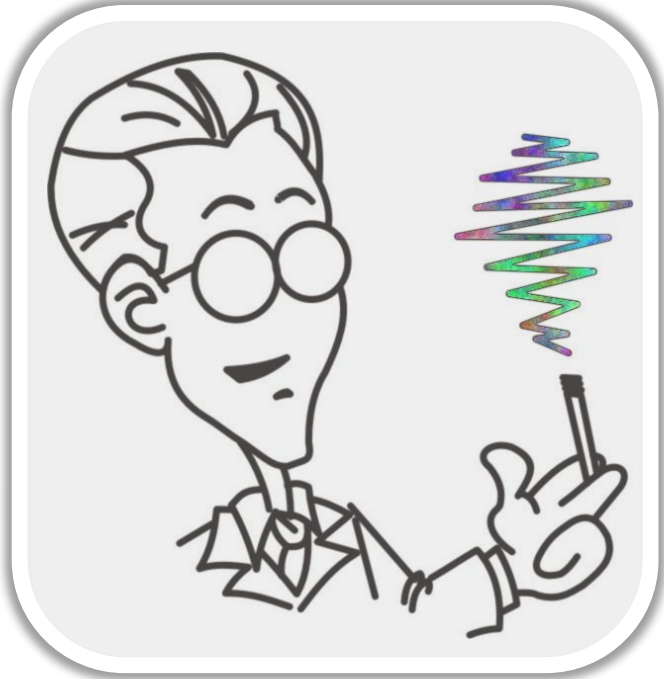


Arquitetura do Negócio: Enxuta & Ágil



Paulo Vasconcellos



- 25 anos em TI
- Desenvolvendo Software
- Gerenciando Projetos
- Analisando Negócios
- Treinando
- Palestrando
- Escrevendo e
- Fumando



{finito}

A correta definição sobre
o que precisa ser feito
é a parte mais difícil da
construção de um software.
Nenhuma outra compromete
tanto um projeto quando
mal executada.
E nenhuma é mais difícil
de ser corrigida.

Fred Brooks

"No Silver Bullet" (1986)

Pauta



- Arquitetura?
 - Uma (Re)Visão Unificada



- Arquitetura do Negócio
 - Enxuta & Ágil?



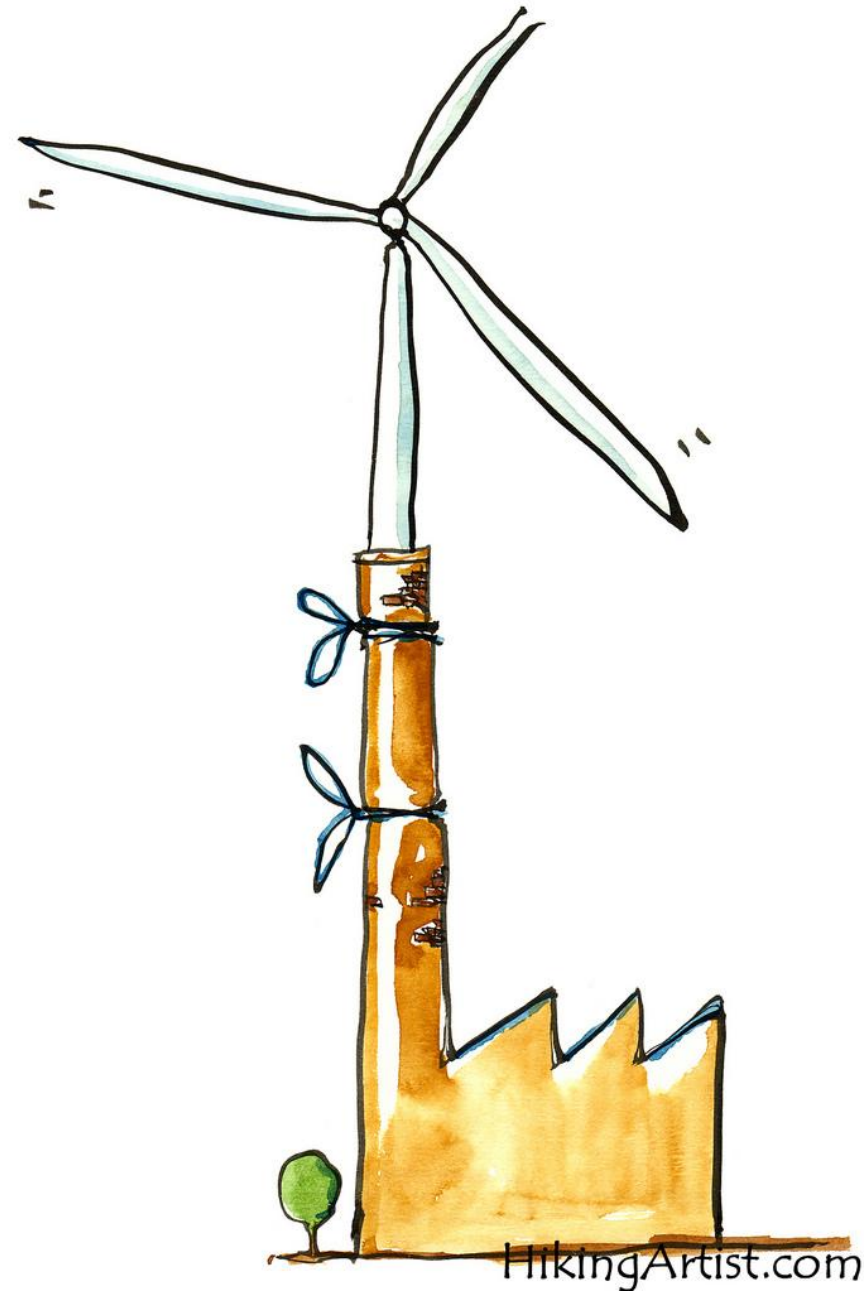
- Arquitetura de Sistemas
 - *Lean Architecture*
 - A Proposta DCI – Tudo a ver?

Arquitetura



Três Características Fundamentais*

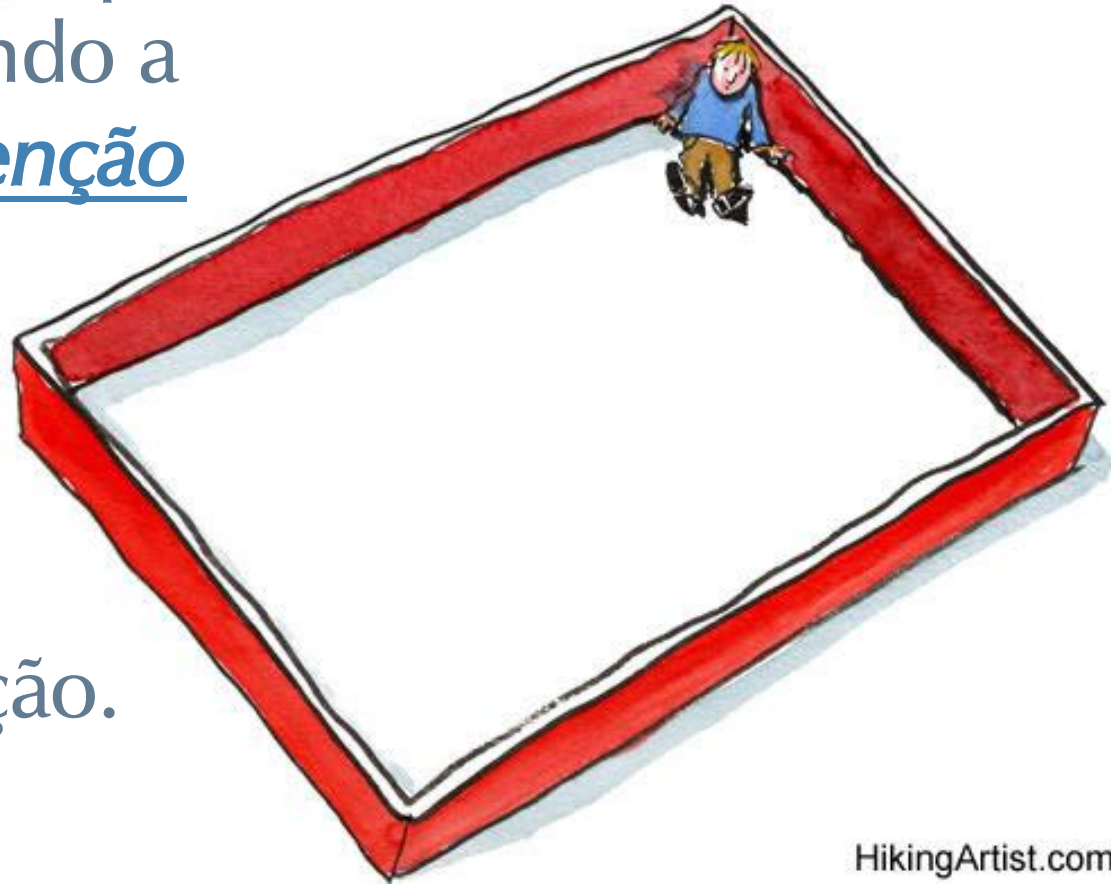
- *Firmitas*
 - Estável, Sustentável
- *Utilitas*
 - Útil, Funcional
- *Venustas*
 - Bela!



* *Tríade Vitruviana*

E Uma Definição*

- Arquitetura é antes de mais nada construção
- Concebida com o propósito primordial de organizar o espaço para determinada finalidade e visando a determinada intenção
- Mas a intenção plástica distingue a arquitetura da simples construção.



* *Lúcio Costa (Wikipédia)*

Em TI: Arquitetura Corporativa



Arquitetura Tecnológica



- Hardware, Sw Básico...
 - O que temos

Arquitetura de Informações

- Bases de Dados...
 - O que sabemos
- Hardware, Sw Básico...
 - O que temos



Arquitetura de Sistemas

- **Sistemas, Funcionalidades**
 - O que fazemos
- Bases de Dados...
 - O que sabemos
- Hardware, Sw Básico...
 - O que temos

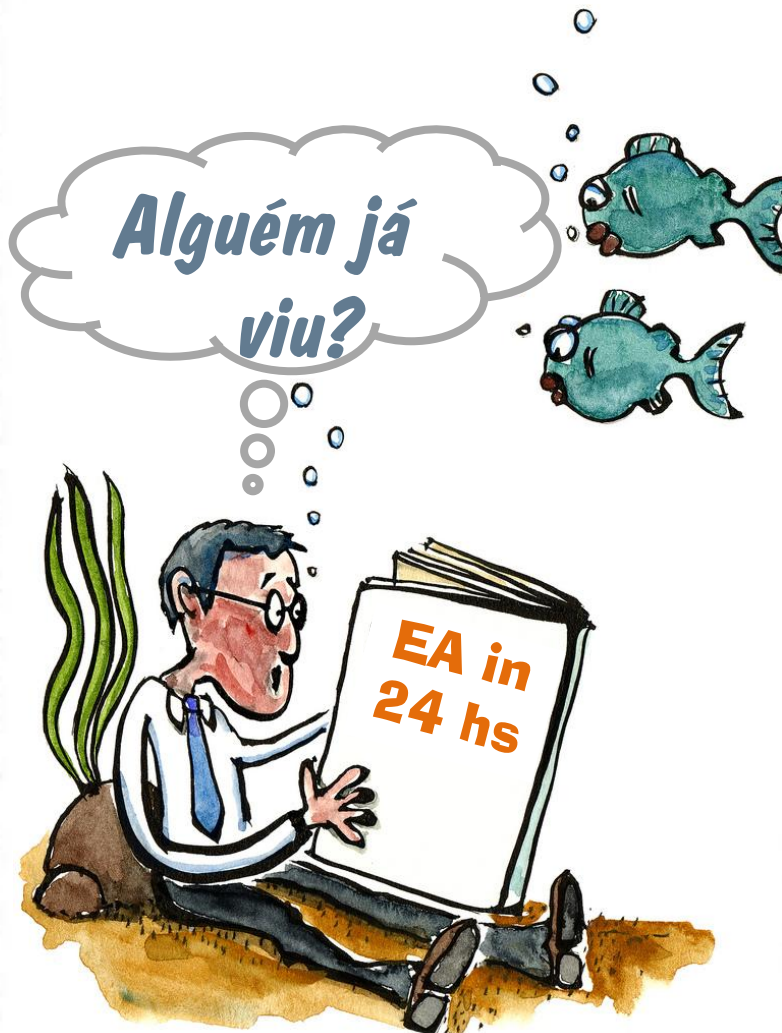


Arquitetura do Negócio

- Por quê?
 - Para quem?
- Sistemas, Funcionalidades
 - O que fazemos
- Bases de Dados...
 - O que sabemos
- Hardware, Sw Básico...
 - O que temos



