

# Teste, Verificação e Validação de Software

Mutation Testing  
with



## Guia de Instalação PITclipse

# Índice

- Visão geral do PIT
- Configuração do Software
  - Pré-requisitos:

## Visão geral do PIT

«PIT is a state of the art mutation testing system, providing gold standard test coverage for Java and Java Virtual Machine. It's fast, scalable and integrates with modern test and build tooling»

*In <http://pitest.org/>*

Com a ferramenta PIT é possível fazer testes de mutação, apresentando relatórios relativamente ao sucesso e insucesso dos testes de mutação. Na prática, o que o PIT faz, como qualquer outra ferramenta de testes de mutação, é aplicar pequenas mudanças ao código original, ou seja, injetar mutações no código, e, a cada pequena alteração que é feita, é gerado um código novo só com uma pequena alteração, relativamente ao código original.

# Configuração do Software

Pré-requisitos:

- ❖ **Versão mais recente do JRE ou JDK**
- ❖ **Eclipse IDE for Java Developers**
- ❖ **Instalar plugin PITclipse através do Eclipse Marketplace**
  - Help > Eclipse Marketplace > Pesquisar por “pit” (de acordo com a imagem abaixo apresentada)

