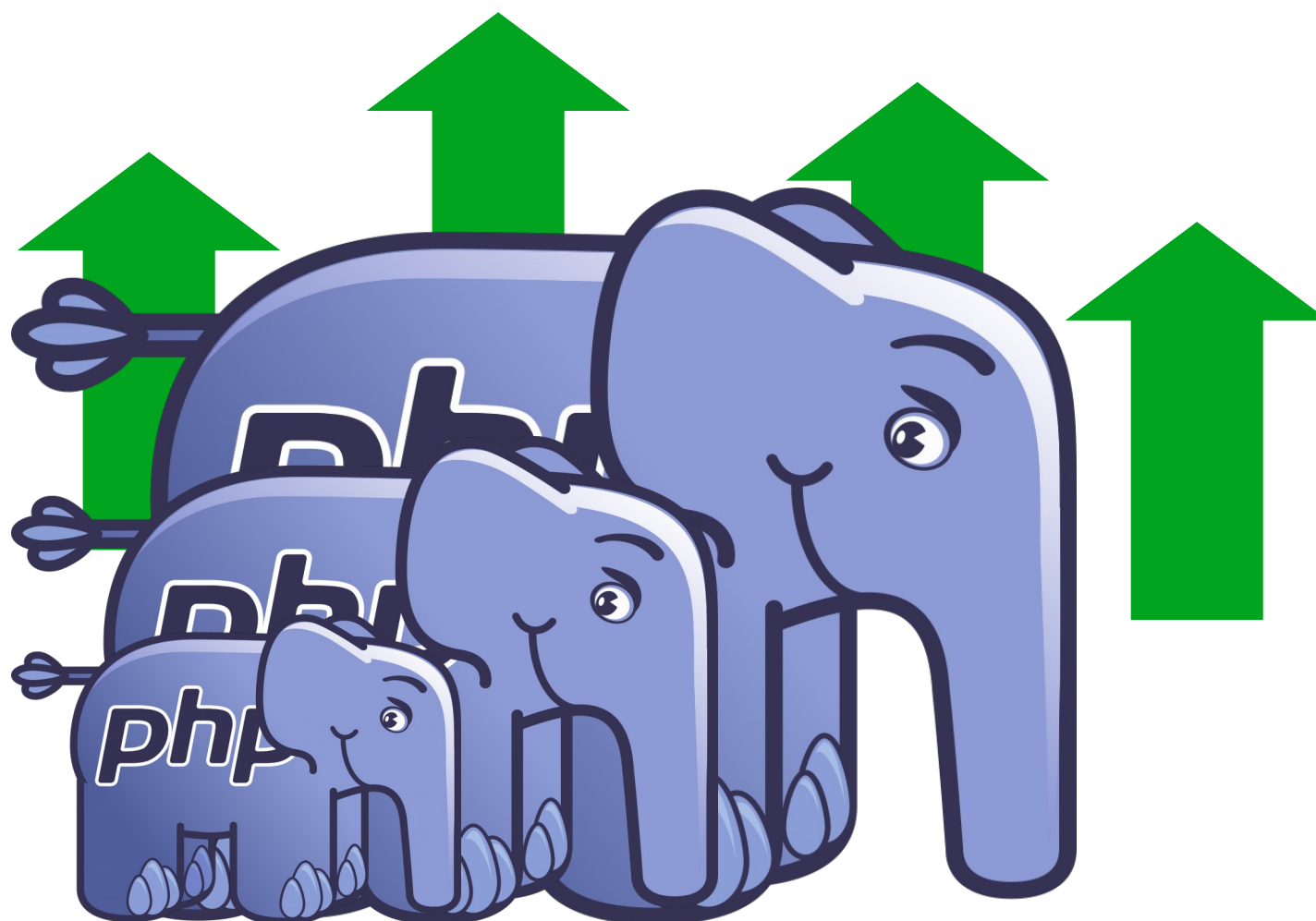


Qualidade Essencial para Projetos *php*





Quem?!

Presidente (2012 – 2017) da
ABRAPH – Associação Brasileira de Profissionais PHP

Diretor da ConFLOSS

Diretor da PHP Conference Brasil

Evangelista e Contribuidor para a Linguagem

Evangelista Laminas Project (auto-intitulado)

Embaixador Fedora LATAM

Professor Convidado (Especialista) de Pós-Graduação (PR e SC)

25+ anos desenvolvendo sistemas e aplicações com interface web
20+ destes com PHP
12+ com Zend Framework

Palestrante em eventos nacionais e internacionais
Professor de cursos presenciais e a distância

www.galvao.eti.br





Objetivo

Ter uma conversa franca e direta sobre qualidade.

Detalhar conceitos, técnicas e ferramentas para incrementar a qualidade de Projetos PHP... bem, na realidade qualidade de Projetos, independente de linguagem/arquitetura/etc...

Por que se preocupar com qualidade



Qual é o problema



Por que se preocupar com qualidade

Por que se preocupar com qualidade

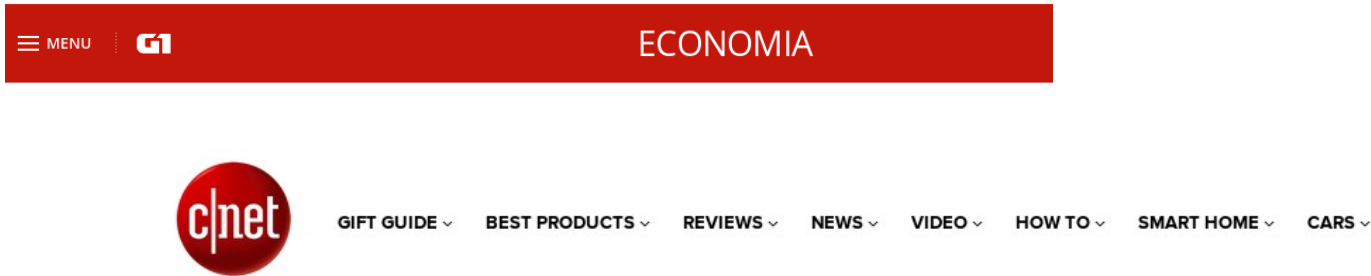
≡ MENU



ECONOMIA

**Clientes do Banco do Brasil
enfrentam problemas com
transferências eletrônicas**

Por que se preocupar com qualidade



Facebook bug shows camera activated in background during app use

Por que se preocupar com qualidade



[GIFT GUIDE](#) ▾ [BEST PRODUCTS](#) ▾ [REVIEWS](#) ▾ [NEWS](#) ▾ [VIDEO](#) ▾ [HOW TO](#) ▾ [SMART HOME](#) ▾ [CARS](#) ▾

