce na medida em que encontra os mesmos valores nas mesmas posições da lista.

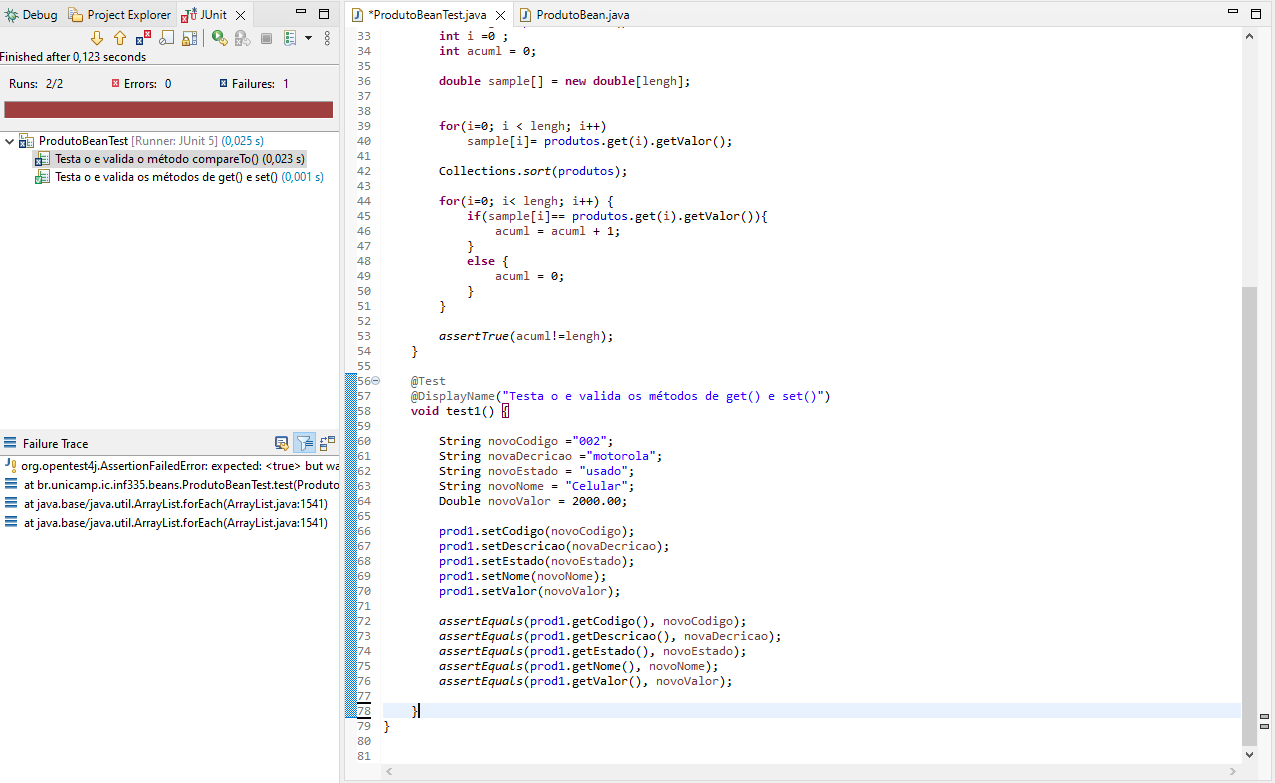
Com isso, se o contador retornar exato do tamanho das listas, significa que o método *compareTo()* não está funcionando, uma vez que a lista dispões dos elementos nos mesmo lugares antes e depois da aplicação deste método. O teste retornou uma falha

Figura



A segunda parte dos testes consiste em checar se os métodos de get() e set() funcionam de maneira correta. O teste validou os métodos.

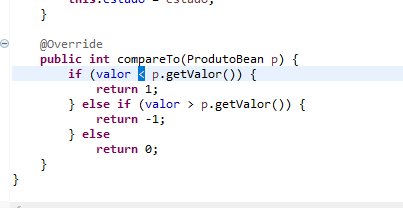
Figura



### Correções para a Classe ProdutoBean

Com a mudança na comparação, é esperado que a lista após o método *Collections.sort()* apresente uma ordenação diferente da primeira lista.

Figura



Após a alteração, ambo os testes tem validações positivas após as correções.

Figura