Arquitetura Corporativa



Arquitetura do Negócio

Arquitetura de Aplicações

Arquitetura de Informações

Arquitetura Tecnológica

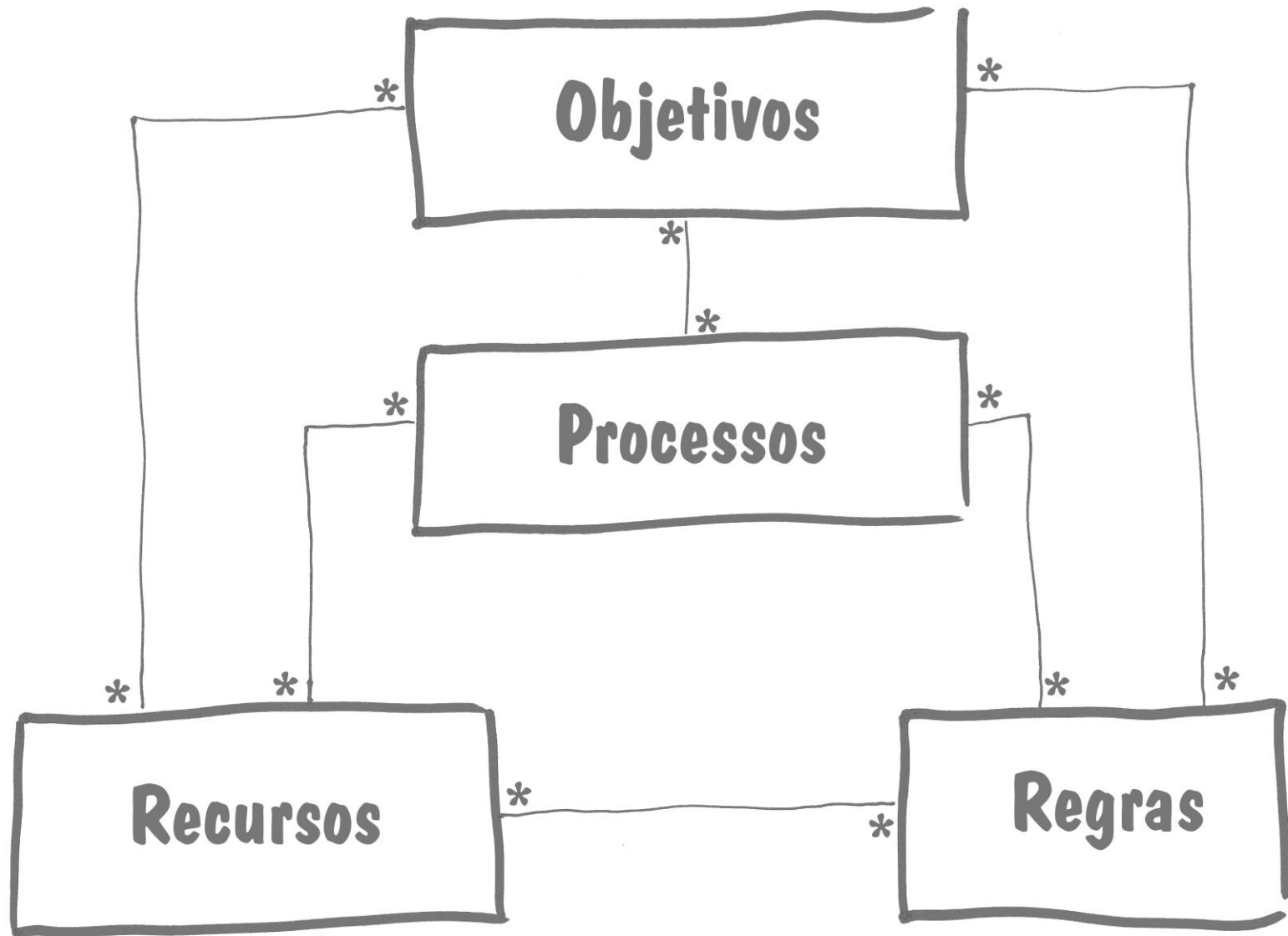
E cabeça de bacalhau?



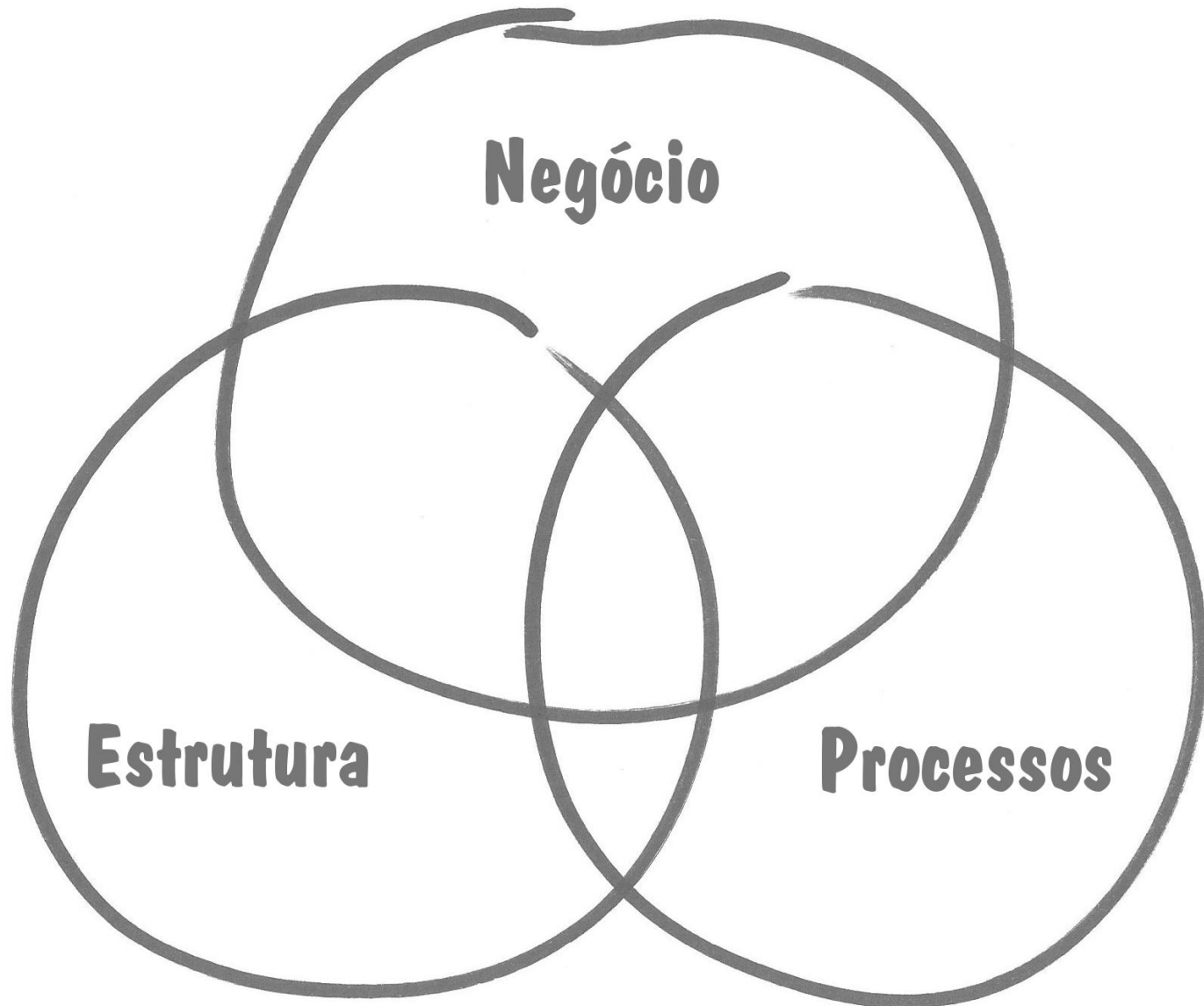
Arquitetura do Negócio



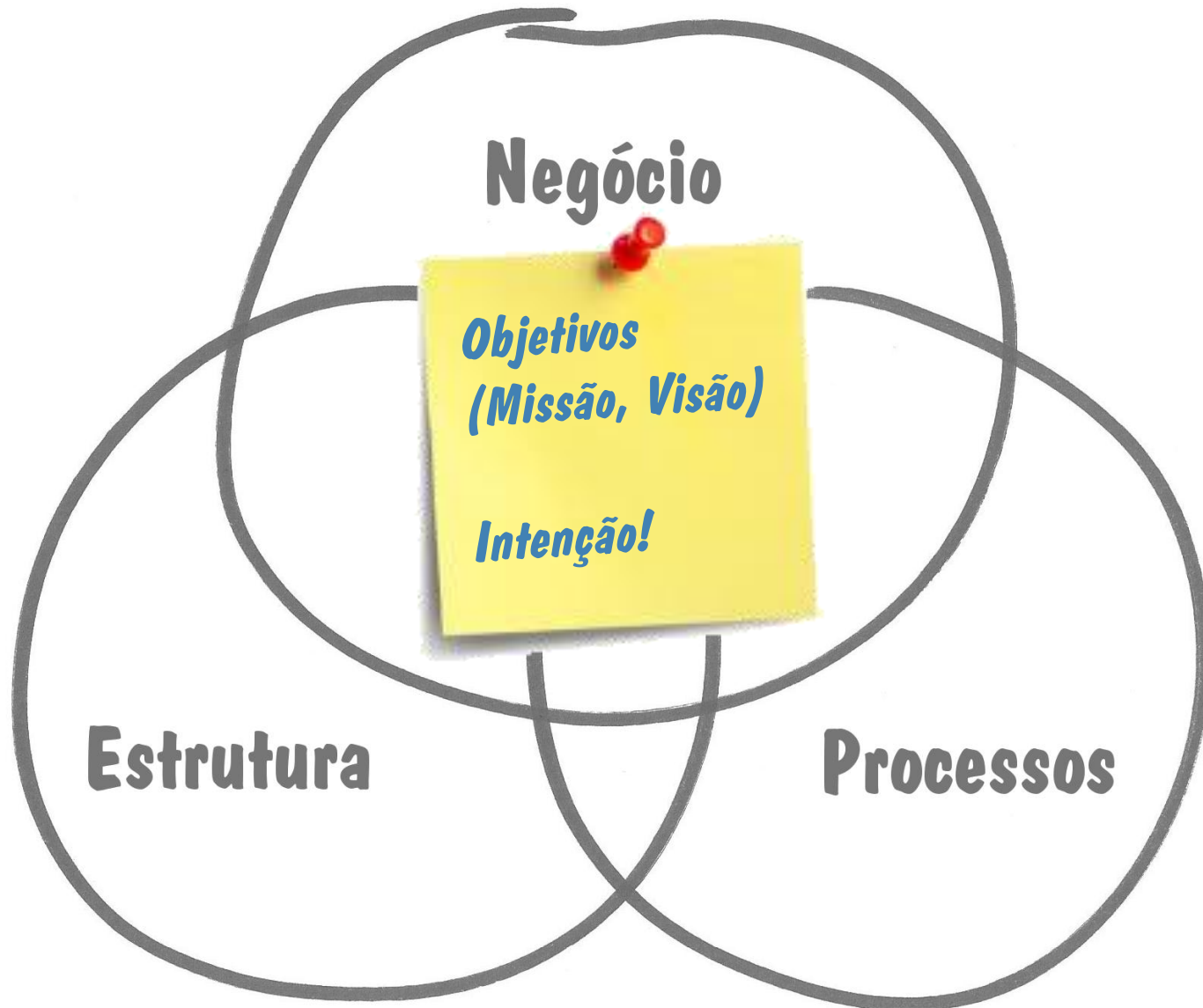
Combinação de Quatro “Peças”



