



TDC TRANSFORMATION 2021

100% DE COBERTURA DE TESTES É SUFICIENTE?

Leonardo de Oliveira



LEONARDO DE OLIVEIRA

ENGENHEIRO DE SOFTWARE
PHILIPS



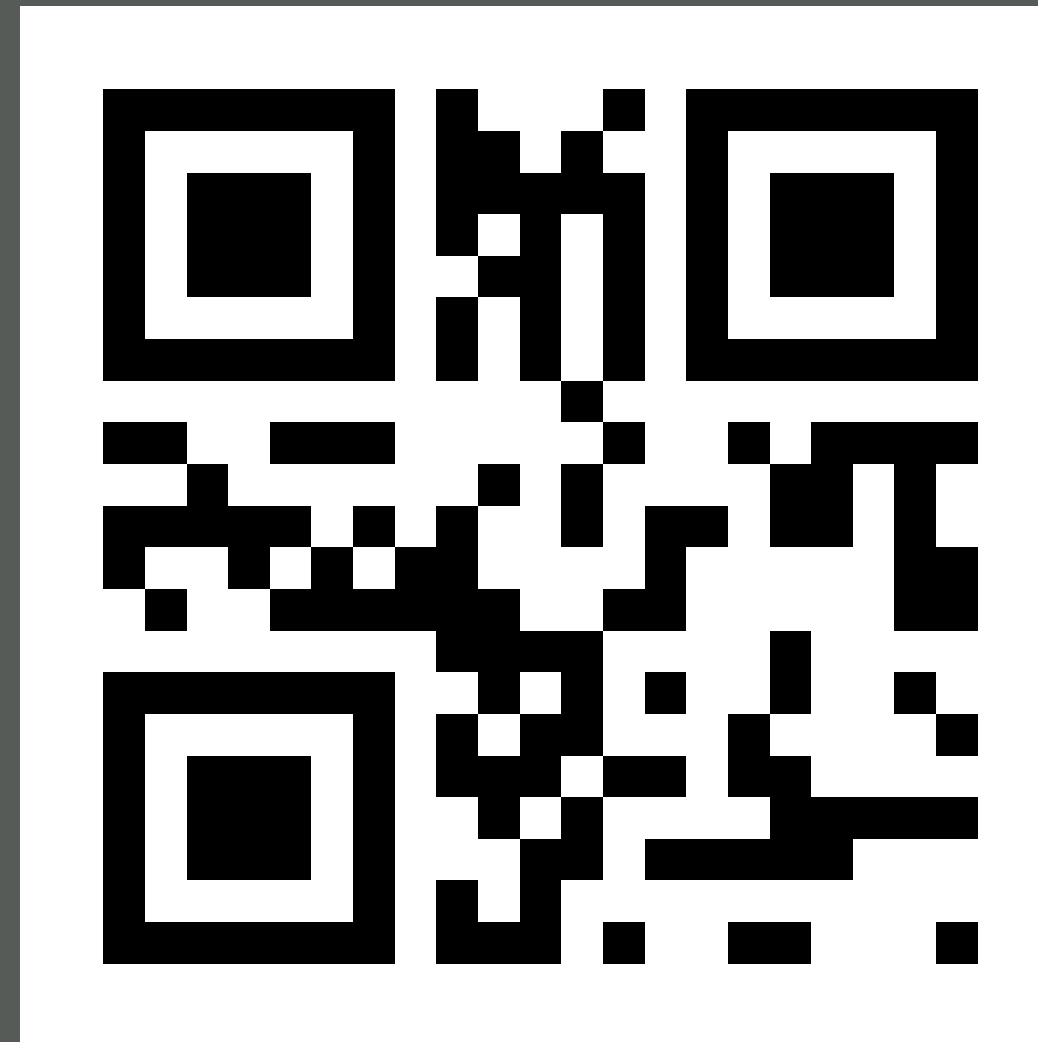
[linkedin.com/in/oleodeoliveira](https://www.linkedin.com/in/oleodeoliveira)

@oleodeoliveira



PERGUNTAS

slido.com
#1010



[linkedin.com/in/oleodeoliveira](https://www.linkedin.com/in/oleodeoliveira)

@oleodeoliveira





AGENDA

Cobertura x Qualidade de código
Definição do Refactoring

- Por que?
- Quando?
- Como?

Live code



COBERTURA DE CÓDIGO

Métrica

Utiliza a quantidade de linhas escritas
Reduz a ocorrência de bugs nos cenários testados





