



@tiofusca



wagnerfusca



@wagnerfusca

Wagner Fusca

Como acabar com seu débito técnico





**Não existe
débito
técnico!**



Ward Cunningham

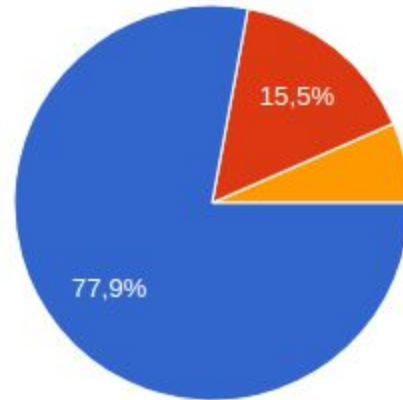
<http://wiki.c2.com/?WardCunningham>

<https://www.youtube.com/watch?v=pqeJFYwnkjE>

Debt Metaphor

Em qual das opções abaixo você se enquadra?

258 respostas

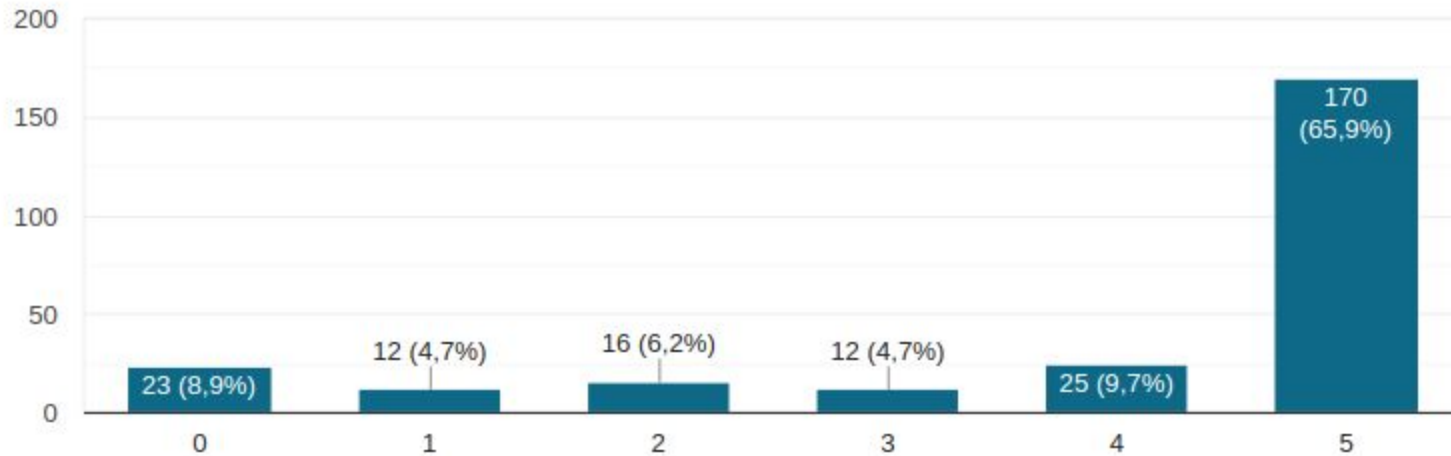


- Sou desenvolvedor de softwares
- Já fui desenvolvedor de softwares
- Nunca desenvolvi software

A quantos anos desenvolve sistemas?

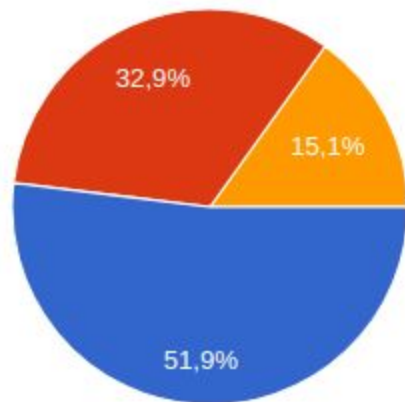


258 respostas



O termo dívida técnica é comum para você?

258 respostas

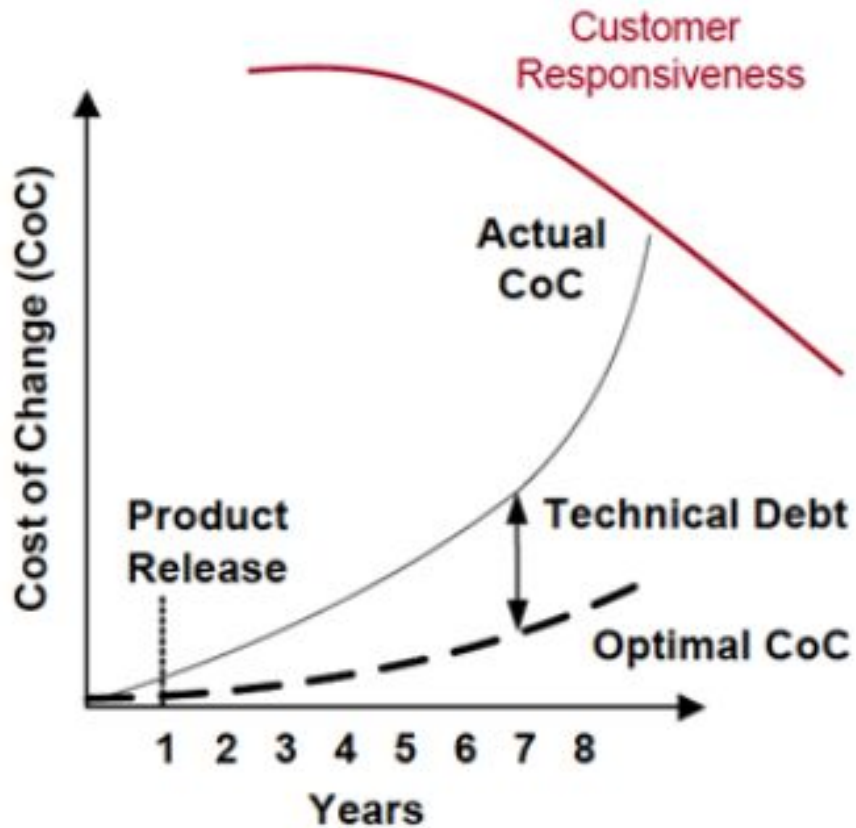


- Sim
- Não
- Talvez. Conheço débito técnico ou outro termo similar


```
var scrollHeight =  
element.clientHeight + 0.02 * window.innerWidth;  
window.scroll(0, scrollHeight);  
}
```

