

THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Trilha – Delphi

Valquiria Silva

Líder Técnica de desenvolvimento na Fagron Tech.

Especialista em Engenharia de Software pela Universidade Estadual de Campinas

Agenda



- Identificando o problema
- Negociando
- Convencendo
- Consegui, e agora?
- Perguntas

Como convencer seu chefe a refatorar

Identificando o problema:

Sistema legado
com mais de 10
anos de estrada



Como convencer seu chefe a refatorar



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Identificando o problema:

Kahoot!



<https://kahoot.it>

Como convencer seu chefe a refatorar



Identificando o problema:

Documentação
estilo espartana



Como convencer seu chefe a refatorar



Identificando o problema:

Zero de automação
de teste

NO TEST

NO FEAR

Como convencer seu chefe a refatorar



Identificando o problema:

Bugs Highlander



Como convencer seu chefe a refatorar



Identificando o problema:



falta de rigidez



fragilidade



complexidade



redundância



legibilidade

Como convencer seu chefe a refatorar

Negociando:



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

É fácil ler um código mal escrito?

Como convencer seu chefe a refatorar

Negociando:



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Kahoot!



<https://kahoot.it>

Como convencer seu chefe a refatorar

Negociando:



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

“Qualquer tolo consegue escrever código que um computador entenda. Bons programadores escrevem código que humanos possam entender”.

- [Martin Fowler](#)

Como convencer seu chefe a refatorar

Negociando:



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



REFATORAR

NÃO É

- corrigir bugs
- otimizar fluxos
- adicionar um “defensive code”
- tornar o código testável

É

- eliminar duplicação de código
- simplificar o código
- tornar a lógica mais clara
- modificar o código sem alterar o comportamento observável

Como convencer seu chefe a refatorar

Convencendo:



Gerentes entendem
números!

HTTP



Como convencer seu chefe a refatorar



Convencendo:

A refatoração envolve custos que são:

- Custo de fazer a refatoração
- Custo de testar as mudanças
- Custo de atualizar os testes e a documentação

R\$ 400,00 (Custo diário)

3 dias para refatorar

3 x 400,00 = 1.200,00 - Este é o investimento a ser feito

NA próxima alteração:

Cenário **com o código NÃO refatorado**, estima-se 5 dias para resolver:

5 x 400,00 = 2.000,00

Cenário **com o código refatorado**, estima-se 1 dia para resolver:

1 x 400,00 = 400,00

Resumo:

Total sem RF ----- + 2.000,00

Total com RF ----- - 400,00

Diferença ----- = 1.600,00

Investimento inicial -- -(1.200,00)

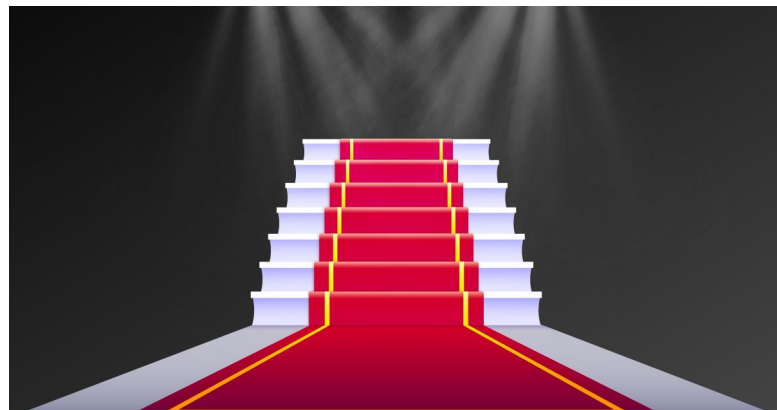
Economia de ----- 400,00

Como convencer seu chefe a refatorar



Convencendo:

*“Você não decide refatorar.
Você refatora porque você
quer fazer outra coisa, e a
refatoração ajuda a fazer
essa outra coisa.” - [Jim Bird](#)*