naked **security** by **SOPHOS**

[PRODUCTS](#) >

[FREE TOOLS](#) >



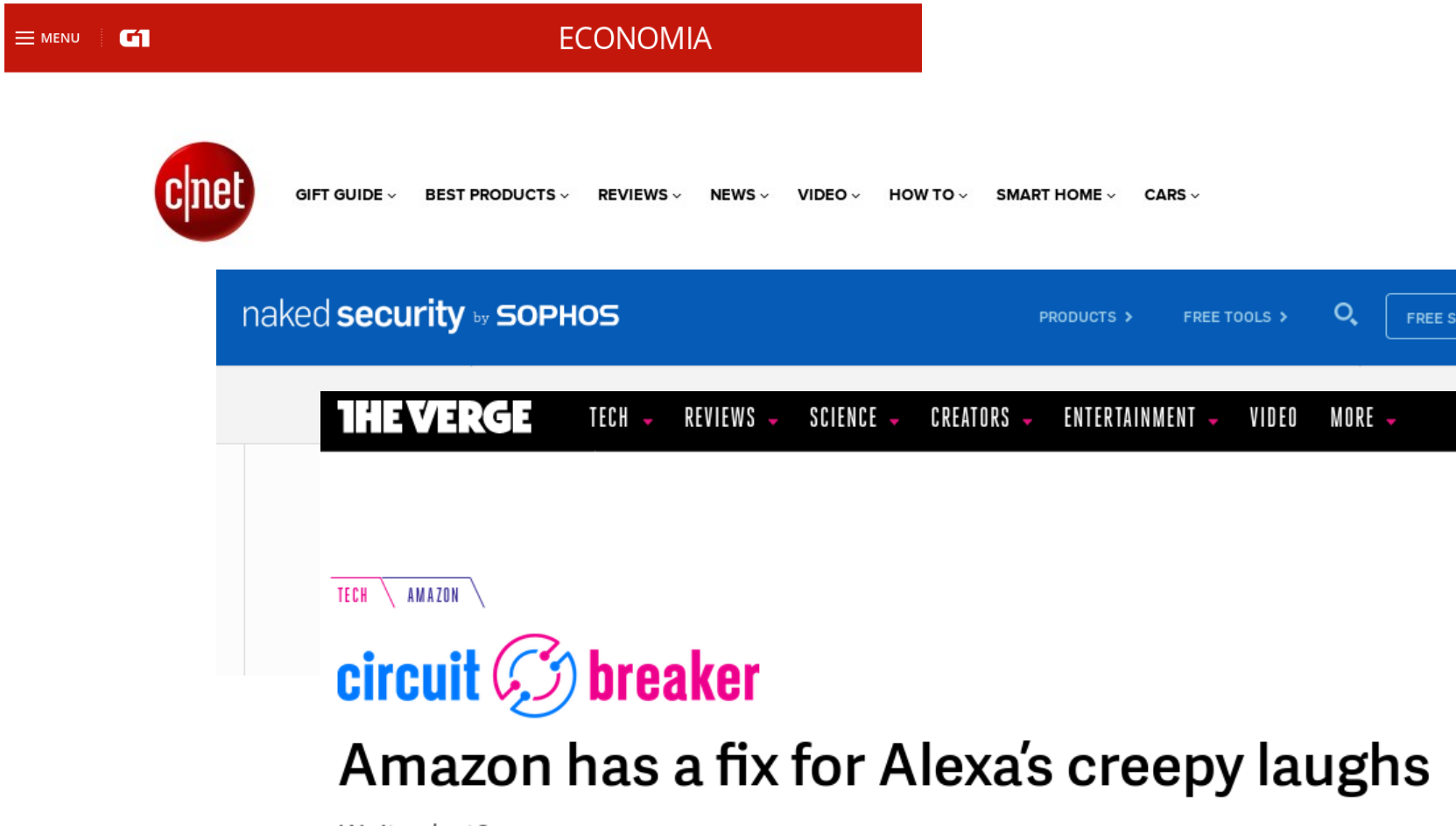
[FREE SO](#)

Award-winning computer security news



Google warns of system-controlling Chrome bug

Por que se preocupar com qualidade





Por que se preocupar com qualidade



GIFT GUIDE ▾ BEST PRODUCTS ▾ REVIEWS ▾ NEWS ▾ VIDEO ▾ HOW TO ▾ SMART HOME ▾ CARS ▾

naked security by SOPHOS

PRODUCTS > FREE TOOLS > FREE SO

THE VERGE

TECH ▾ REVIEWS ▾ SCIENCE ▾ CREATORS ▾ ENTERTAINMENT ▾ VIDEO MORE ▾

Support The Guardian

Available for everyone, funded by readers

Contribute →

Subscribe →

Search jobs Sign in



News

Opinion

Sport

Culture

Lifestyle

More ▾

A World UK Environment Science Cities Global development Football **Tech** Business Obituaries

... **Tesla**

● This article is more than 3 years old

Tesla driver dies in first fatal crash while using autopilot mode



Em contraste...

O que se ganha com qualidade?

Em contraste...

O que se ganha com qualidade?