Velocidade

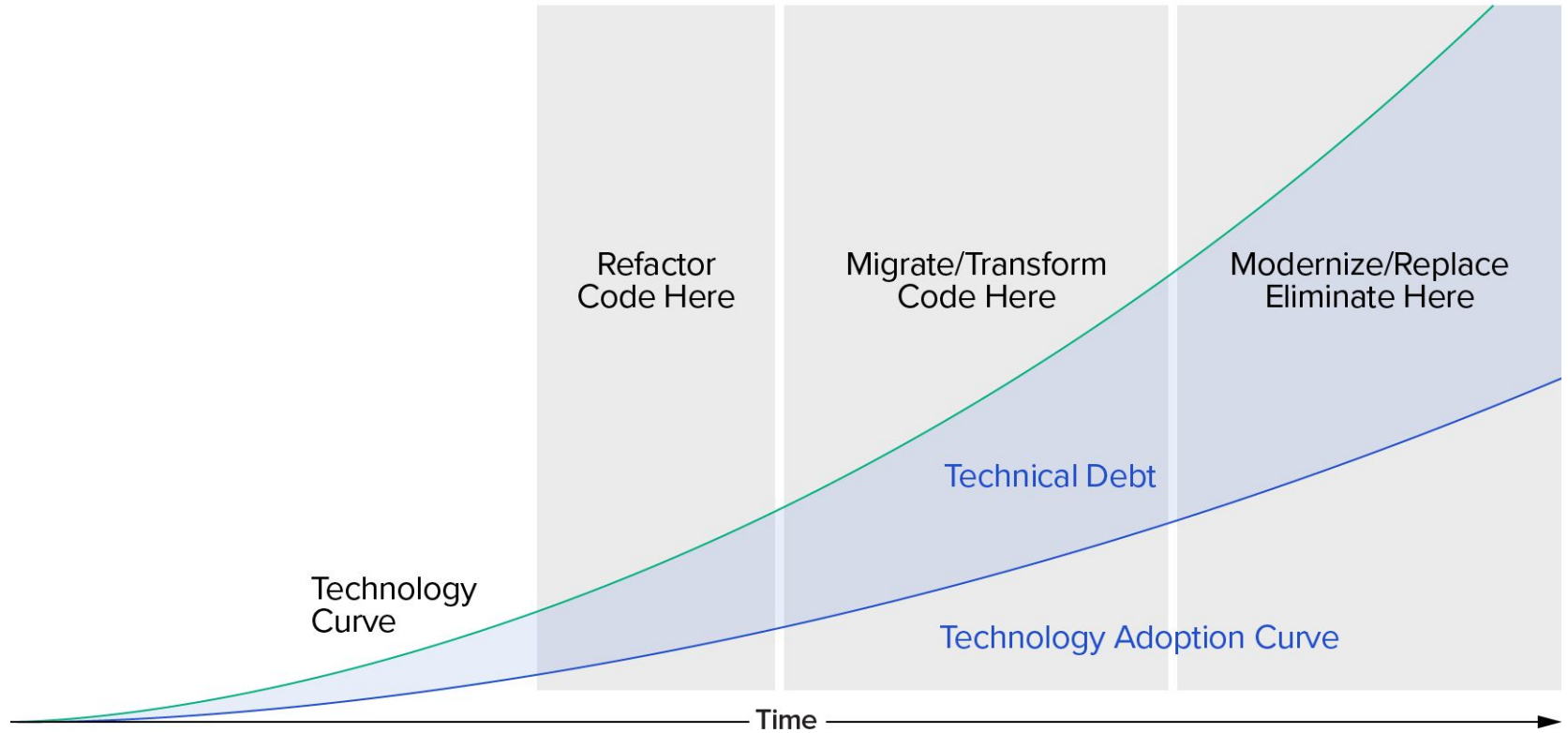
Ausência de refatoração



Technical Debt Chart from Jim Highsmith

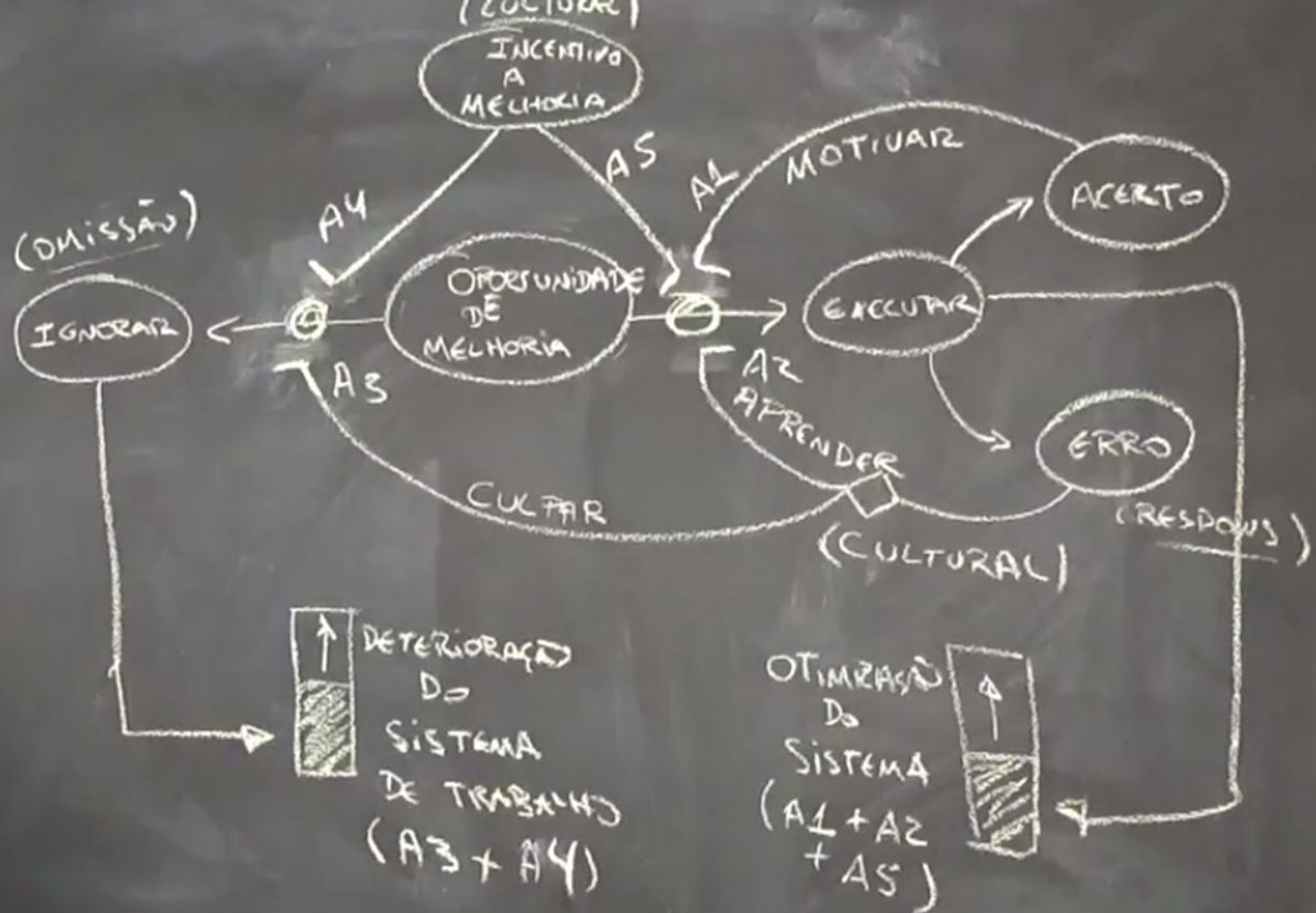


Managing Technical Debt Over Time



Source: Morphis

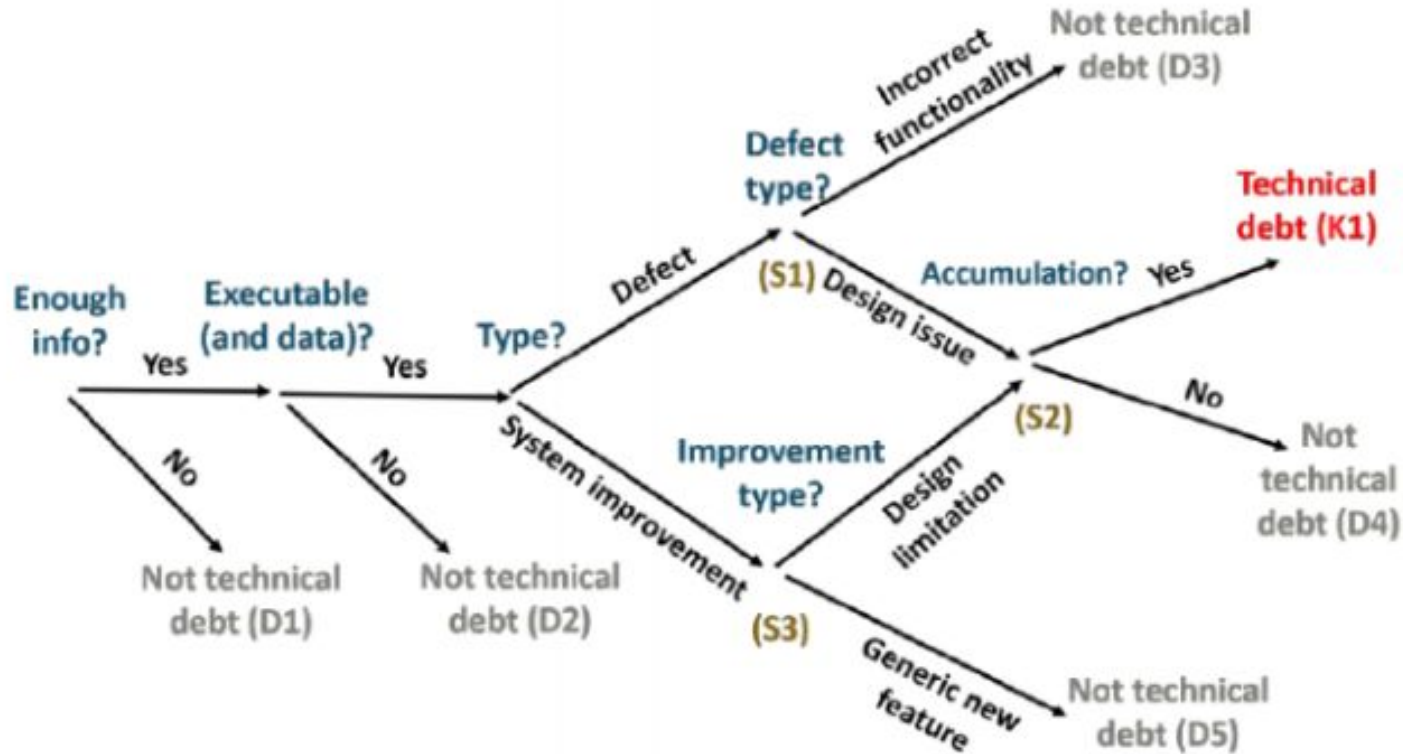




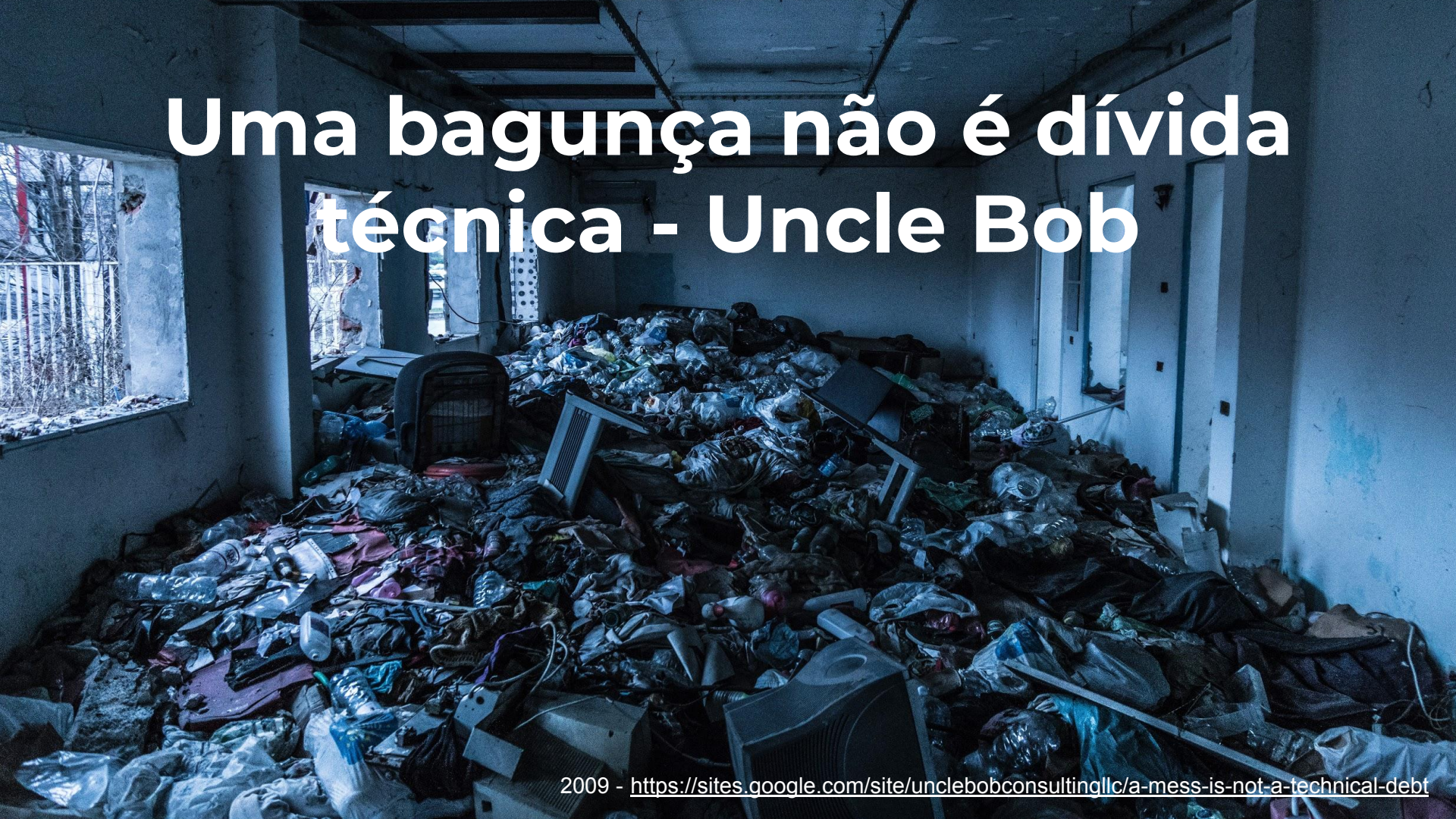








Uma bagunça não é dívida técnica - Uncle Bob



Será mesmo?

Uma bagunça não é uma dívida técnica. Uma bagunça é apenas uma bagunça. As decisões técnicas de endividamento são tomadas com base em restrições reais do projeto.

Eles são arriscados, mas podem ser benéficos. A decisão de fazer uma bagunça nunca é racional, é sempre baseada em preguiça e falta de profissionalismo, e não tem chance de pagar no futuro. Uma bagunça é *sempre* uma perda.

Quanto mais dívida técnica você assumir, mais **rigorosas suas disciplinas** precisam ser. Você deve fazer *mais testes e mais pair e mais refatoração*. **A dívida técnica não é uma licença para fazer uma bagunça.** A dívida técnica cria a necessidade de uma limpeza ainda maior.

Quando você decide assumir uma dívida técnica, é melhor certificar-se de que seu código permaneça totalmente limpo. Manter o sistema limpo é a única maneira de pagar essa dívida.

Uncle Bob











***Bom design e código
limpo faz com que você vá
mais rápido - Martin
Fowler***

***Contínua atenção à
excelência técnica e
bom design, aumenta a
agilidade.***

Como zerar a dívida técnica?