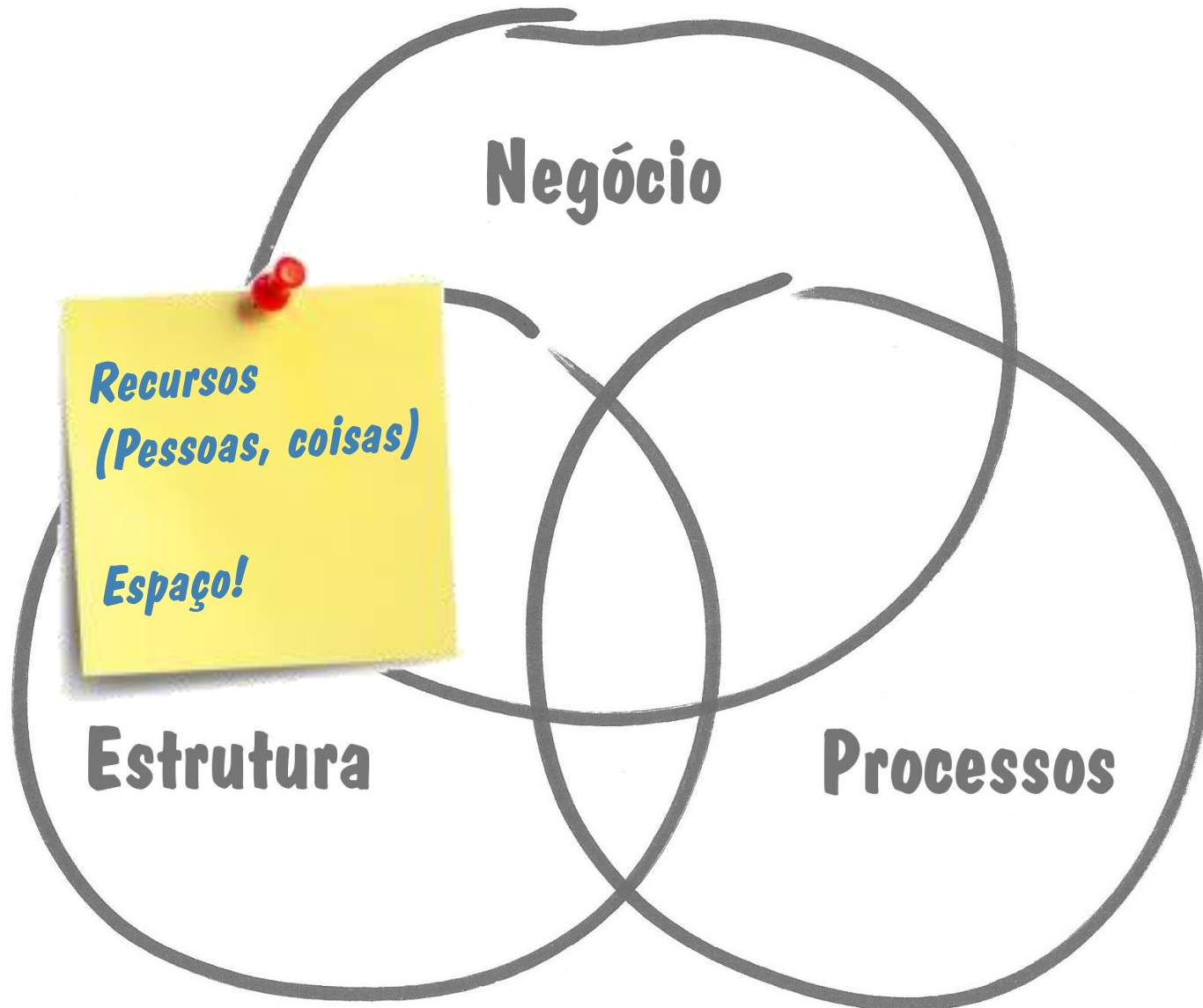
Expressa em Três Visões



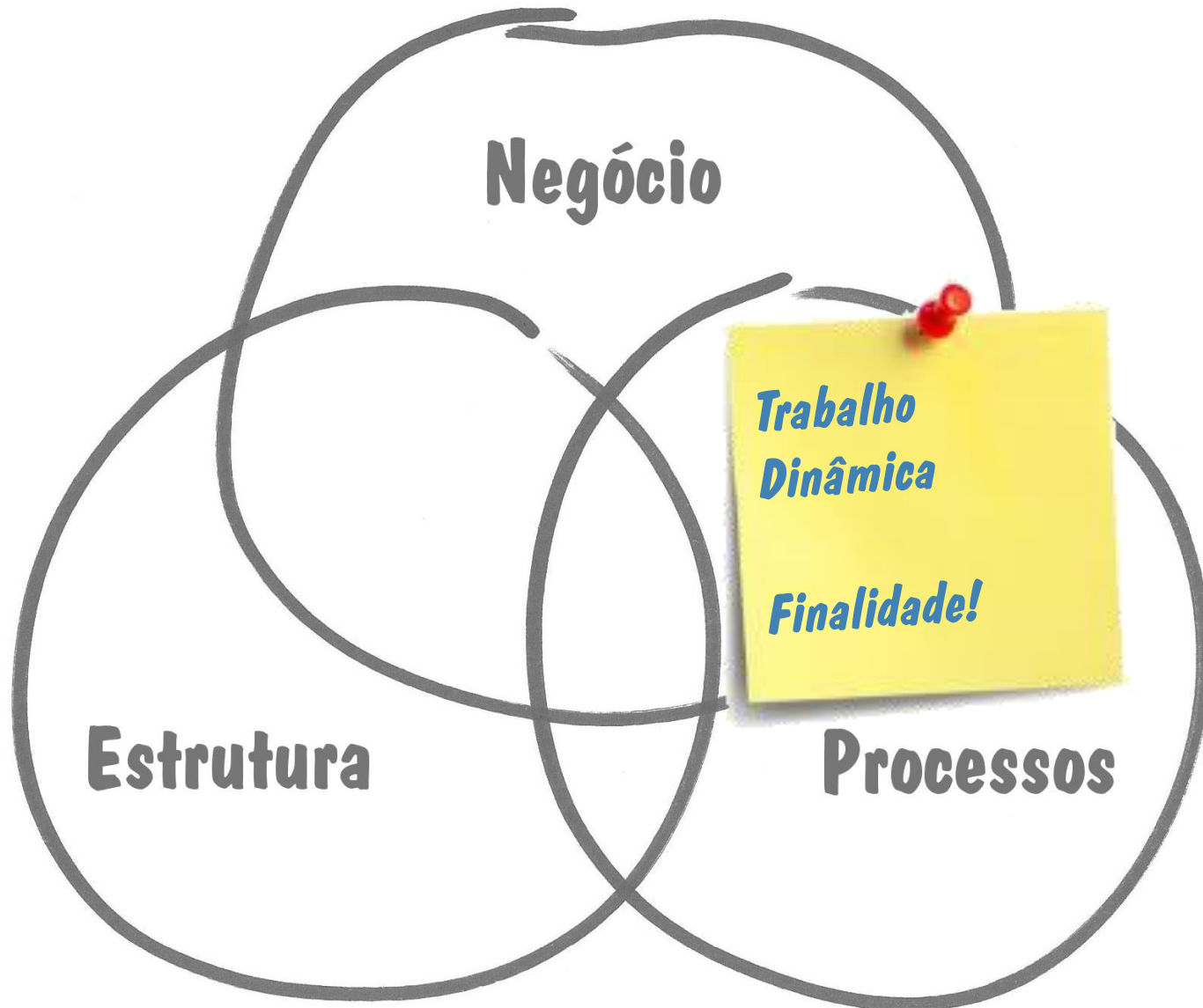
Visão do Negócio



Visão da Estrutura



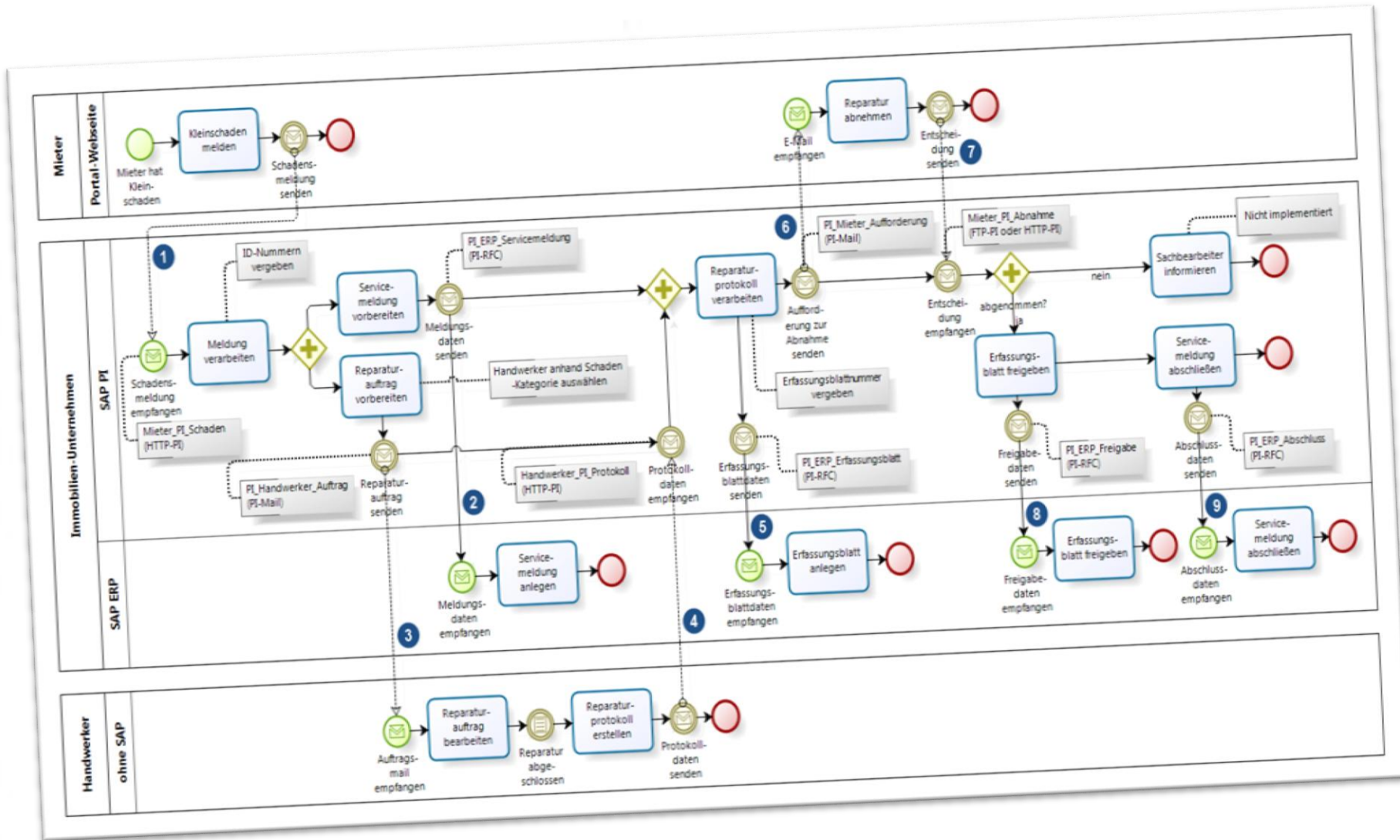
Visão dos Processos



Expressão?



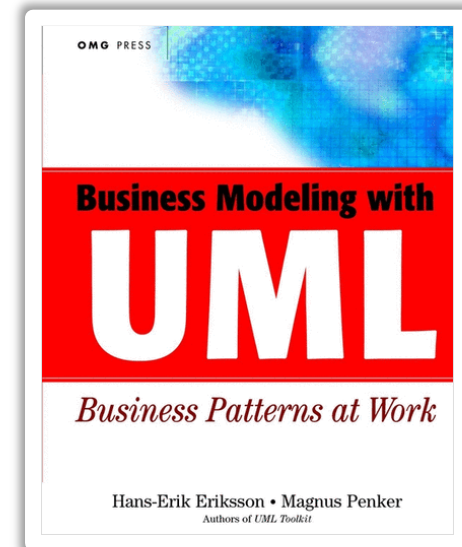
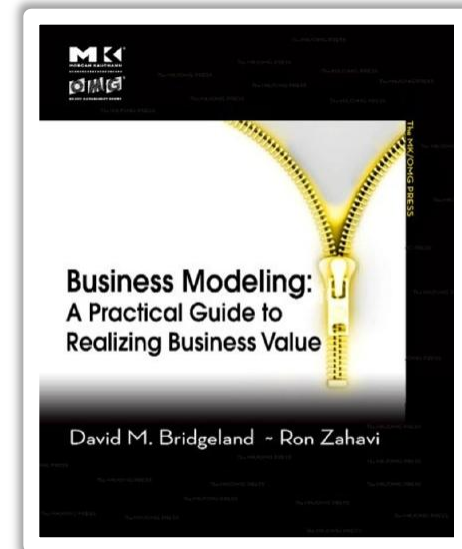
Há o modo “quadradão”



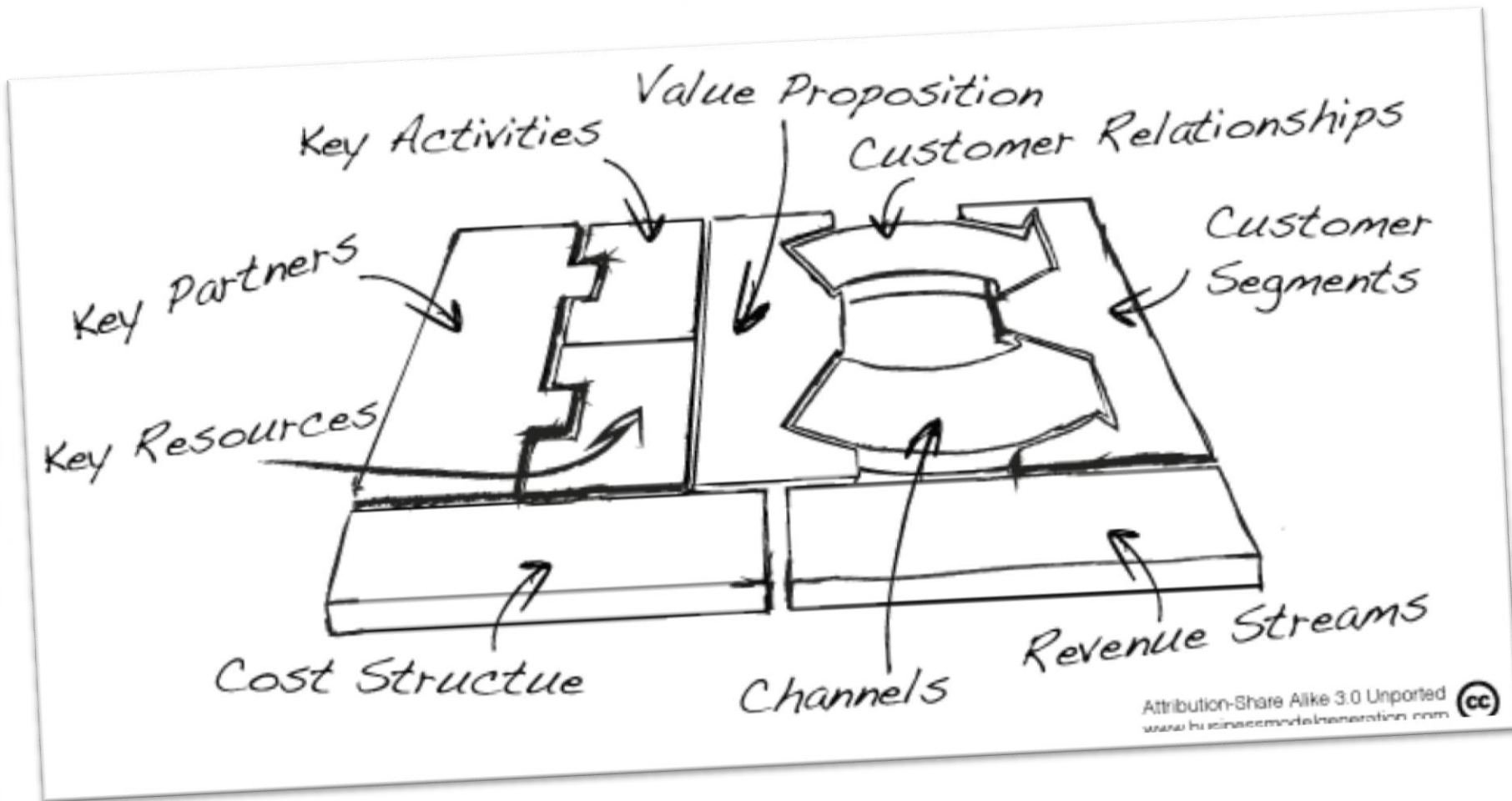
Há um padrão “quadrado”?



