

# Testes unitários

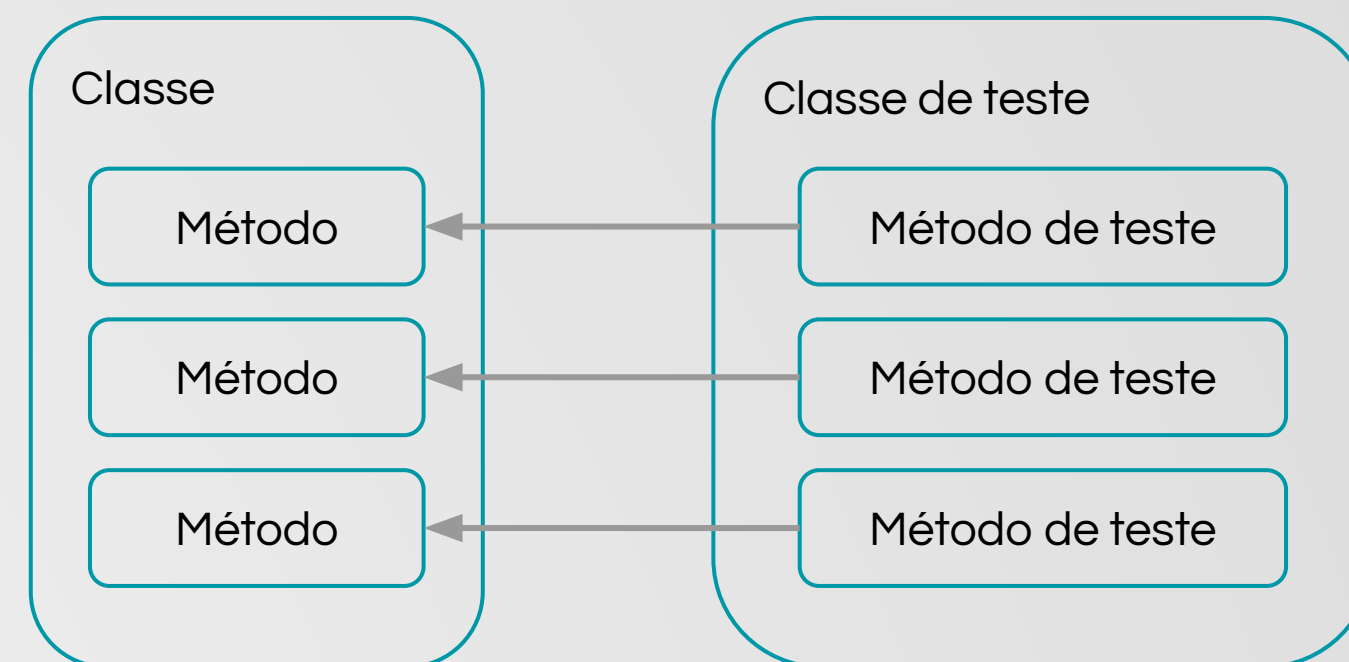
# Introdução e benefícios

- **Testes que garantem o funcionamento do código**

- Teste unitário não faz parte da aplicação final
- Testam pequenas unidades do código, geralmente funções

- **Processo automatizado de testes**

- O teste escrito pode ser executado diversas vezes garantindo que a função faz o que propõe
- Execução de diversos testes ao mesmo tempo (suíte de testes)
- Reduz a verificação manual (debugger, println)
- Melhor design de funções
- Ferramenta útil para regressão



# Dicas e boas práticas

- Manter testes unitários simples
- Corrigir problemas a medida que aparecem
- Comece simples
  - Testes unitários devem primeiro garantir que uma função é coberta com qualidade para então garantir que o programa todo esteja coberto
- Nomenclatura
- Teste cenários alternativos
- Separe os testes por responsabilidade