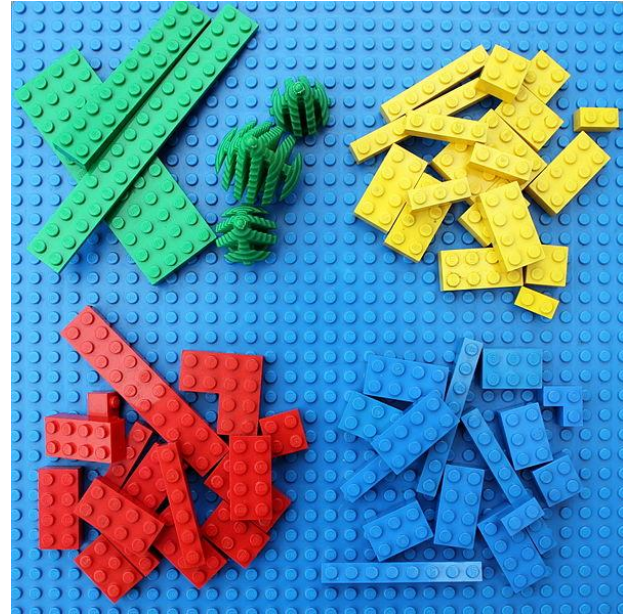
Como convencer seu chefe a refatorar

Conseguí, e agora?



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

- Comece pequeno
- Exercite diariamente
- Teste, valide
- Passe adiante



Como convencer seu chefe a refatorar

Conseguí, e agora?



extract (method and class)



decompose conditional



introduce explaining variable

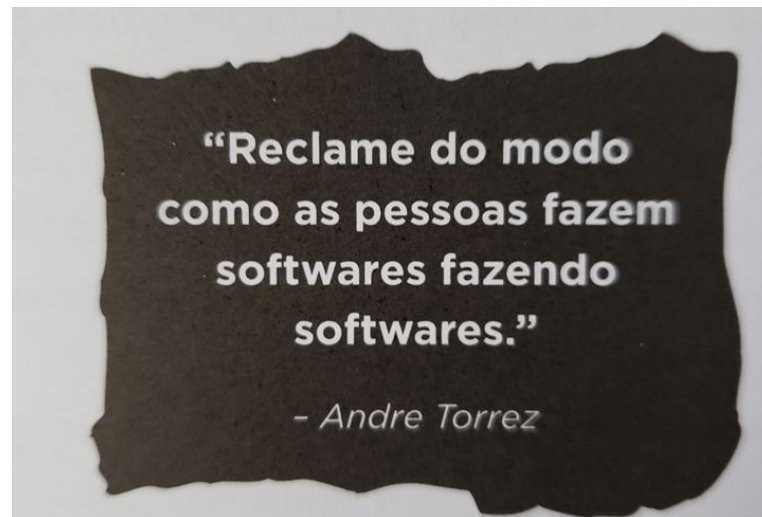
exemplos

[outras técnicas](#)

Como convencer seu chefe a refatorar



Consegui, e agora?



Como convencer seu chefe a refatorar



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE

Por fim, lembrem-se do que o tio Bob falou

“Sempre deixe o acampamento mais limpo do que você achou”

Ou simplesmente
“Deixe o código mais limpo do que você achou”



Imagem de um escoteiro valente (<http://dinocro.info/?k=FS+ASS++Boy+Scout+Handbook>)

Como convencer seu chefe a refatorar



THE
DEVELOPER'S
CONFERENCE



Como convencer seu chefe a refatorar



Referências:

- Catalog of Refactorings < <https://refactoring.com/catalog>>
- Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship (Robert C. Martin, Michael C. Feathers, Timothy R. Ottinger)
- Guia do mestre programador (Carlos Bueno)
- Decisão: Refatorar ou não Refatorar?
<<https://www.infoq.com/br/news/2010/06/decision-to-refactor/>>

Contatos



valquiria.developer@gmail.com



[valquiria-aparecida-da-silva](https://www.linkedin.com/in/valquiria-aparecida-da-silva)



THE DEVELOPER'S CONFERENCE