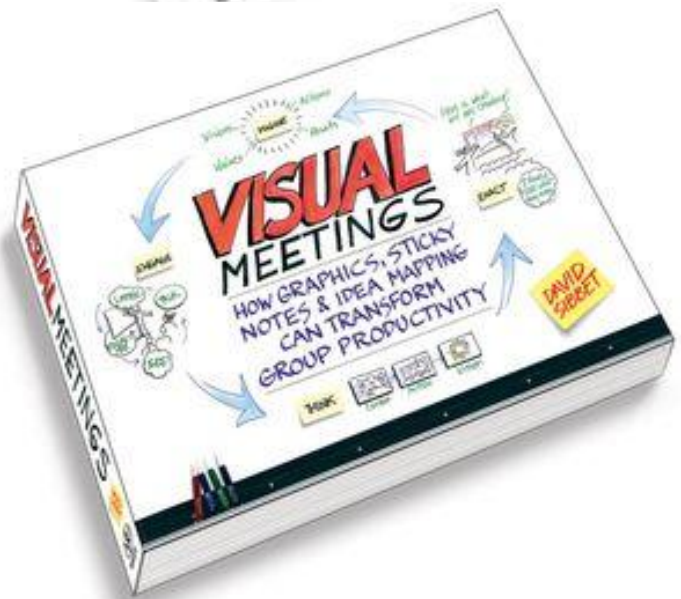
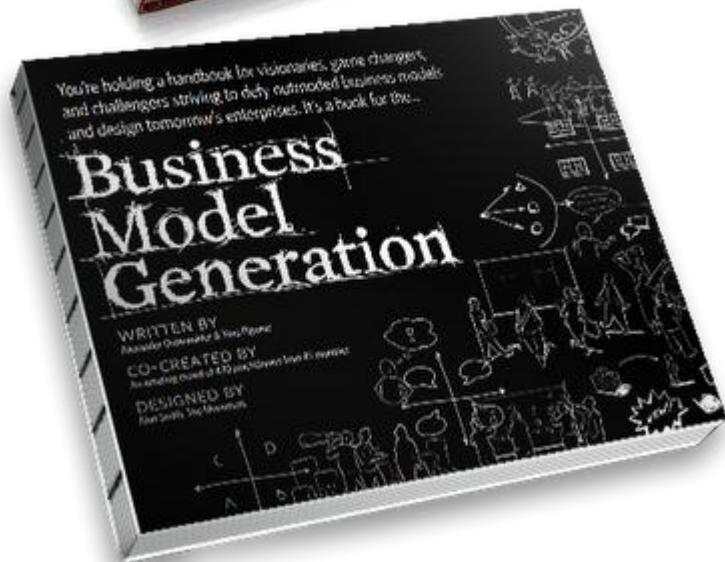
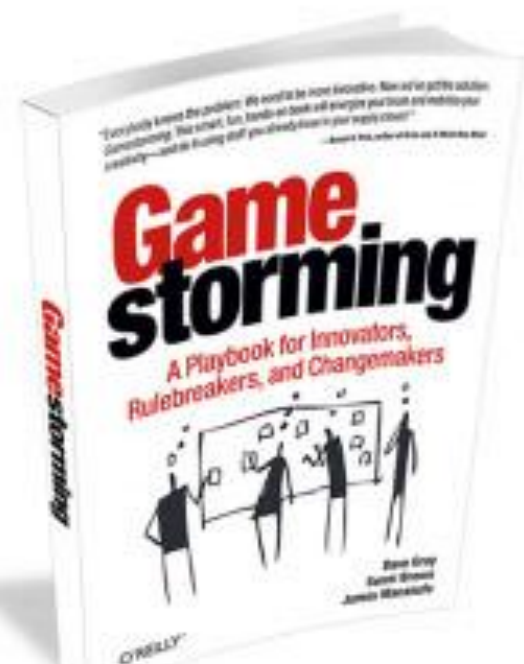
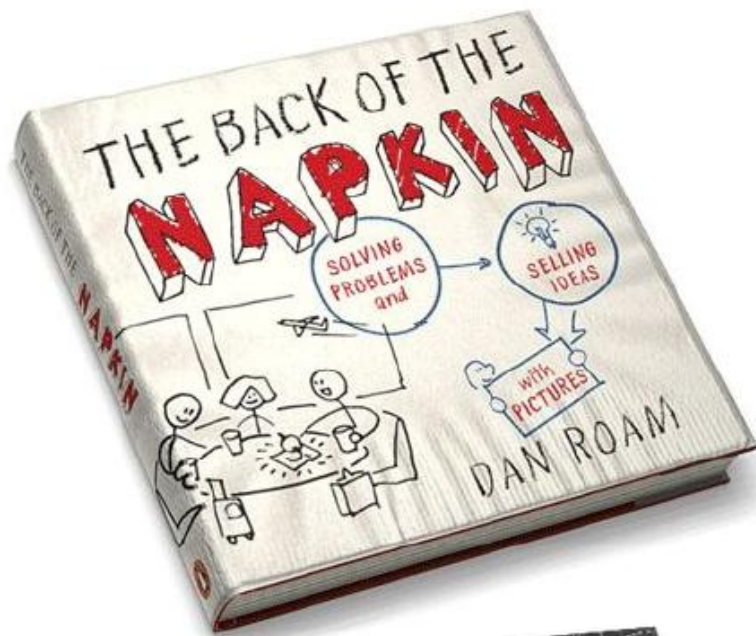
- **Business Modeling**
A Practical Guide to
Realizing Business Value
David M. Bridgeland e Ron Zahavi
(Morgan Kaufmann, 2009)
- **Business Modeling with UML**
Business Patterns at Work
Hans-Erik Eriksson e Magnus Penker
(Wiley, 2000)



E há modos mais... “redondos”



Para (quase) todos os Gostos:



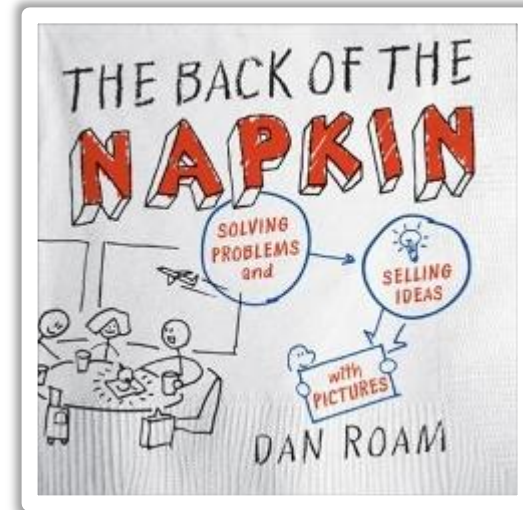
Duas Sugestões



- **The Back of the Napkin
Solving Problems and
Selling Ideas with Pictures**

Dan Roam

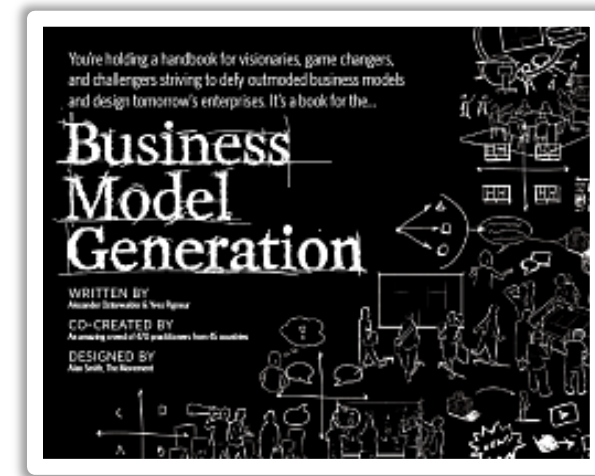
(Portfolio, 2008)