UNIX VERSION 0, RUNNING ON A PDP-7, IN 2019

by: **Jenny List**

12 Comments



November 17, 2019



Crédito: <https://hackaday.com/2019/11/17/unix-version-0-running-on-a-pdp-7-in-2019/>



O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

Análise de padrão

phpcs
phpcbf



O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

Análise de padrão

phpcs
phpcbf

Análise de complexidade

phploc

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

Análise de padrão

phpcs
phpcbf

Análise de complexidade

phploc

Dependências

composer
dephpend

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

Análise de padrão

phpcs
phpcbf

Análise de complexidade

phploc

Dependências

composer
dephpend

Debug/Profiling

blackfire
Xdebug + KCacheGrind
php-dbg
gdb

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

Análise de padrão

phpcs
phpcbf

Análise de complexidade

phploc

Dependências

composer
dephpend

Debug/Profiling

blackfire
Xdebug + KCacheGrind
php-dbg
gdb

Documentação

phpDocumentor

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

Análise de padrão

phpcs
phpcbf

Análise de complexidade

phploc

Dependências

composer
dephpend

Debug/Profiling

blackfire
Xdebug + KCacheGrind
php-dbg
gdb

Documentação

phpDocumentor

Testes

PHPUnit
Behat
Selenium

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

Análise Estática

exakat
phan
phpstan
psalm

Análise de padrão

phpcs
phpcbf

Análise de complexidade

phploc

Dependências

composer
dephpend

Debug/Profiling

blackfire
Xdebug + KCacheGrind
php-dbg
gdb

Documentação

phpDocumentor

Testes

PHPUnit
Behat
Selenium

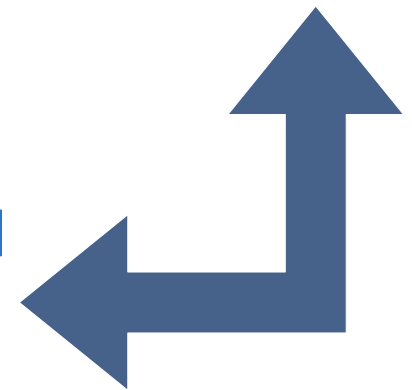
**E
T
C**

O problema **não** é tecnológico

Qual é o problema?

<p>Análise Estática</p> <p>exakat phan phpstan psalm</p>	<p>Análise de padrão</p> <p>phpcs phpcbf</p>	<p>Análise de complexidade</p> <p>phploc</p>	<p>Dependências</p> <p>composer dephend</p>
<p>Debug/Profiling</p> <p>blackfire Xdebug + KCacheGrind php-dbg gdb</p>	<p>Documentação</p> <p>phpDocumentor</p>	<p>Testes</p> <p>PHPUnit Behat Selenium</p>	<p>E T C</p>

<https://github.com/jakzal/phpqa/blob/master/README.md>
<https://phpqa.io/>
<https://imgtfy.com/?q=php+quality+tools> ...





O problema é **Cultural**

Qual é o problema?

O problema é **Cultural***

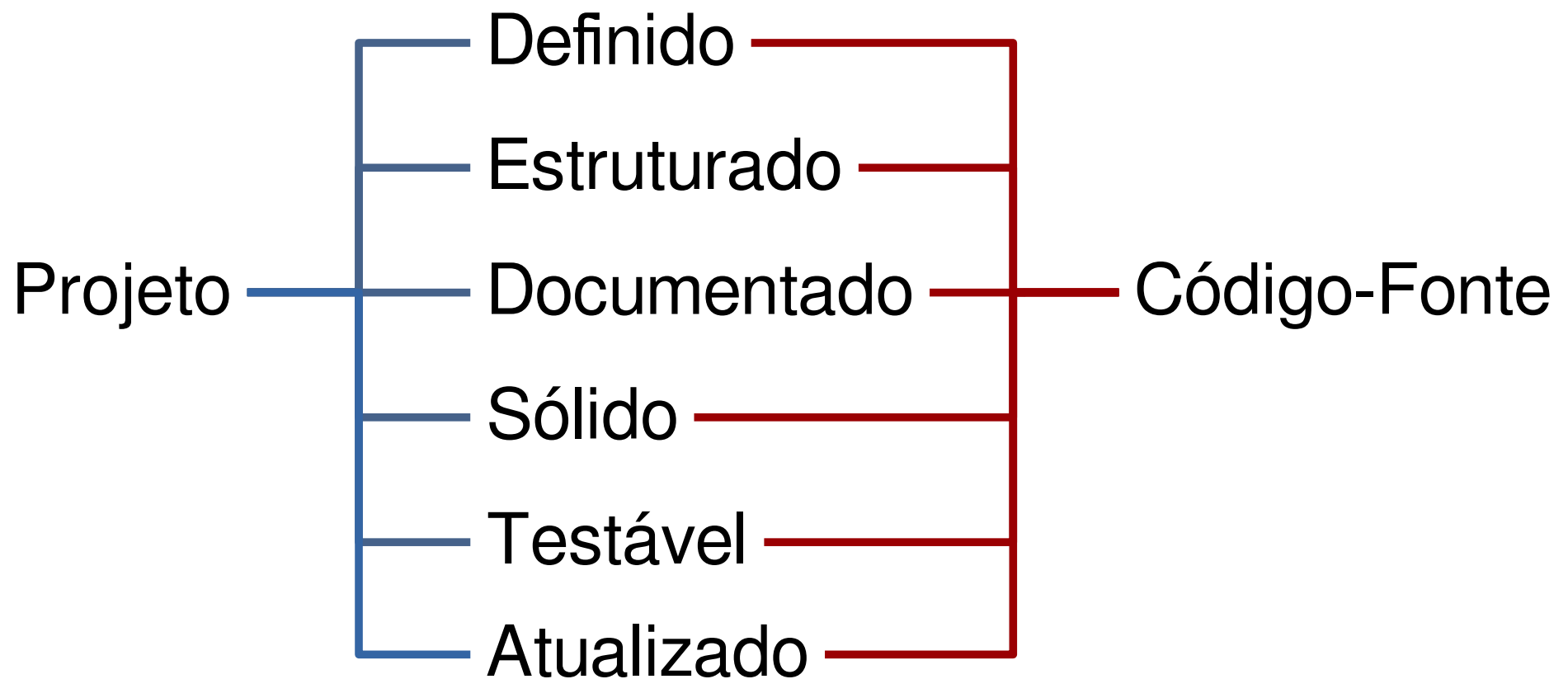
Qual é o problema?