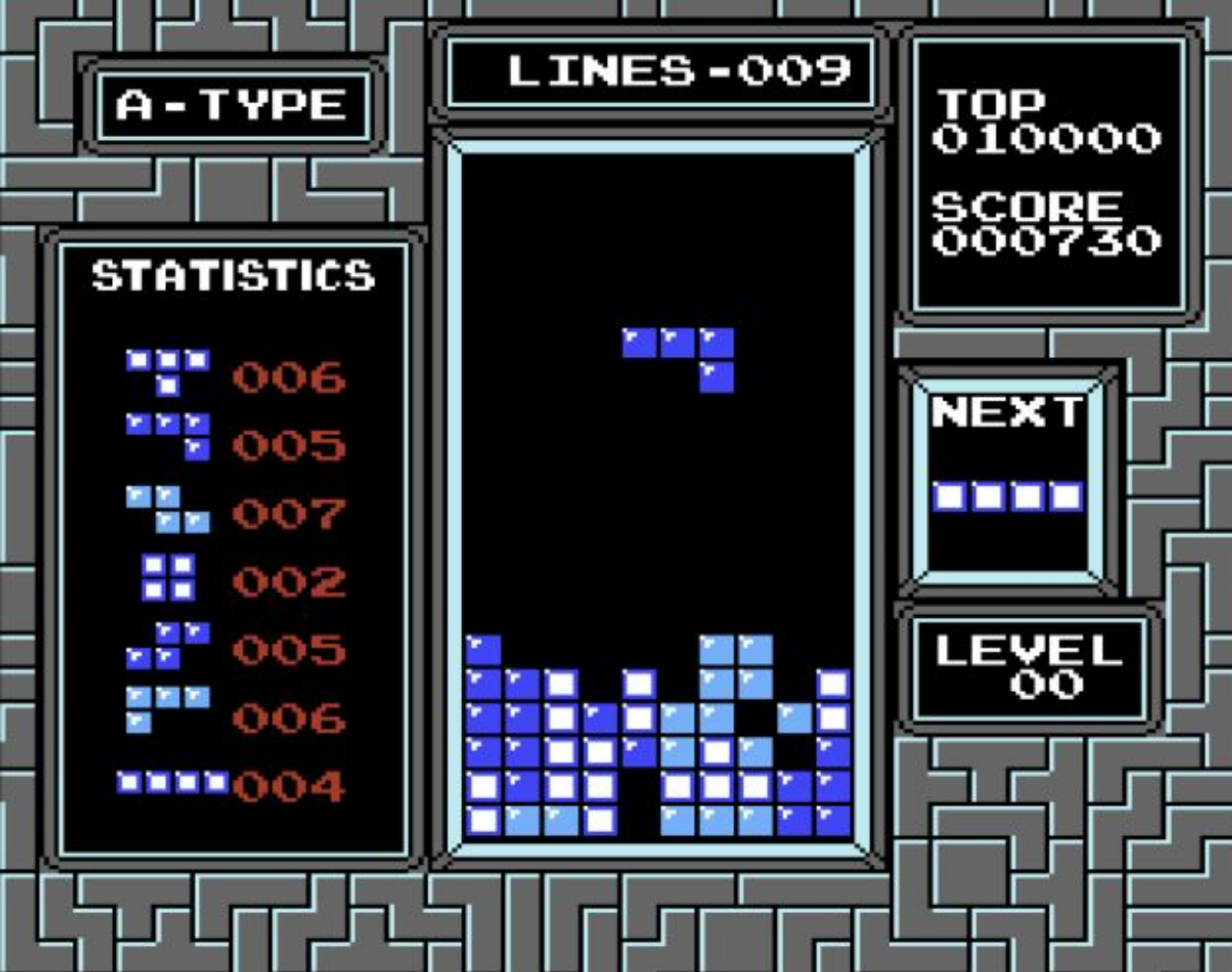


Jogo Infinito

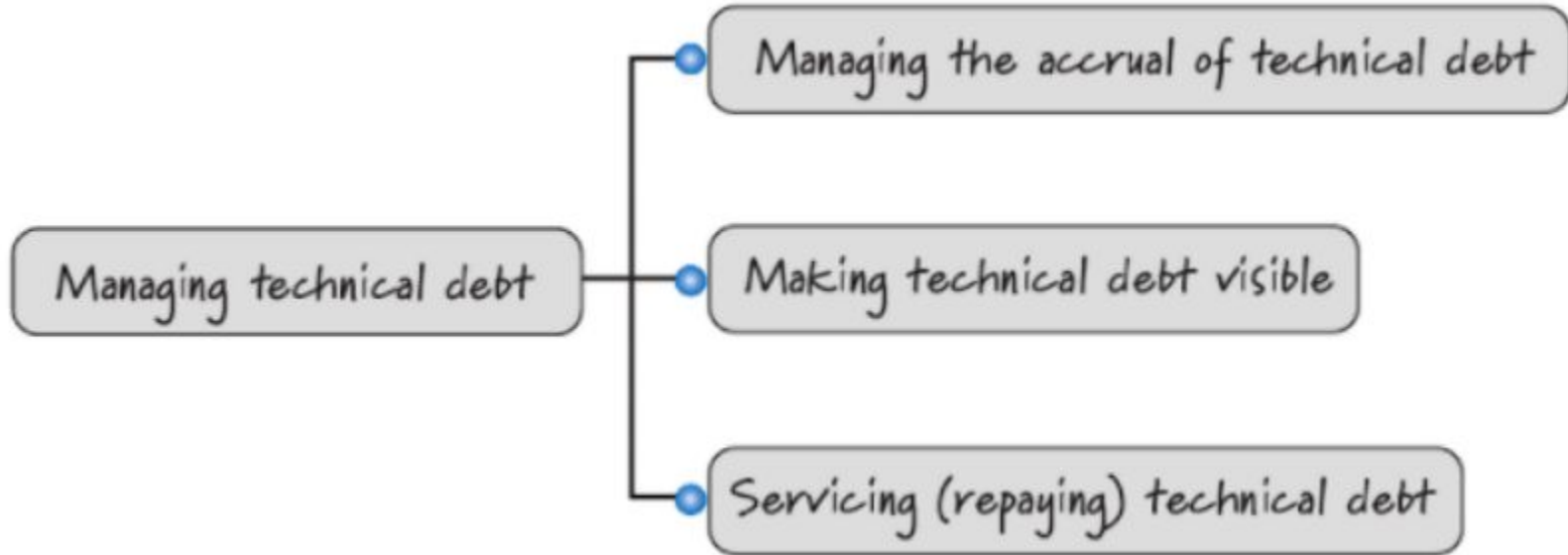


- os finitos, os quais têm regras fixas, o objetivo é acordado e os jogadores são conhecidos
- os infinitos, os quais têm regras mutáveis, os jogadores são desconhecidos e o objetivo é continuar jogando.

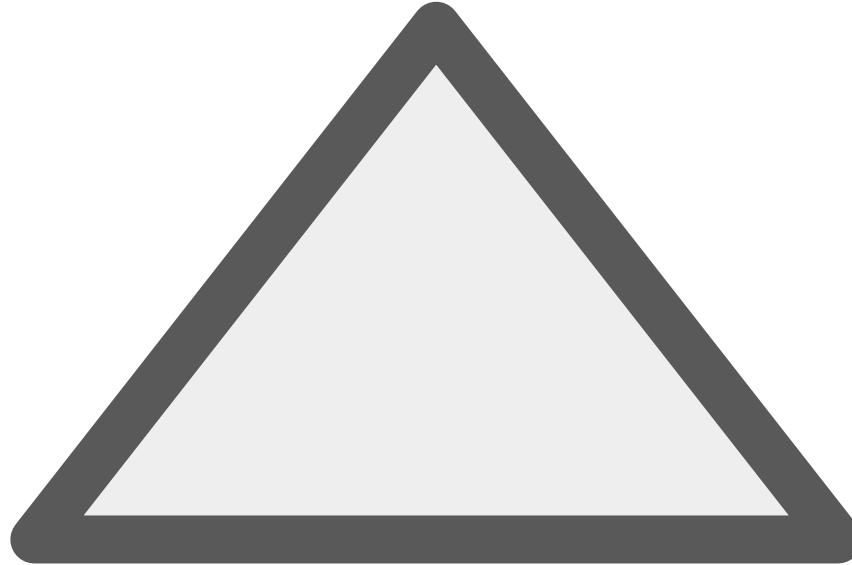
***Num jogo infinito não existe vitória,
existe estar na frente ou atrás!***



You can't win.
You can only control
how quickly you lose.