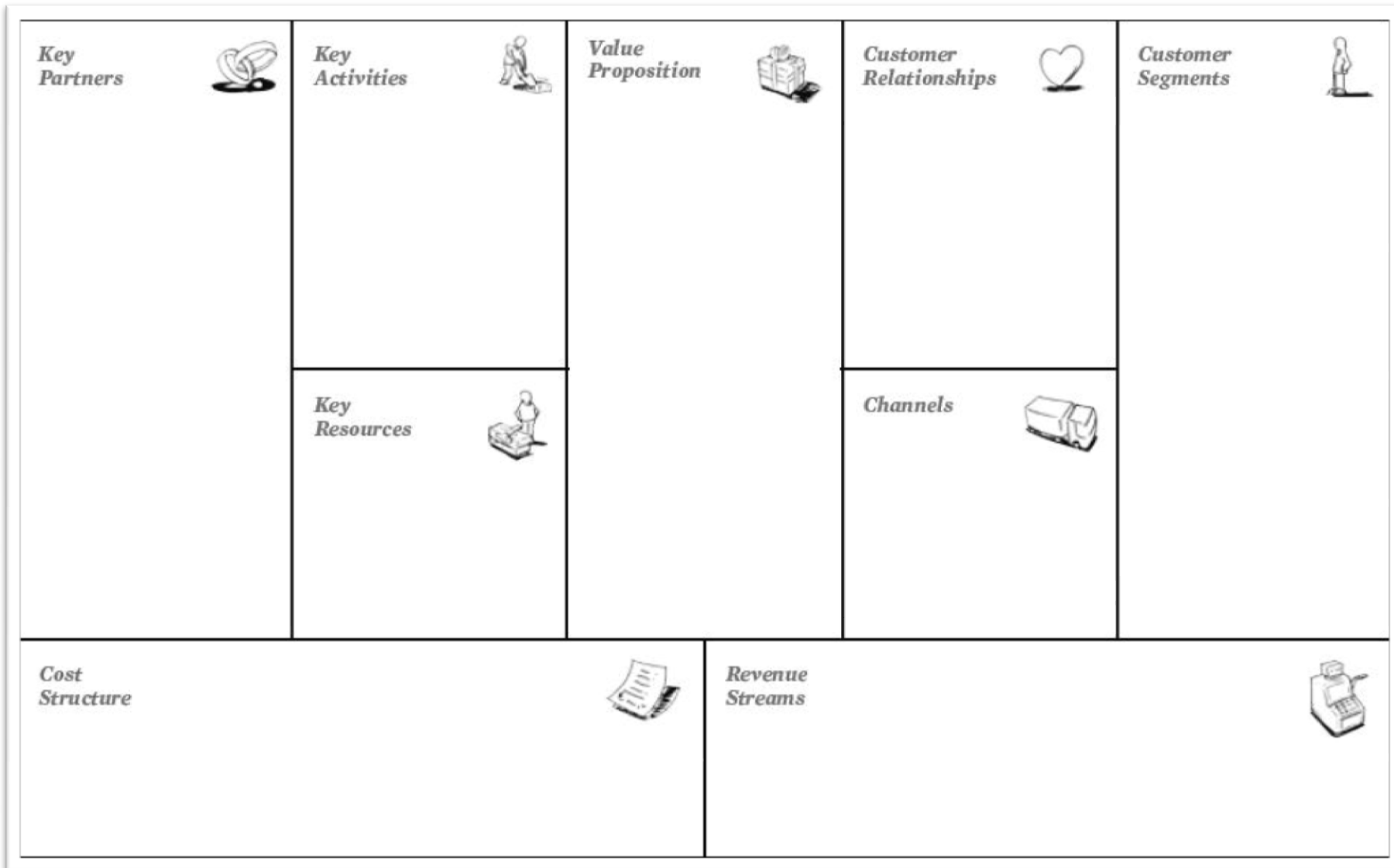
- **Business Model Generation**

Alexander Osterwalder et al

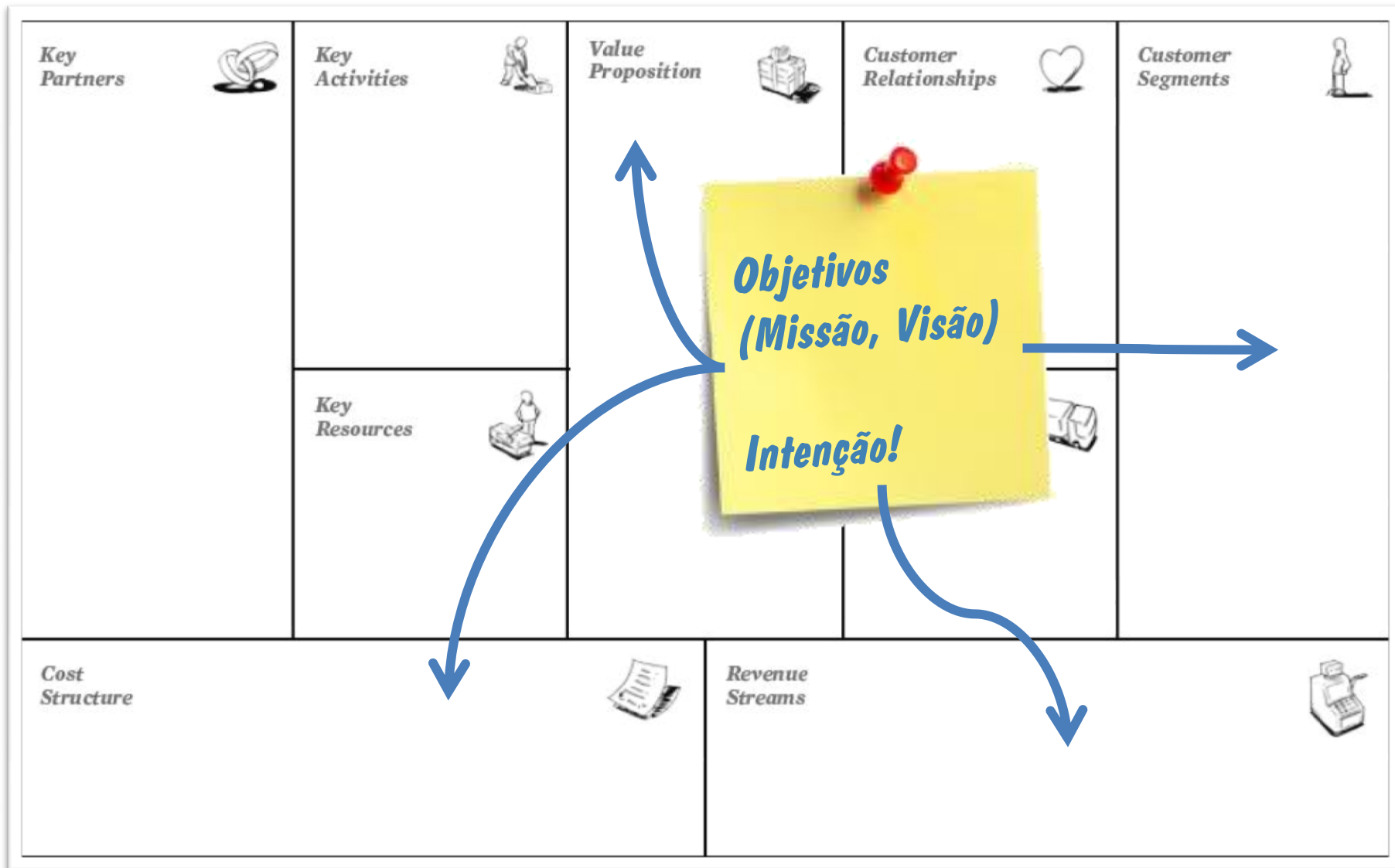
(BusinessModelGeneration.com, 2010)



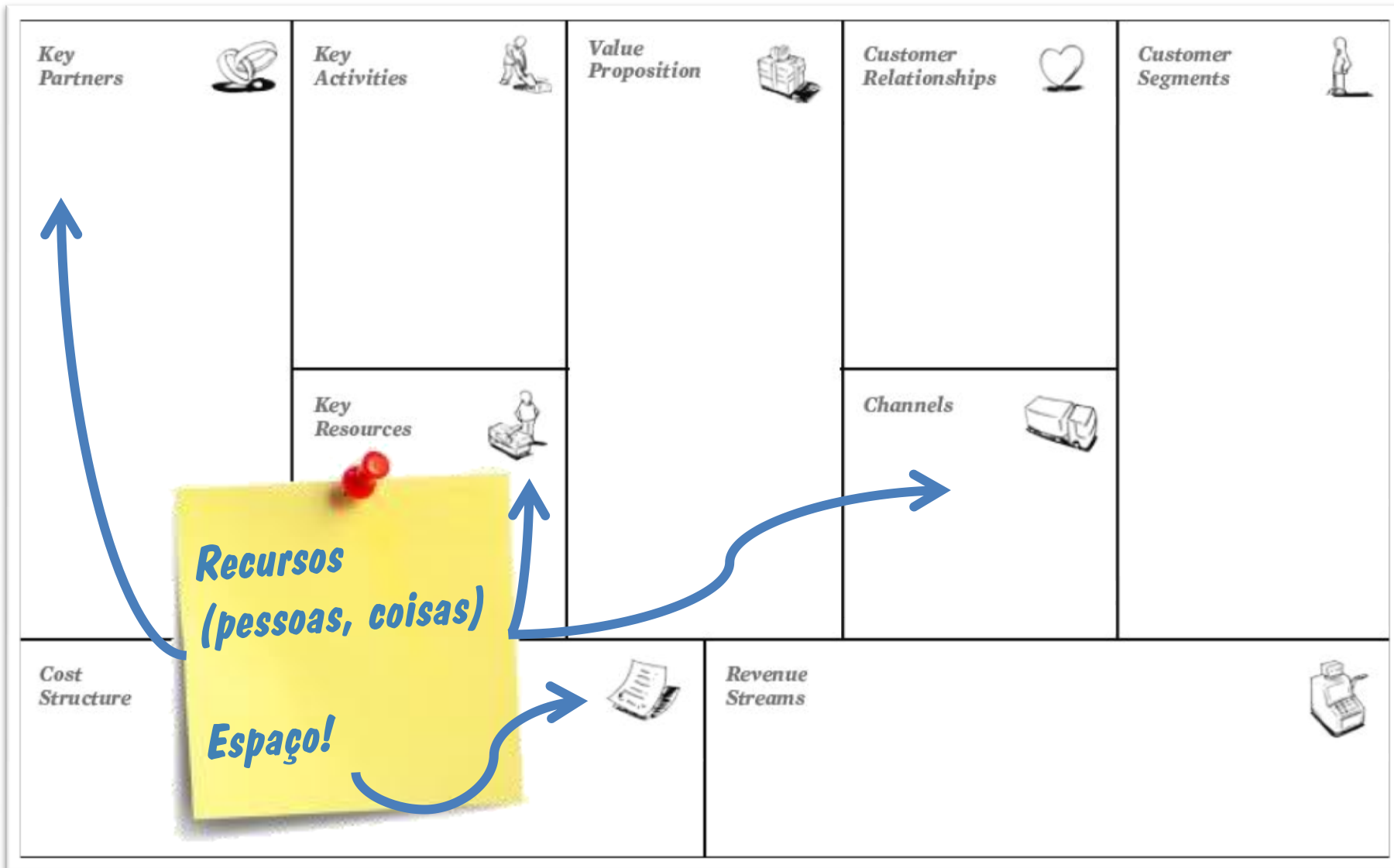
Expressam o Negócio?