* O problema **não** é o Facebook, ou o Sr.Zuckerberg

Crédito: <https://mashable.com/2014/04/30/facebooks-new-mantra-move-fast-with-stability/>

Qualidade?





Projeto - Definido

Você sabe definir o seu projeto?



Projeto - Definido

Você sabe definir o seu projeto?

- O que ele **tem** que fazer?

Você sabe definir o seu projeto?

- O que ele **tem** que fazer?
 - Features **indispensáveis**
 - Não **devem** quebrar



Projeto - Definido

Você sabe definir o seu projeto?

- O que ele **tem** que fazer?
 - Features **indispensáveis**
 - Não **devem** quebrar
- Quais são os desafios?

Projeto - Definido

Você sabe definir o seu projeto?

- O que ele **tem** que fazer?
 - Features **indispensáveis**
 - Não **devem** quebrar
- Quais são os desafios?
 - Possíveis **problemas**
 - **Planejamento** de Soluções

Código-fonte - Definido

Você sabe o que usar no seu código?

- Quais componentes são **úteis** ao projeto?

Código-fonte - Definido

Você sabe o que usar no seu código?

- Quais componentes são **úteis** ao projeto?
 - Componentes estabelecidos

Código-fonte - Definido

Você sabe o que usar no seu código?

- Quais componentes são **úteis** ao projeto?
 - Componentes estabelecidos
 - E de qualidade



Pojeto / Código-fonte - Estruturado

Onde cada pedaço do projeto vai residir?



Pojeto / Código-fonte - Estruturado

Onde cada pedaço do projeto vai residir?

- Estrutura padrão de pastas

Pojeto / Código-fonte - Estruturado

Onde cada pedaço do projeto vai residir?

- Estrutura padrão de pastas
 - Permissões
 - O que é acessível... e o que não é



Pojeto - Documentado

É possível compreender o projeto?

Pojeto - Documentado

É possível compreender o projeto?

- Existe Diagrama de fluxo?



É possível compreender o projeto?

- Existe Diagrama de fluxo?
- Diagrama da Base de Dados?

É possível compreender o projeto?

- Existe Diagrama de fluxo?
- Diagrama da Base de Dados?
- Padrões de Nomenclatura?

É possível compreender o projeto?

- Existe Diagrama de fluxo?
- Diagrama da Base de Dados?
- Padrões de Nomenclatura?
- Separação de Camadas?

É possível compreender o projeto?

- Existe Diagrama de fluxo?
- Diagrama da Base de Dados?
- Padrões de Nomenclatura?
- Separação de Camadas?

Dúvidas são facilmente solucionáveis?



Código-fonte - Documentado

Todo o código complexo/incomum é explicado?

Todo o código complexo/incomum é explicado?

- Geração de Documentação fora do código
- Versionamento desde a 1ª Linha
- “API” (Assinatura de classe/método/função)
- Estilo de código

- Replicável (Ambiente, Infra)



Projeto - Sólido

- Replicável (Ambiente, Infra)
- Registro de erros/situações (Log!)
- Registro de acesso (“Syslog”!)

Projeto - Sólido

- Replicável (Ambiente, Infra)
- Registro de erros/situações (Log!)
- Registro de acesso (“Syslog”!)
- Segurança
 - Pontos de Entrada (Filtragem/Validação)
 - Criptografia
 - Hashing

- Testes Unitários
 - De Interface
 - De Segurança
 - De Usabilidade
 - De Acessibilidade