Aquisição



Visibilidade

Pagar



Cultura de qualidade

YAGNI

KISS

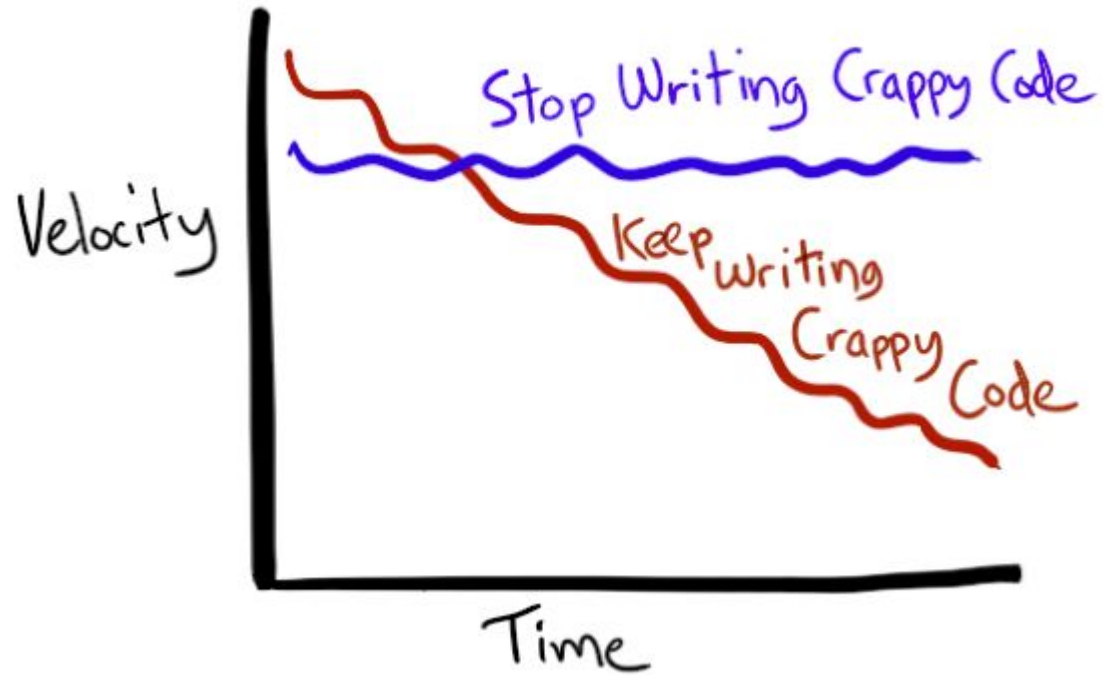
Clean Code

Refatoração

1 pessoa/mês vai melhorar a produtividade de 10 pessoas por 12 meses

$$1/120 = 0,8\%$$

se cada pessoa trazer um ganho de 0,8% de produtividade, pagou o investimento desta pessoa