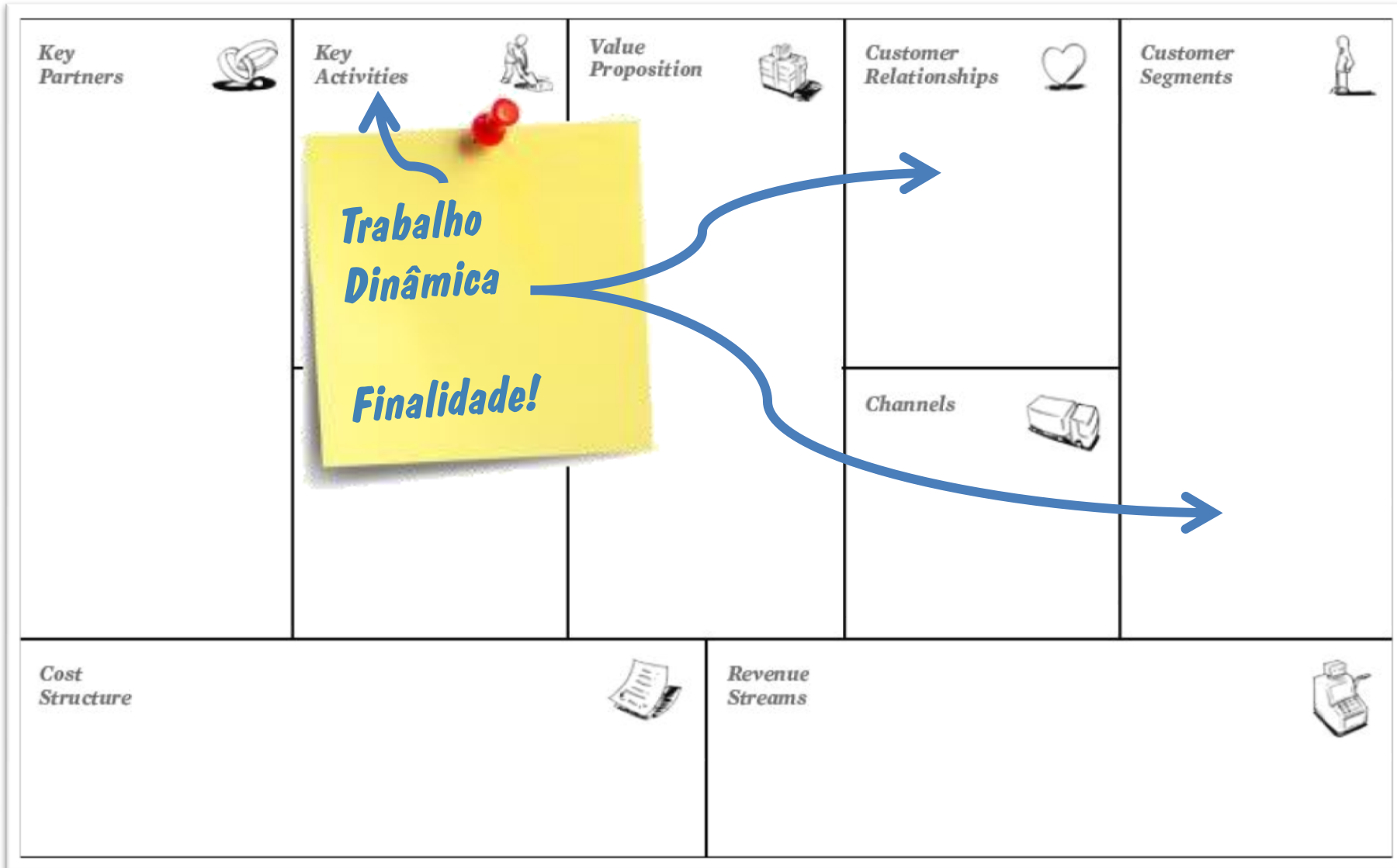
Visão do Negócio



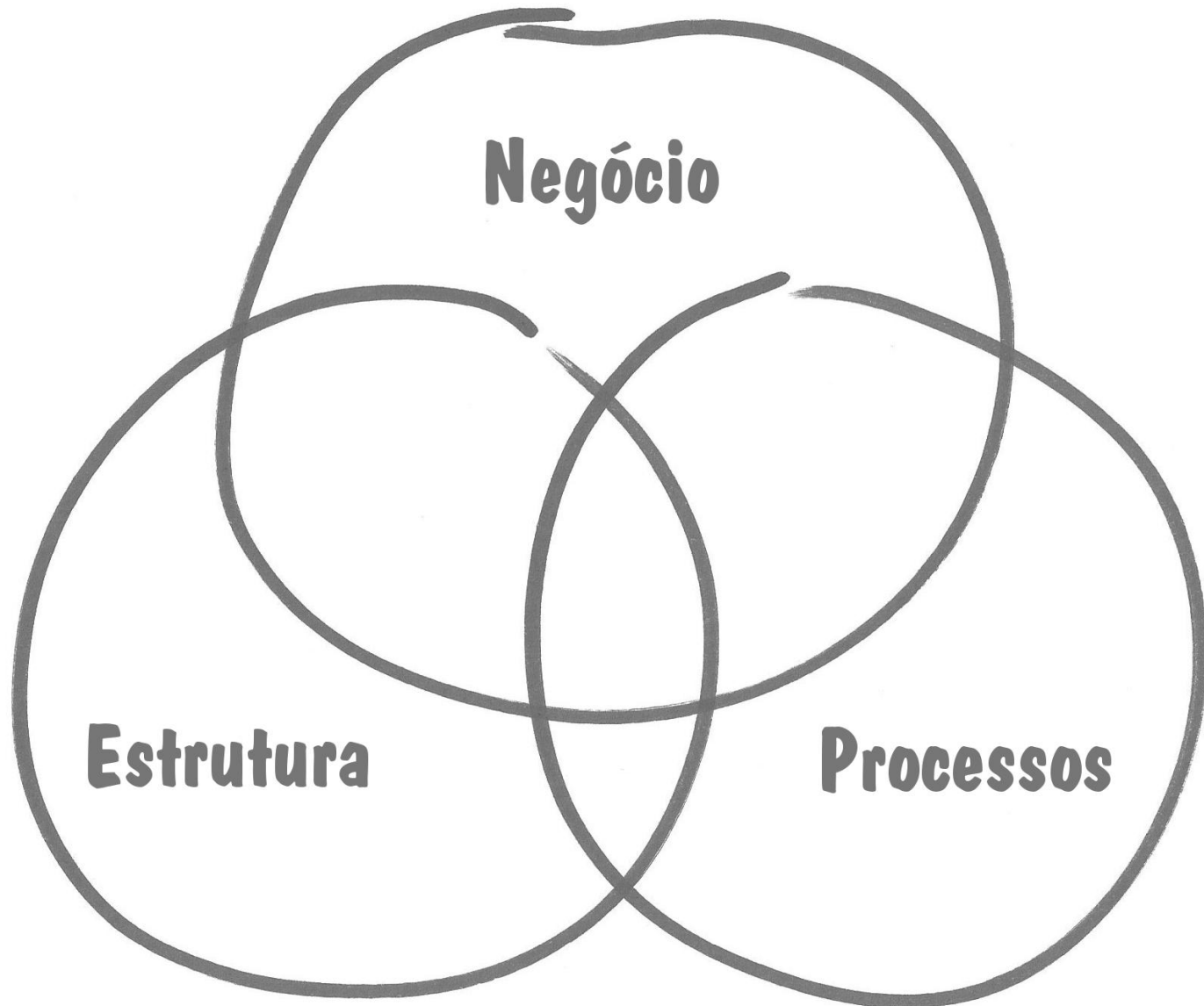
Visão da Estrutura



Visão dos Processos



Enfim, a Arquitetura do Negócio

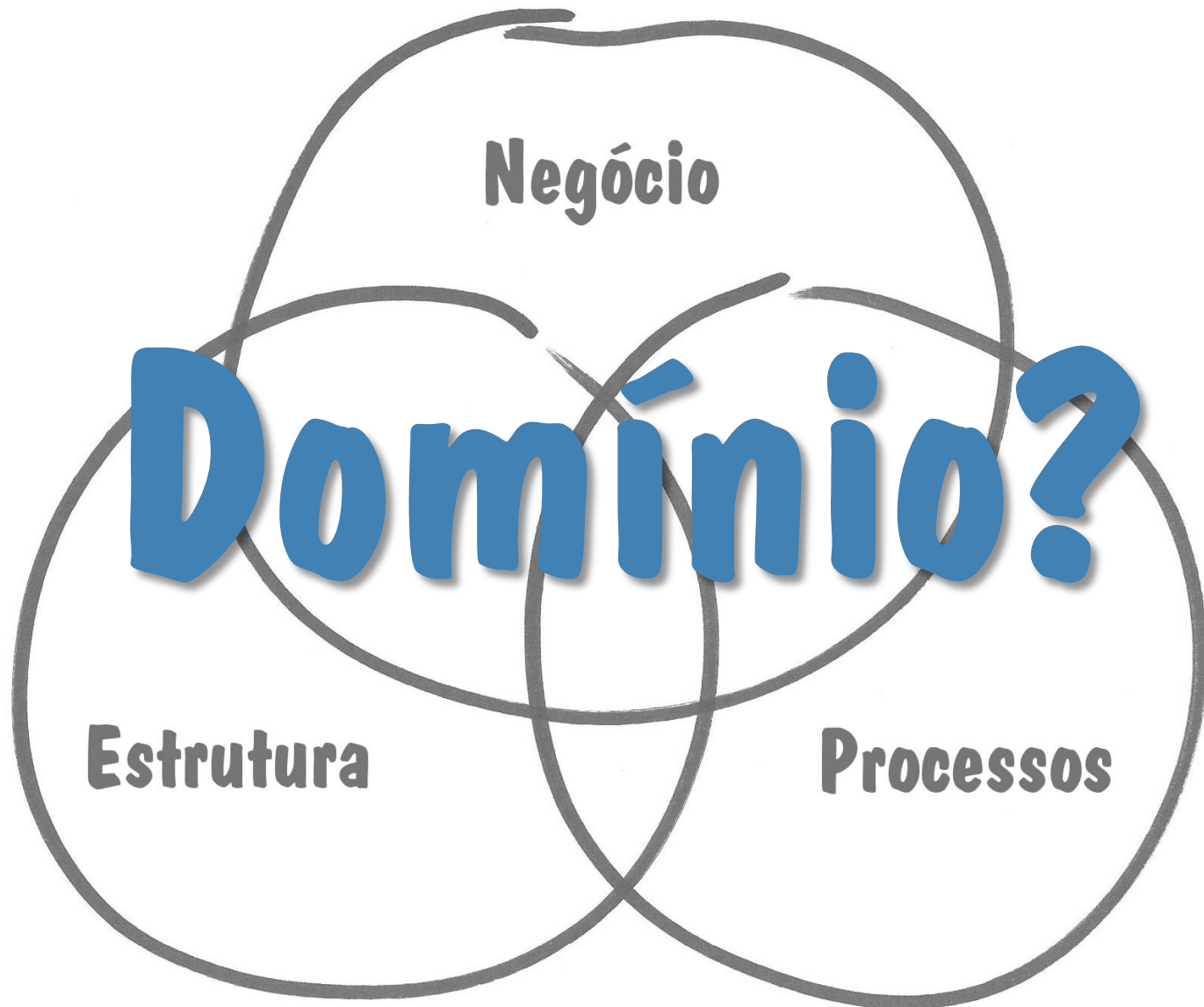


Já deve ter *DEV* se perguntando:

*Onde fui amarrar
meu burrinho?*



E se a gente chamar isso aqui de



Oba!

TDD!

SOA!

OOAD?

DDD?

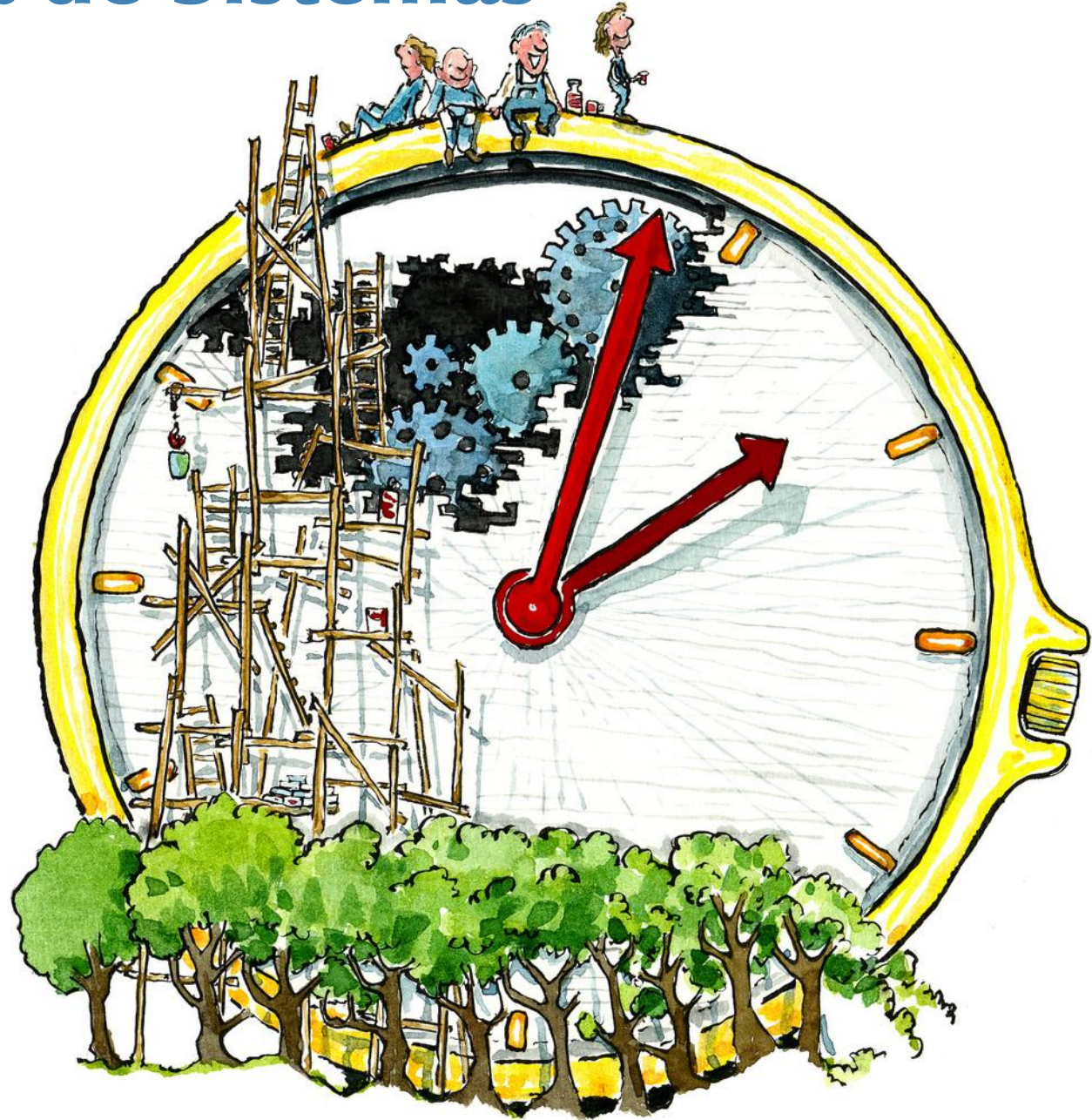
DSL?

AOP!

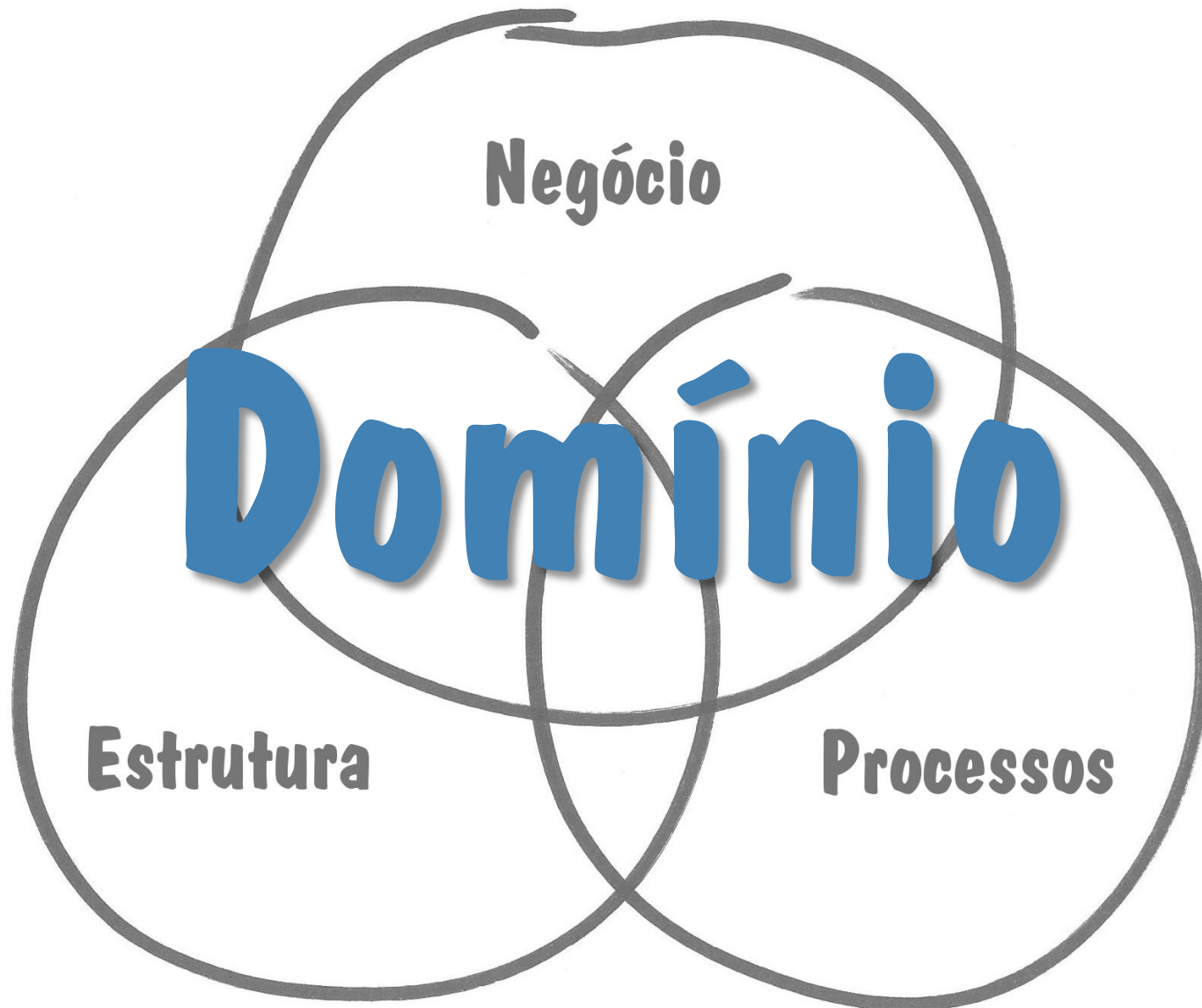
OssO?