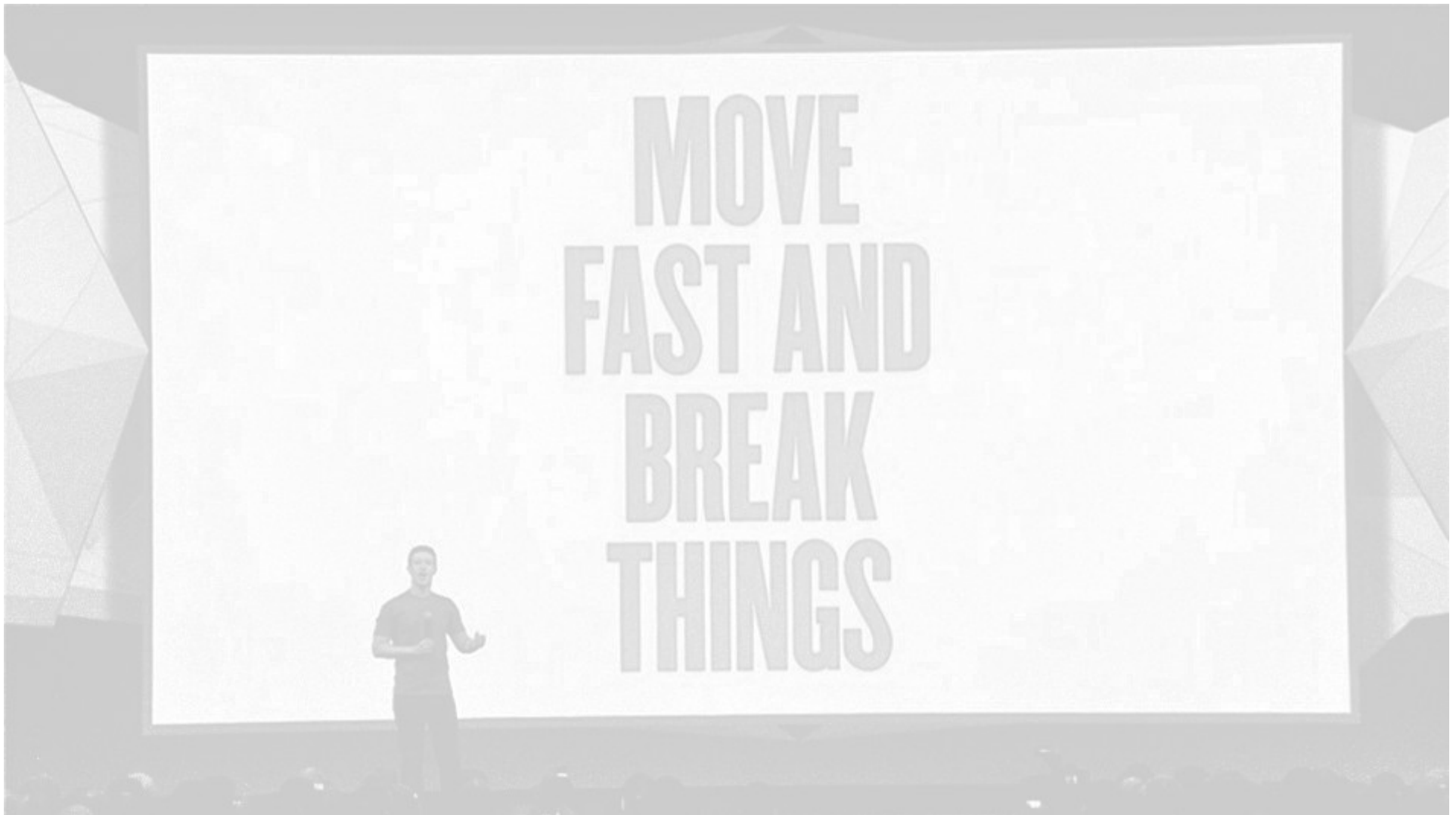


Pojeto / Código-fonte - Atualizado

- Versão de Linguagem/Software/Infra/Dependências
 - Patches
 - Segurança
 - Bugs

O problema é **Cultural**

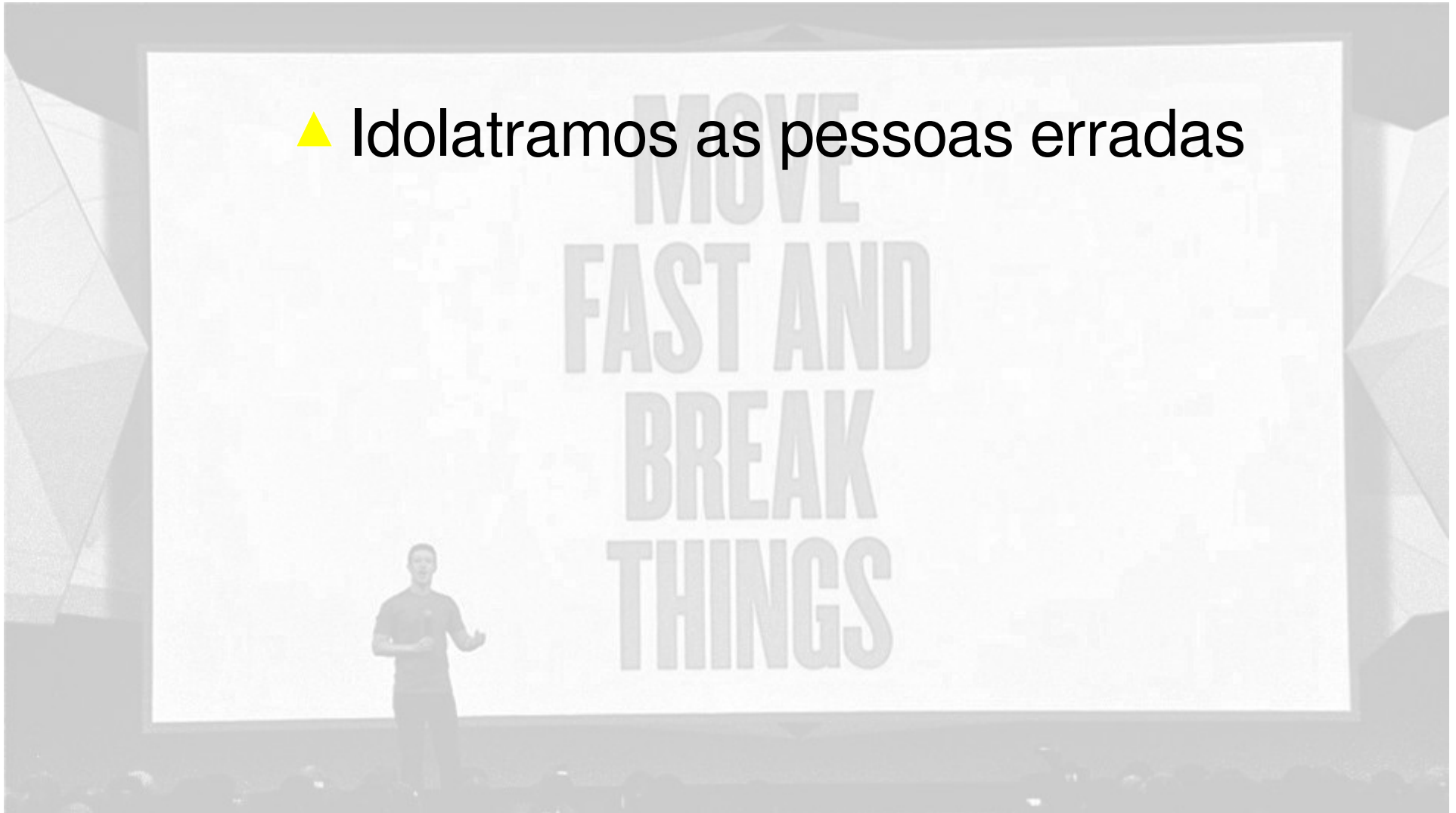
Qual é o problema?