INDICAÇÃO DE PROBLEMAS

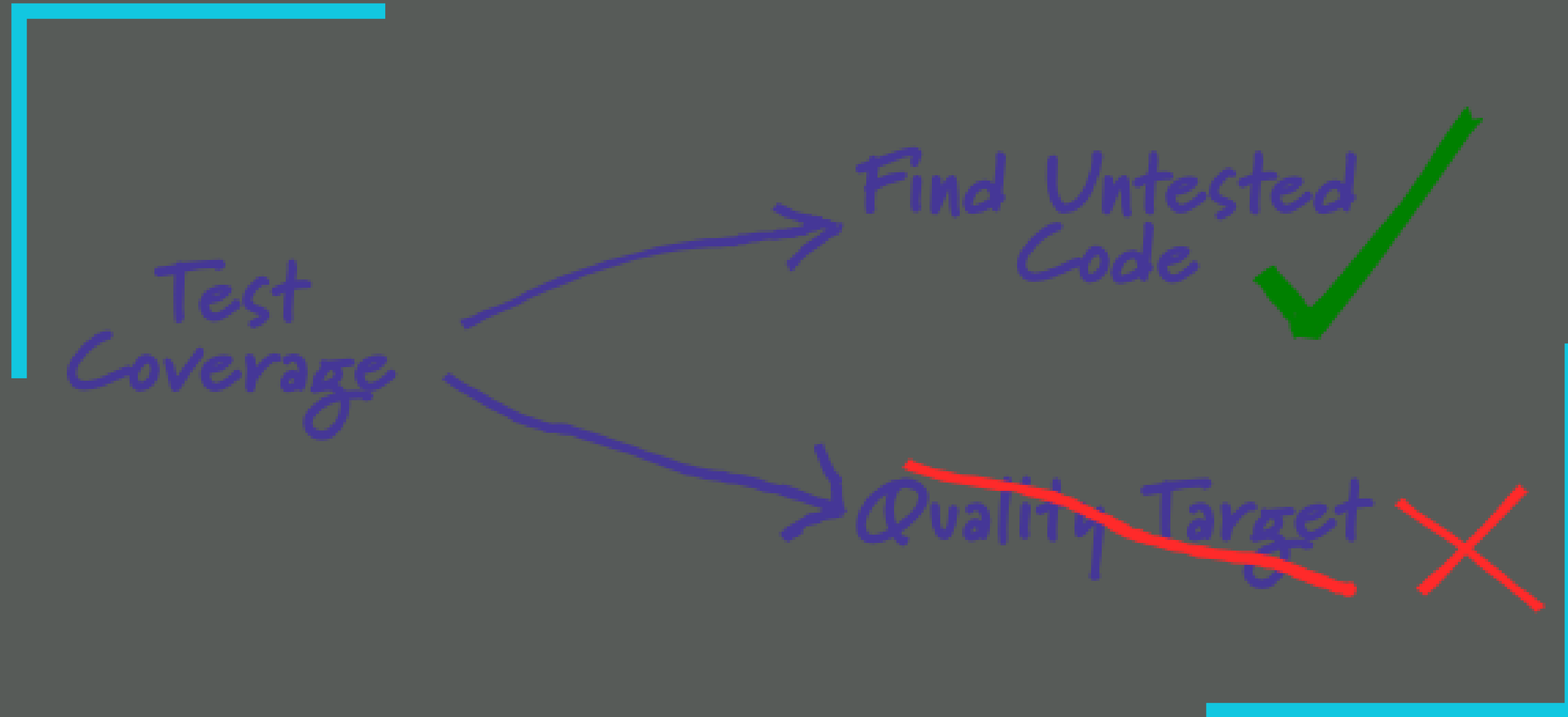
Obsessão pelo número

- Aserções sem sentido
- Vários testes com o mesmo cenário

Cobertura x Qualidade de código

- Código de difícil manutenção

COBERTURA X QUALIDADE DE CÓDIGO



Test Coverage by Martin Fowler: <https://www.martinfowler.com/bliki/TestCoverage.html>



Definição de Refactoring

ALTERAÇÃO FEITA NA ESTRUTURA INTERNA DO SOFTWARE PARA **TORNÁ-LO MAIS FÁCIL DE SER ENTENDIDO E MENOS CUSTOSO DE SER MODIFICADO SEM ALTERAR SEU COMPORTAMENTO OBSERVÁVEL**

Martin Fowler





POR QUE REFATORAR?



Investimento
Economia proporcional
Dívida técnica
Qualidade do código



QUANDO REFATORAR?



Novas funcionalidades
Manutenção de código
Leitura de código
Propósito



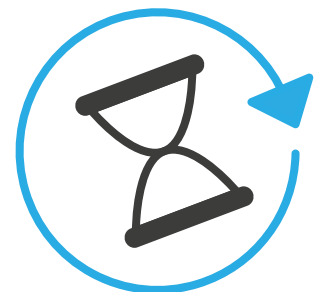
COMO COMEÇAR?

Code smells

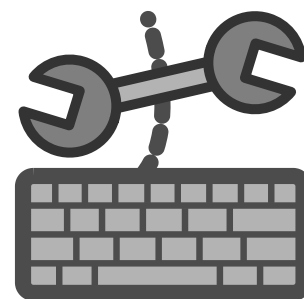
- Nomes estranhos
- Métodos grandes
- Dead code
- Comentários



Ciclo do Refactoring



Investimento



*Código
manutenível*



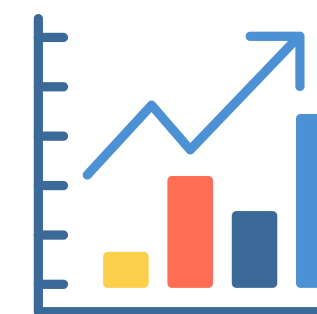
*Equipe
comprometida*



*Clientes
satisfeitos*



*Entregas melhores
e no prazo correto*



Produtividade

LIVE CODE



OBRIGADO!



[GITHUB.COM/LEODEOLIVEIRA](https://github.com/leodeoliveira)

TDCTRANSFORMATION - LIVECODE