Arquitetura de Sistemas



A gente precisa voltar aqui, no



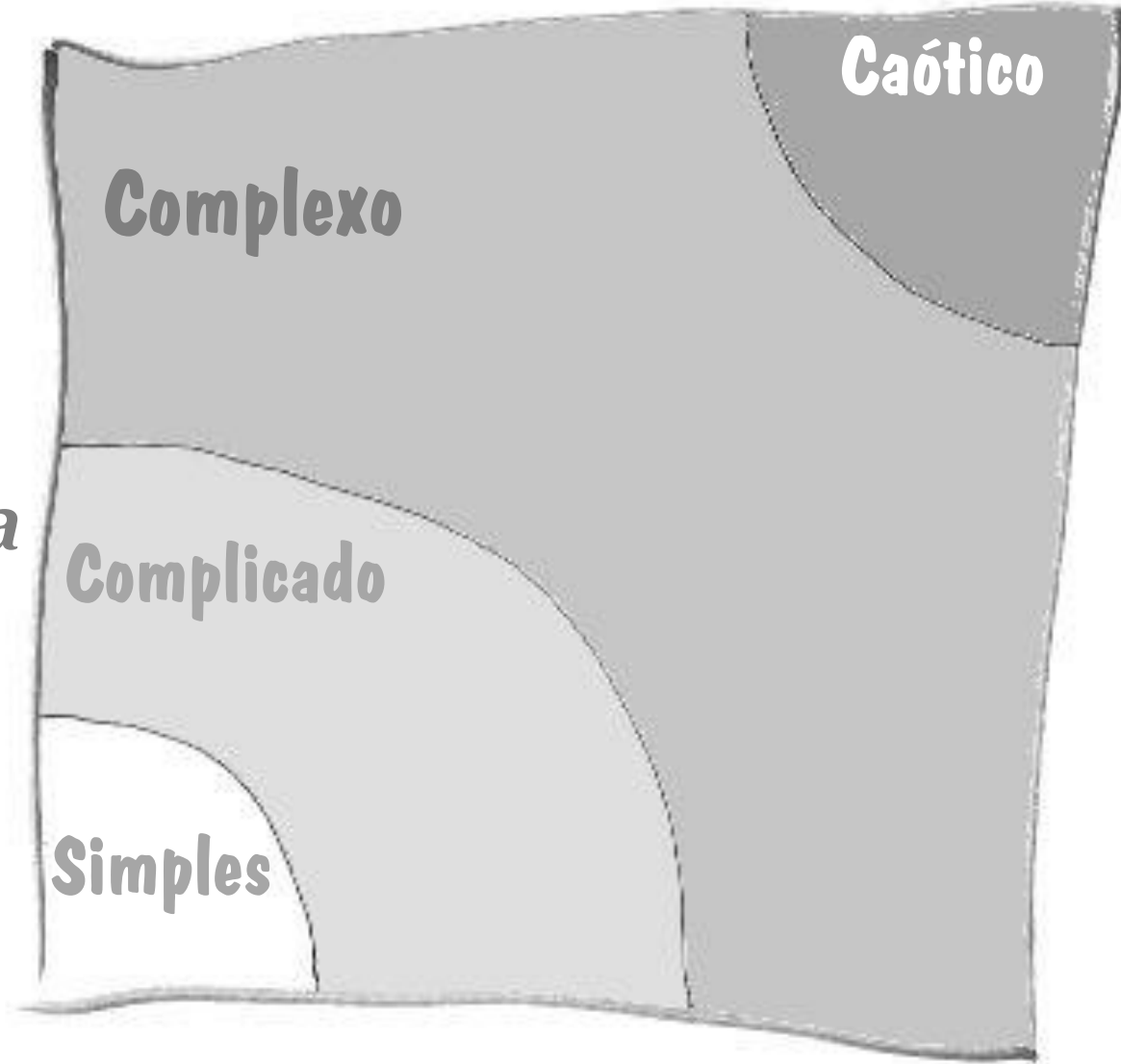
E falar (pouco) sobre Complexidade

Modelo Cynefin
por David Snowden

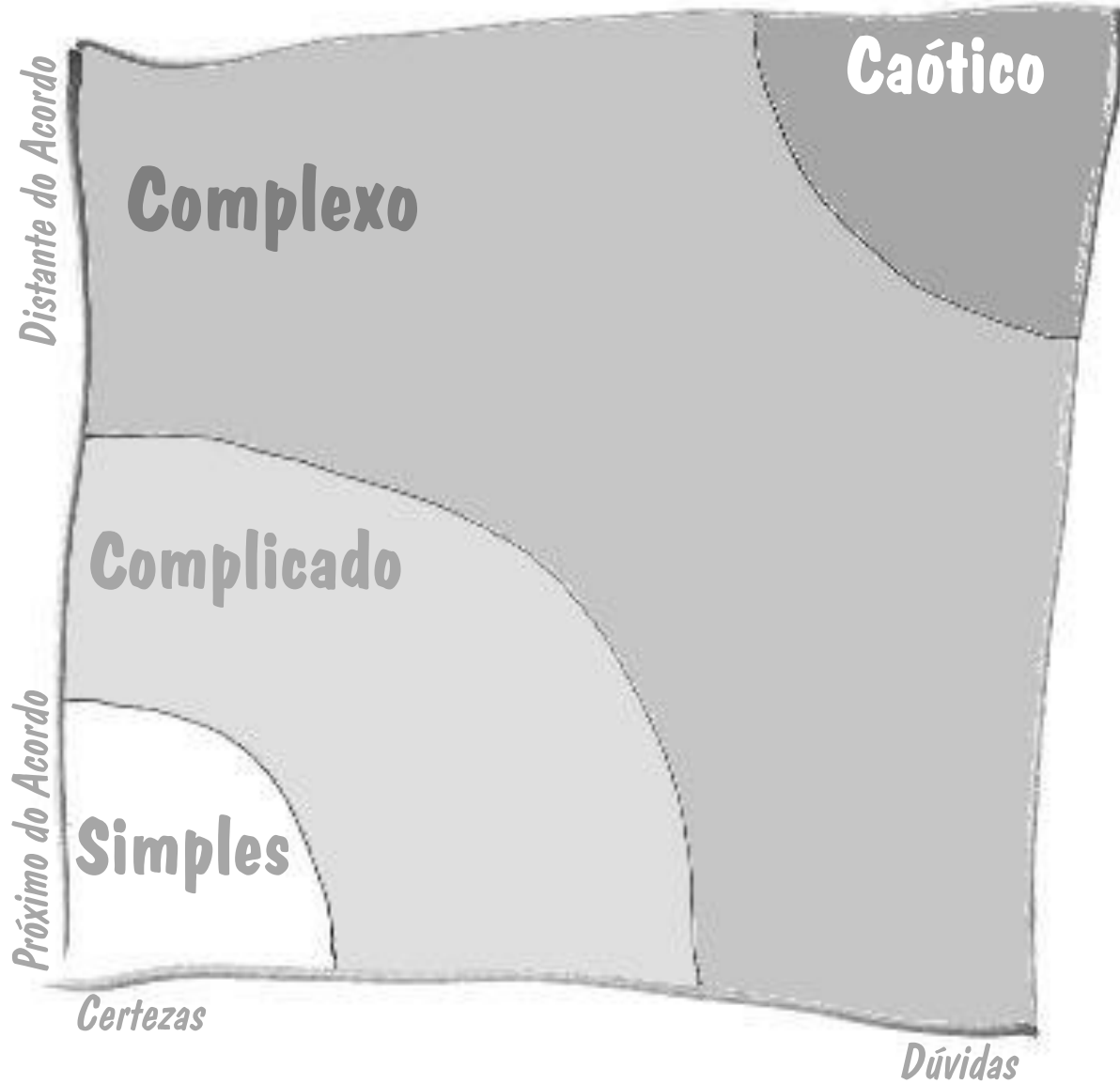


Complicado ou Complexo?