O problema é **Cultural**

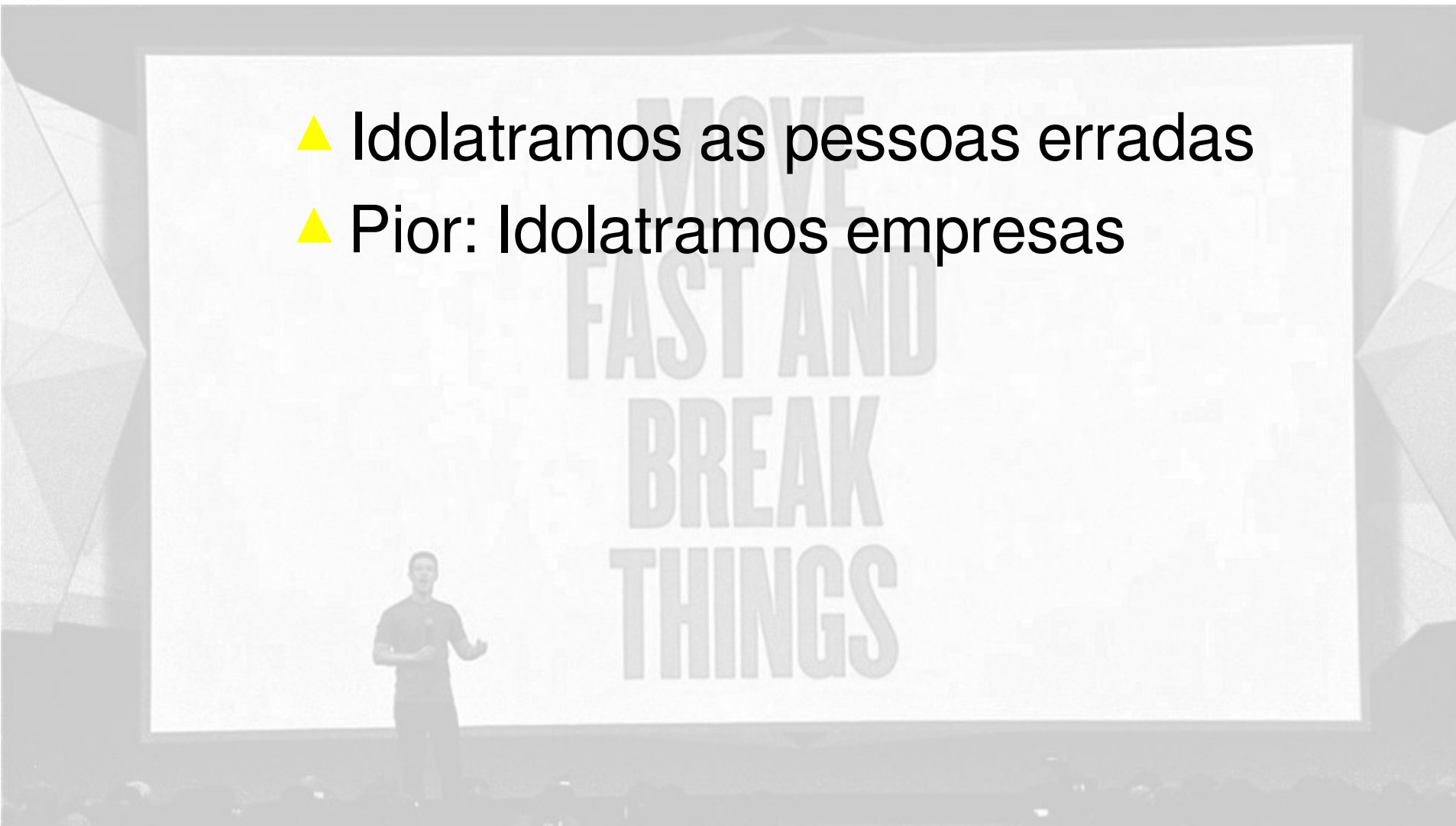
Qual é o problema?

