

**Teste, Verificação e Validação de Software**



# **Guia de Instalação PITclipse**

# 

**Índice**

* [Visão geral do PIT](#_1l4f6u4if3nc)
* [Configuração do Software](#_g19jpq5ehbh)
  + [Pré-requisitos:](#_cpxgdq8wkppf)

# **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/*](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**](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-21%2033155.html)
* [**Eclipse IDE for Java Developers**](http://www.eclipse.org/downloads/packages/eclipse-ide-java-developers/neonr)
* **Instalar plugin** [**PITclipse**](http://marketplace.eclipse.org/content/pitclipse) através do Eclipse Marketplace
  + Help > Eclipse Marketplace > Pesquisar por “pit” (de acordo com a imagem abaixo apresentada)