sonarqube 

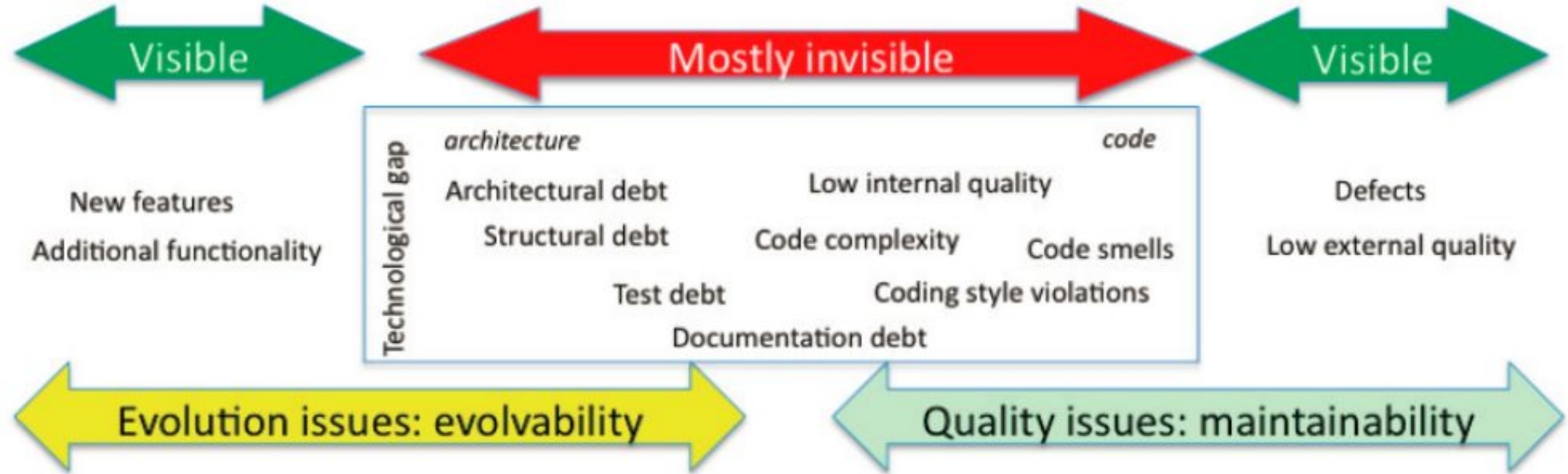
<https://www.sonarqube.org/>

sonarlint

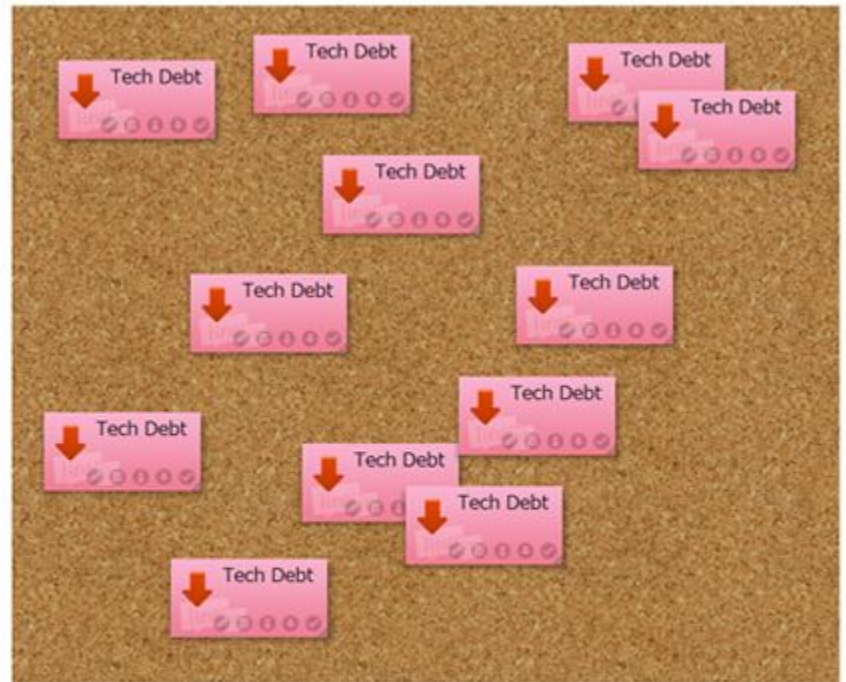


<https://www.sonarlint.org/>

Trabalho Invisível

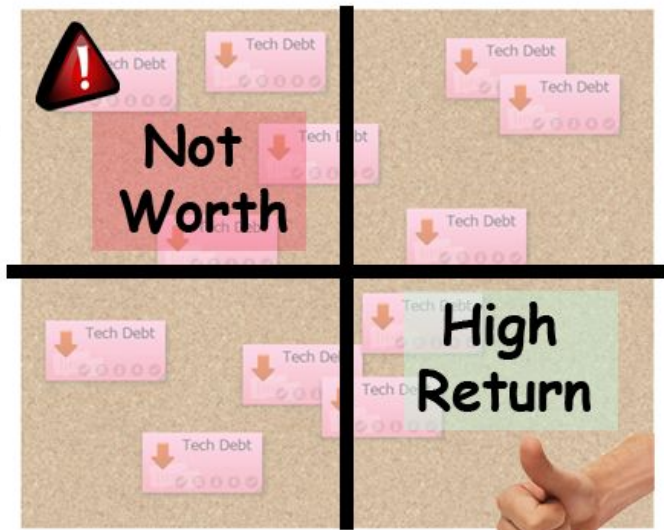


Effort



Pain

Effort



Pain

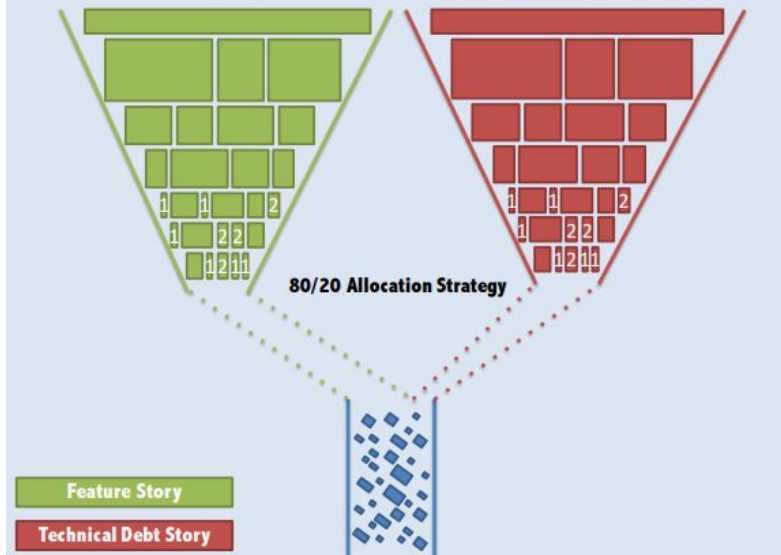
Estimativa
(Y, esforço comparativo)

9	7	4
(b, a)	(m, a)	(a, a)
8	5	2
(b, m)	(m, m)	(a, m)
6	3	1
(b, b)	(m, b)	(a, b)

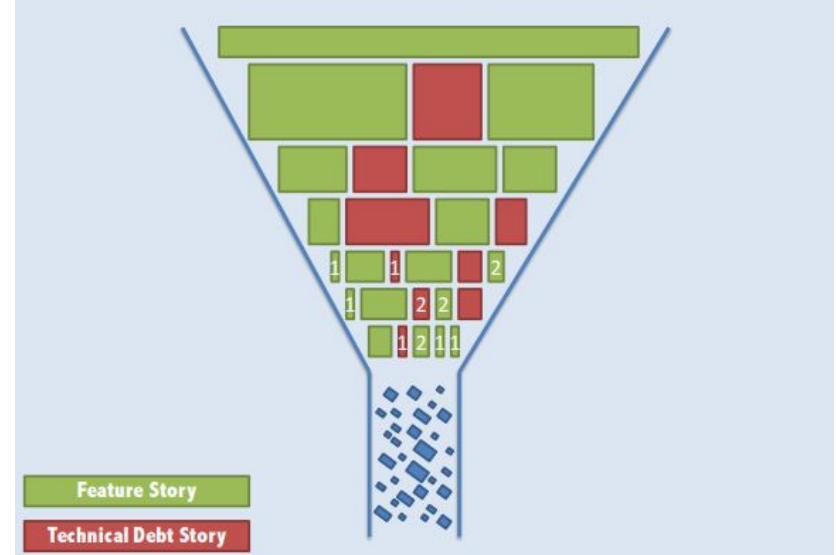
Impacto na Equipe
(X, dia-a-dia, mudanças)

2 backlogs? um negócio e técnico? usar pareto?