▲ Idolatramos as pessoas erradas



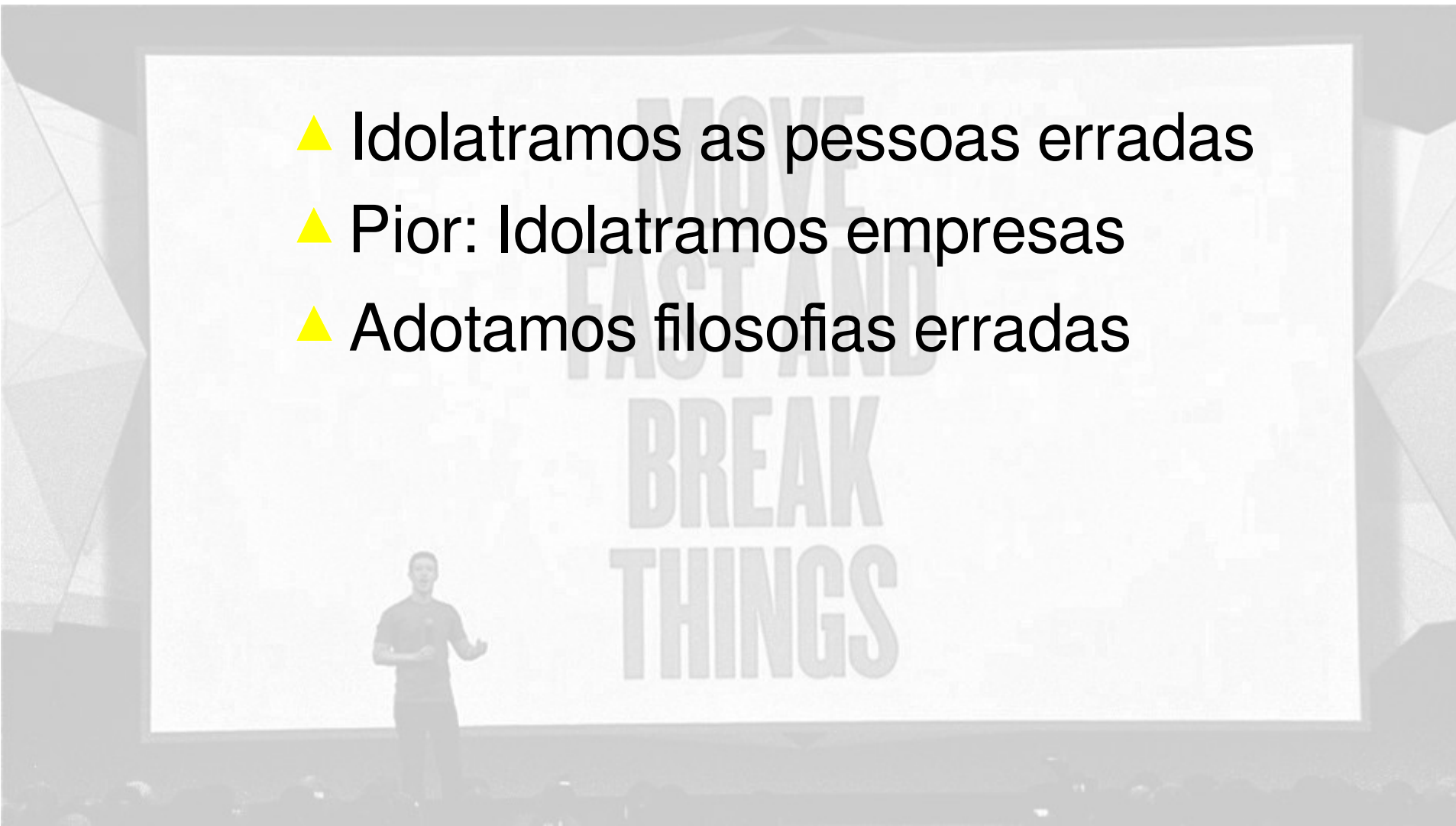
O problema é **Cultural**

Qual é o problema?

- 
- ▲ Idolatramos as pessoas erradas
 - ▲ Pior: Idolatramos empresas

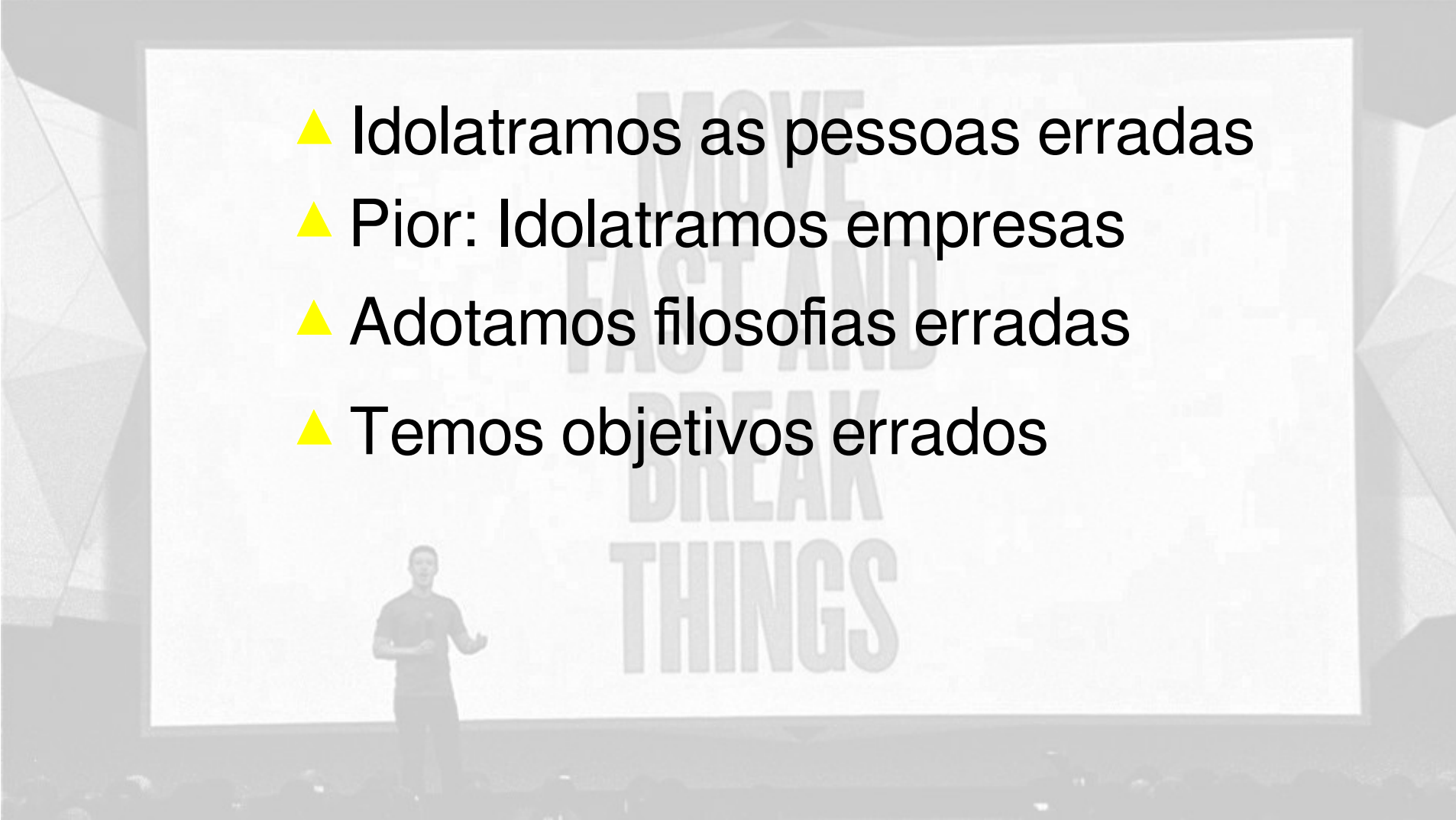
O problema é **Cultural**

Qual é o problema?

- 
- ▲ Idolatramos as pessoas erradas
 - ▲ Pior: Idolatramos empresas
 - ▲ Adotamos filosofias erradas

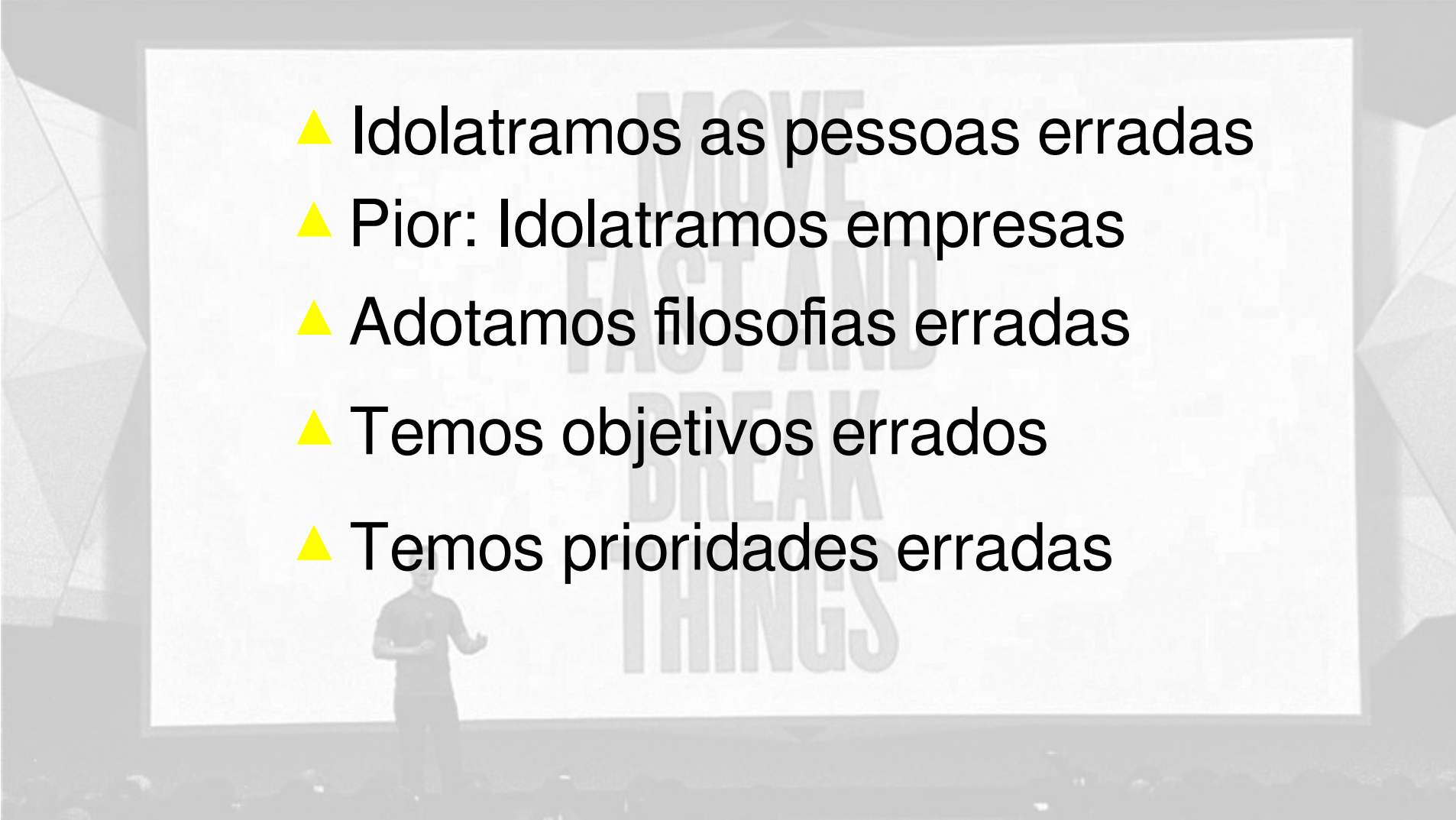
O problema é **Cultural**

Qual é o problema?

- 
- ▲ Idolatramos as pessoas erradas
 - ▲ Pior: Idolatramos empresas
 - ▲ Adotamos filosofias erradas
 - ▲ Temos objetivos errados

O problema é **Cultural**

Qual é o problema?

- 
- ▲ Idolatramos as pessoas erradas
 - ▲ Pior: Idolatramos empresas
 - ▲ Adotamos filosofias erradas
 - ▲ Temos objetivos errados
 - ▲ Temos prioridades erradas



A Solução é Cultural

Qual é a Solução?

A Solução é Cultural

Qual é a Solução?

▲ Conceitos

A Solução é Cultural

Qual é a Solução?

- ▲ Conceitos
- ▲ Diálogo / Comunicação

A Solução é Cultural

Qual é a Solução?

- ▲ Conceitos
- ▲ Diálogo / Comunicação
- ▲ Ética / Atitude

A Solução é Cultural

Qual é a Solução?

- ▲ Conceitos
- ▲ Diálogo / Comunicação
- ▲ Ética / Atitude
- ▲ Disciplina

A Solução é Cultural

Qual é a Solução?

- ▲ Conceitos
- ▲ Diálogo / Comunicação
- ▲ Ética / Atitude
- ▲ Disciplina
- ▲ Profissionalismo

Muito obrigado!