Two Backlogs Prioritized Independently



One Backlog Prioritized by the Product Owner





Pagamento

Pair

Mob

Dojo

TDD

Disciplina

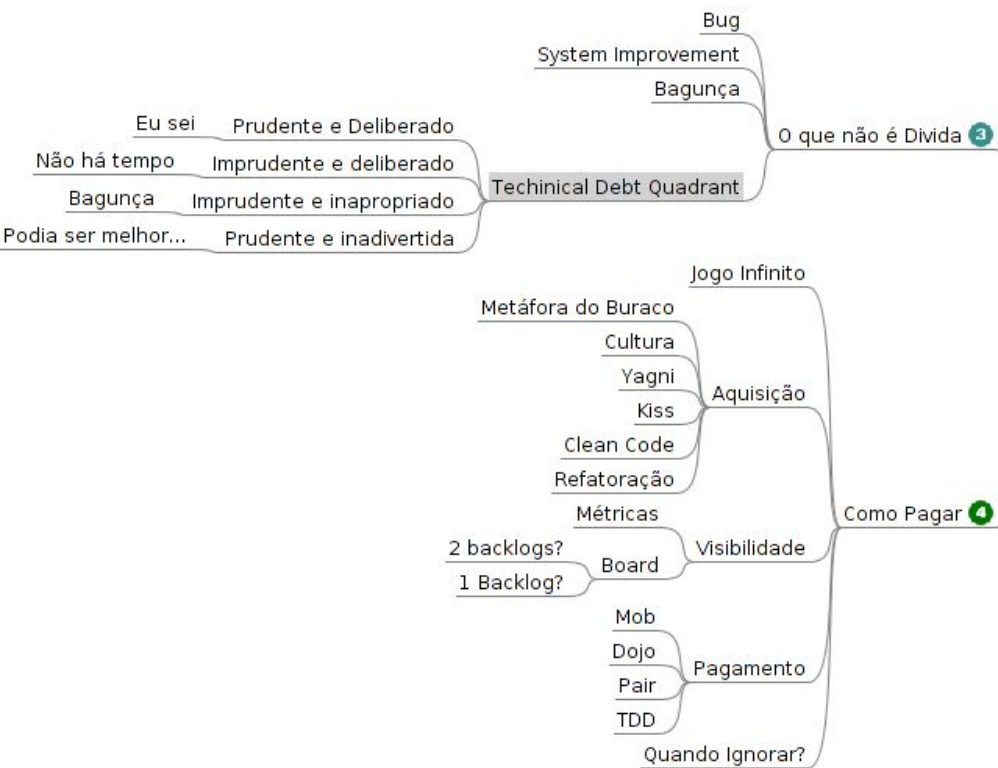


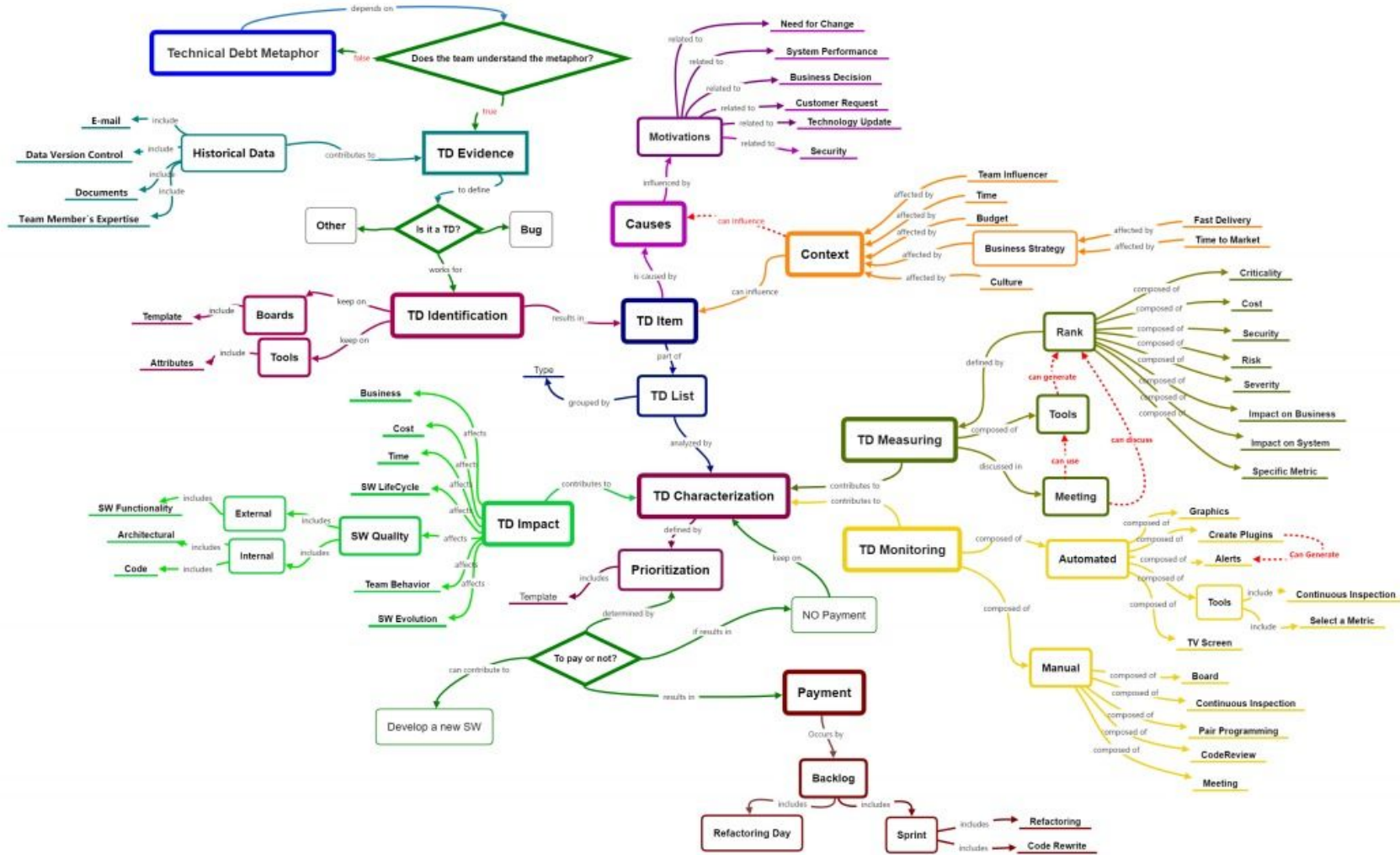
Sugestão de métricas

		Status		
		Green	Yellow	Red
Duplicate Code	\leq	5%	10%	otherwise
Rules Compliance	\geq	80%	60%	otherwise
Comments - Interfaces	\geq	90%	75%	otherwise
Comments - General	\geq	30%	20%	otherwise
Package Interdependencies	\leq	5%	10%	otherwise
Method Complexity > 8	\leq	10%	15%	otherwise
File/Class Complexity > 60	\leq	10%	15%	otherwise
Test Coverage - Automated	\geq	80%	60%	otherwise
Test Coverage - Manual	\geq	80%	60%	otherwise

OKR para dívida técnica?

Quando ignorar a dívida técnica?





Material extra: design evolutivo

Extra: zero dívida técnica? (cases)

Walmyr Filho - https://sonarcloud.io/dashboard?id=age-discoverer&source=post_page-----

<https://talkingabouttesting.com/>

Temos Vagas



Dúvidas?

Post sobre dívida técnica!



tiofusca



@tiofusca



wagnerfusca



@wagnerfusca



wagnerfusca@gmail ou wagner.voltz@matera.com