Matriz
Acordo & Certeza
por Ralph Stacey

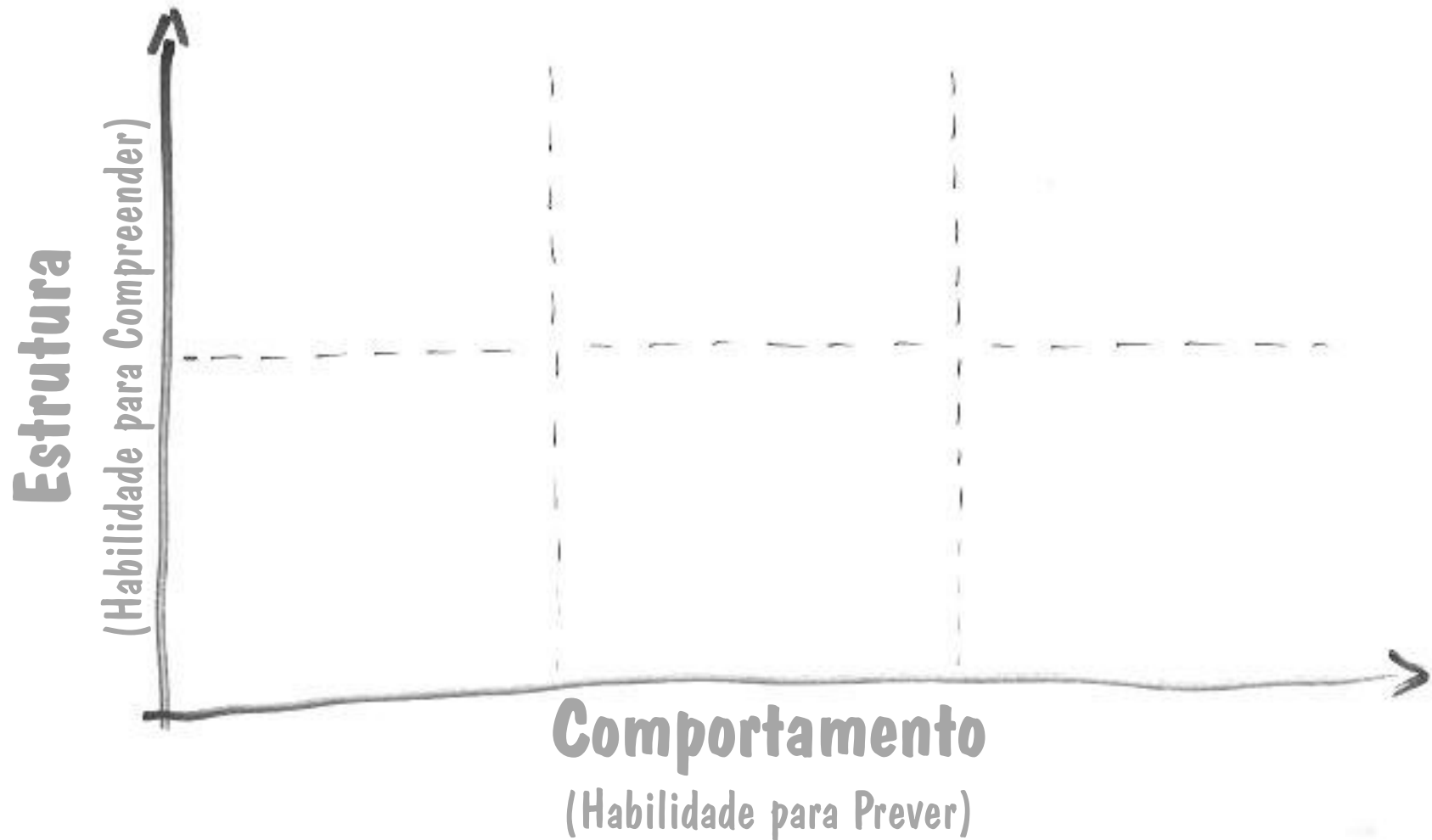


Acordos & Dúvidas

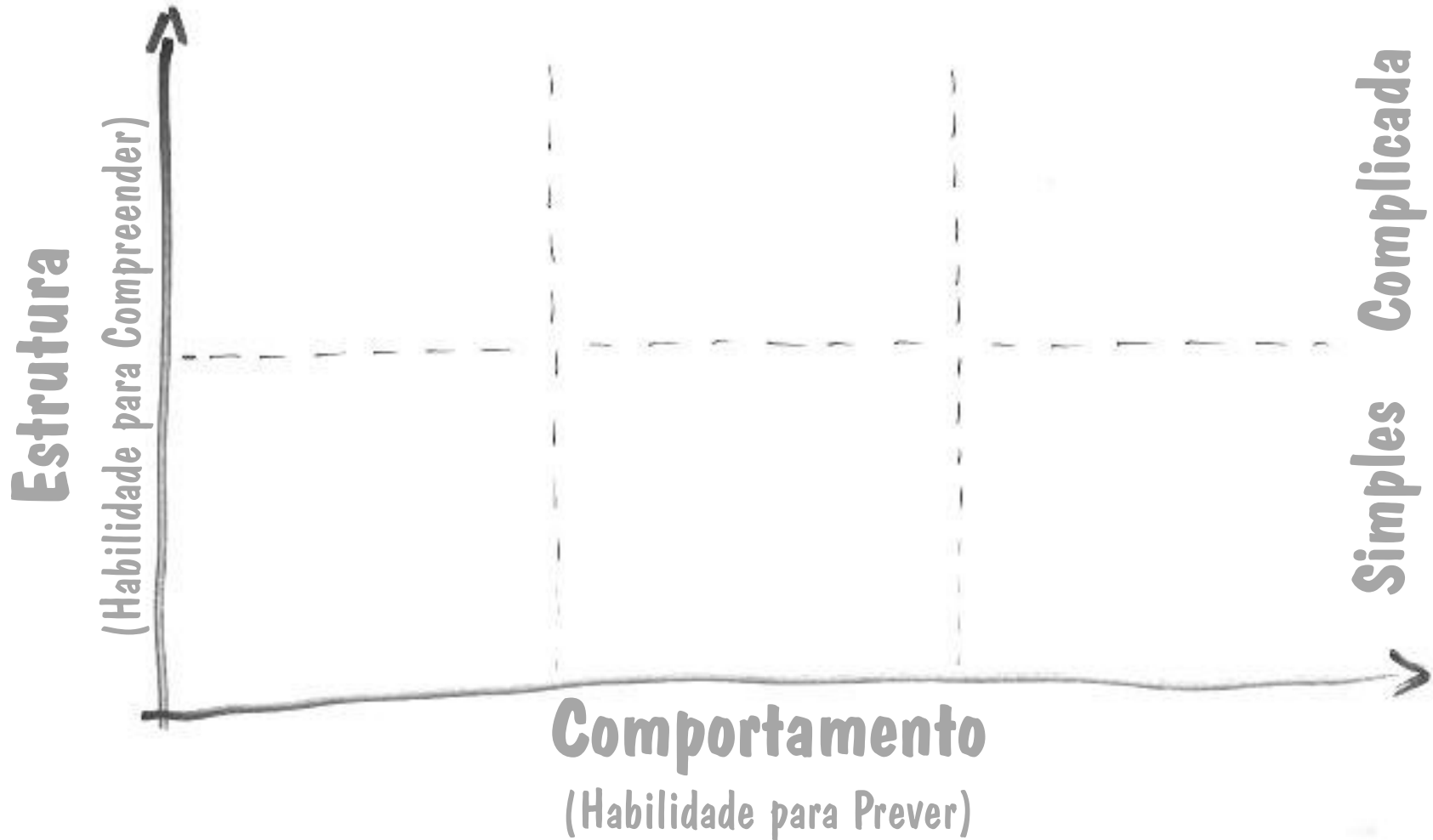


Estrutura & Comportamento

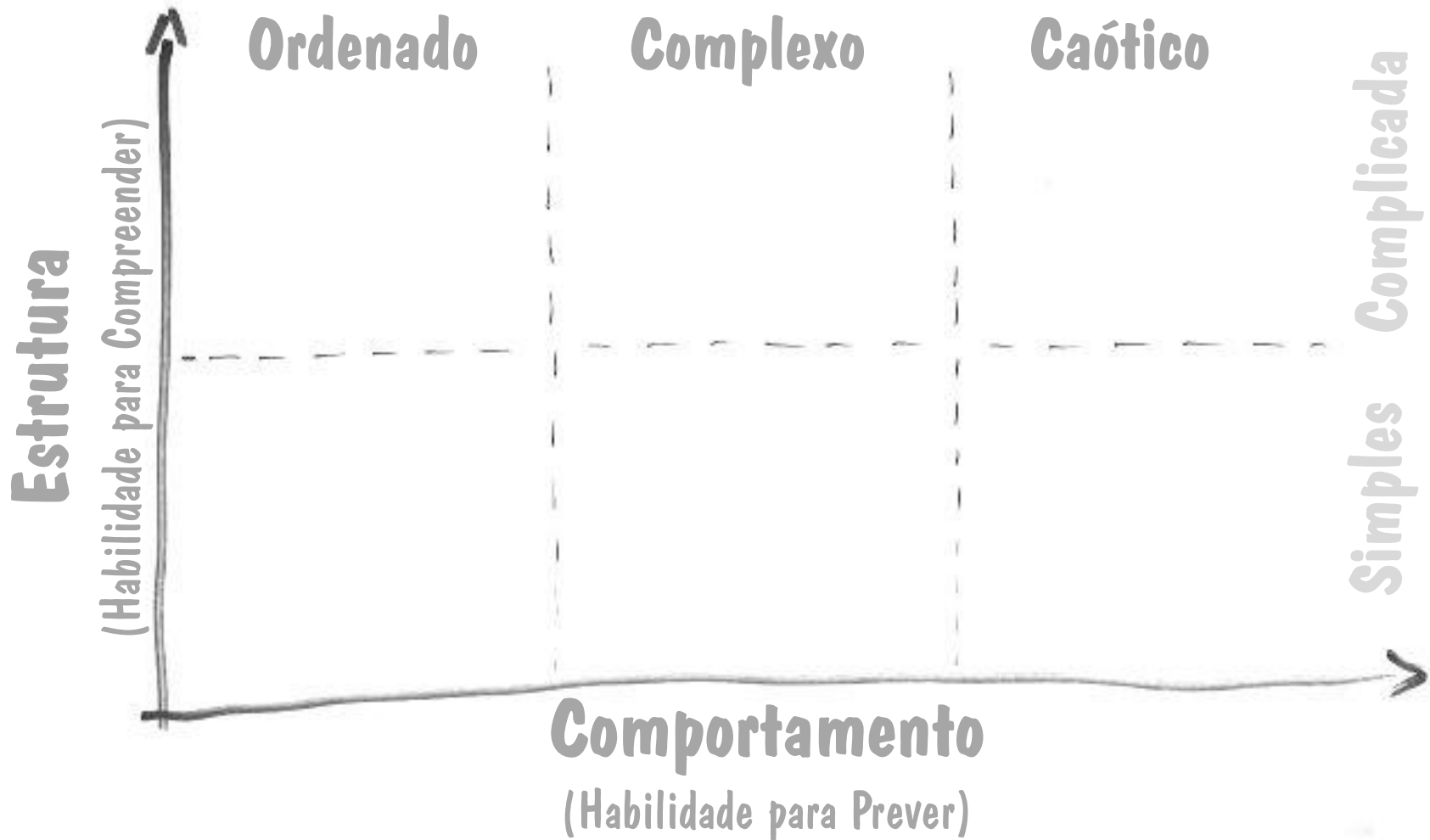
Modelo da Estrutura-Comportamento
por Jurgen Appelo



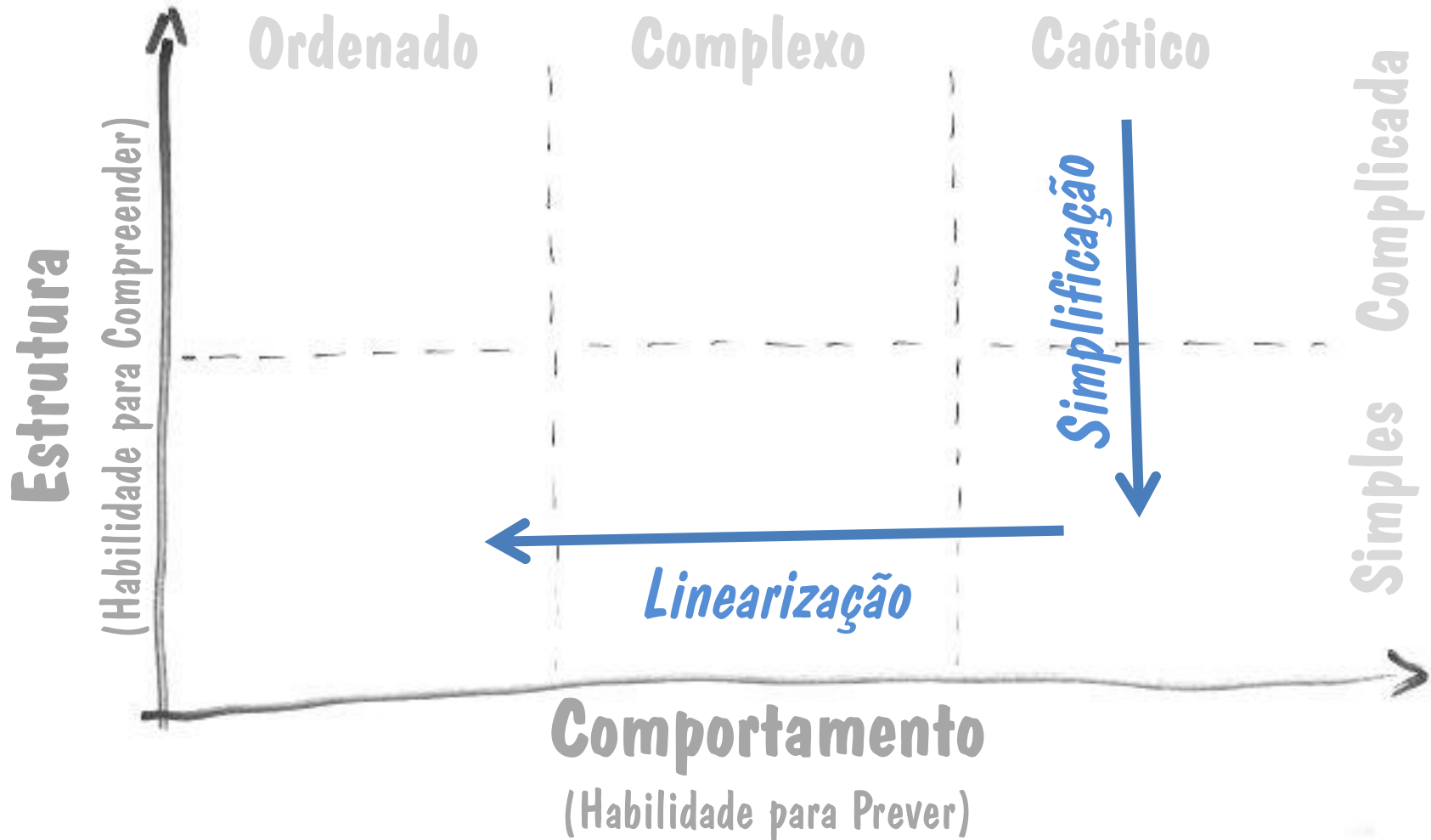
Estrutura: Simples ou Complicada



Comportamento: Do Ordenado ao Caótico



Simplificação != Linearização

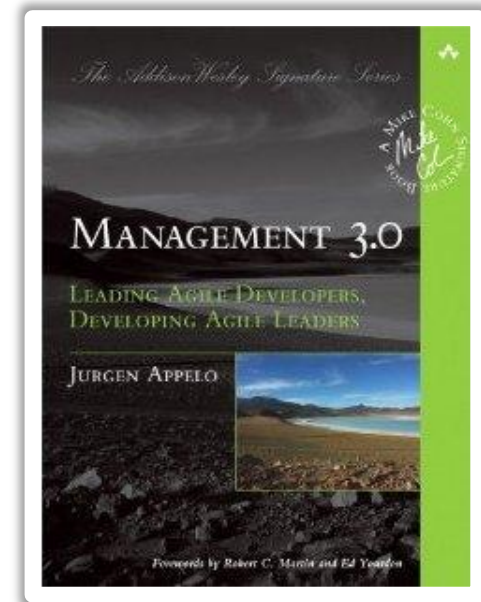


Mais sobre Complexidade?

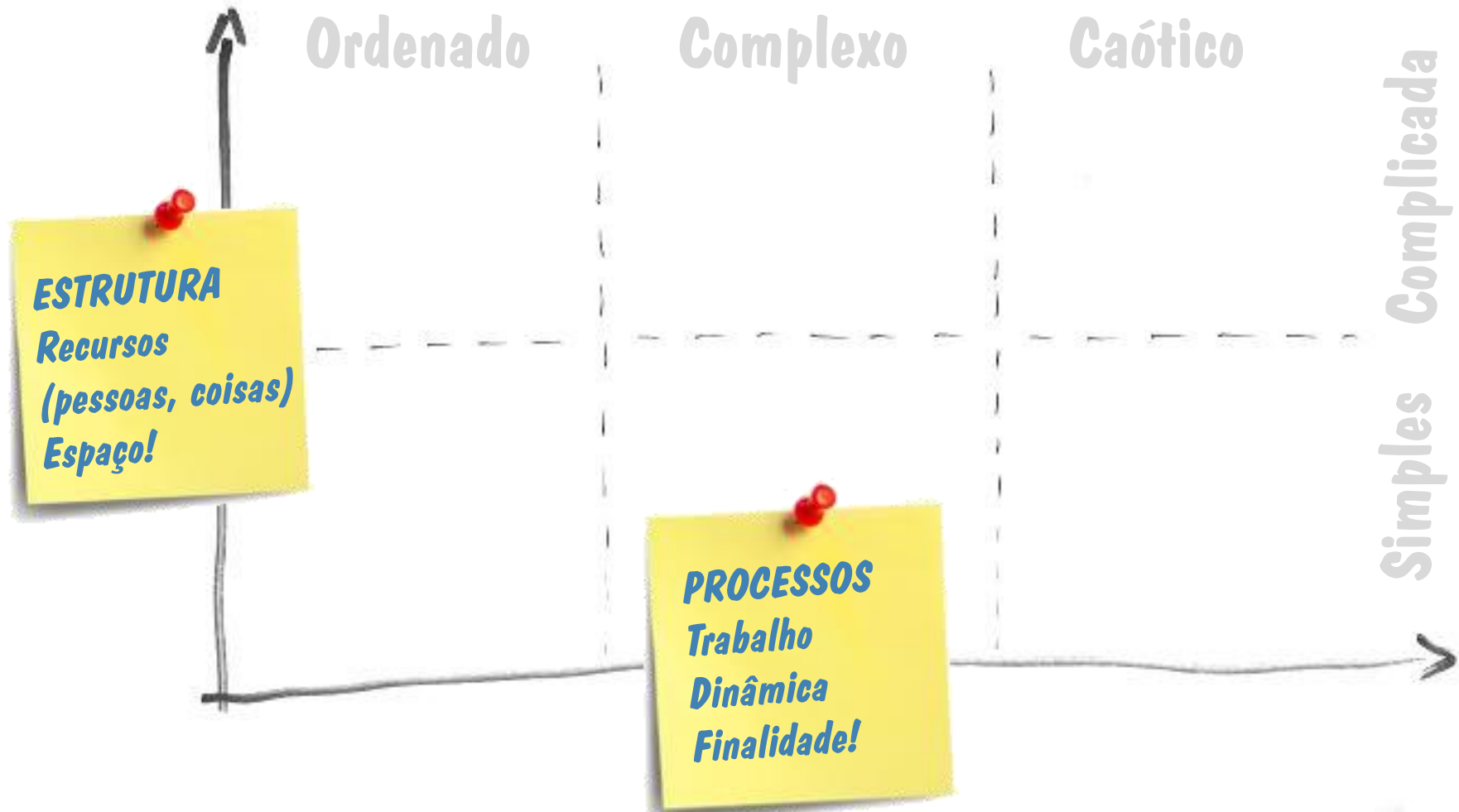


- **Management 3.0**
Leading Agile Developers,
Developing Agile Leaders

Jurgen Appelo
(Addison-Wesley, 2011)



Estrutura & Processos



Pensando o Sistema

PROCESSOS
Trabalho
Dinâmica
Finalidade!

O que o Sistema FAZ

O que o Sistema É

ESTRUTURA
Recursos
(pessoas, coisas)
Espaço!

Forma & Funcionalidade

FUNCIONALIDADE

*Dinâmica
Instável*

O que o Sistema FAZ

O que o Sistema É

FORMA

*Estática
Menos Instável*

Classes e Objetos

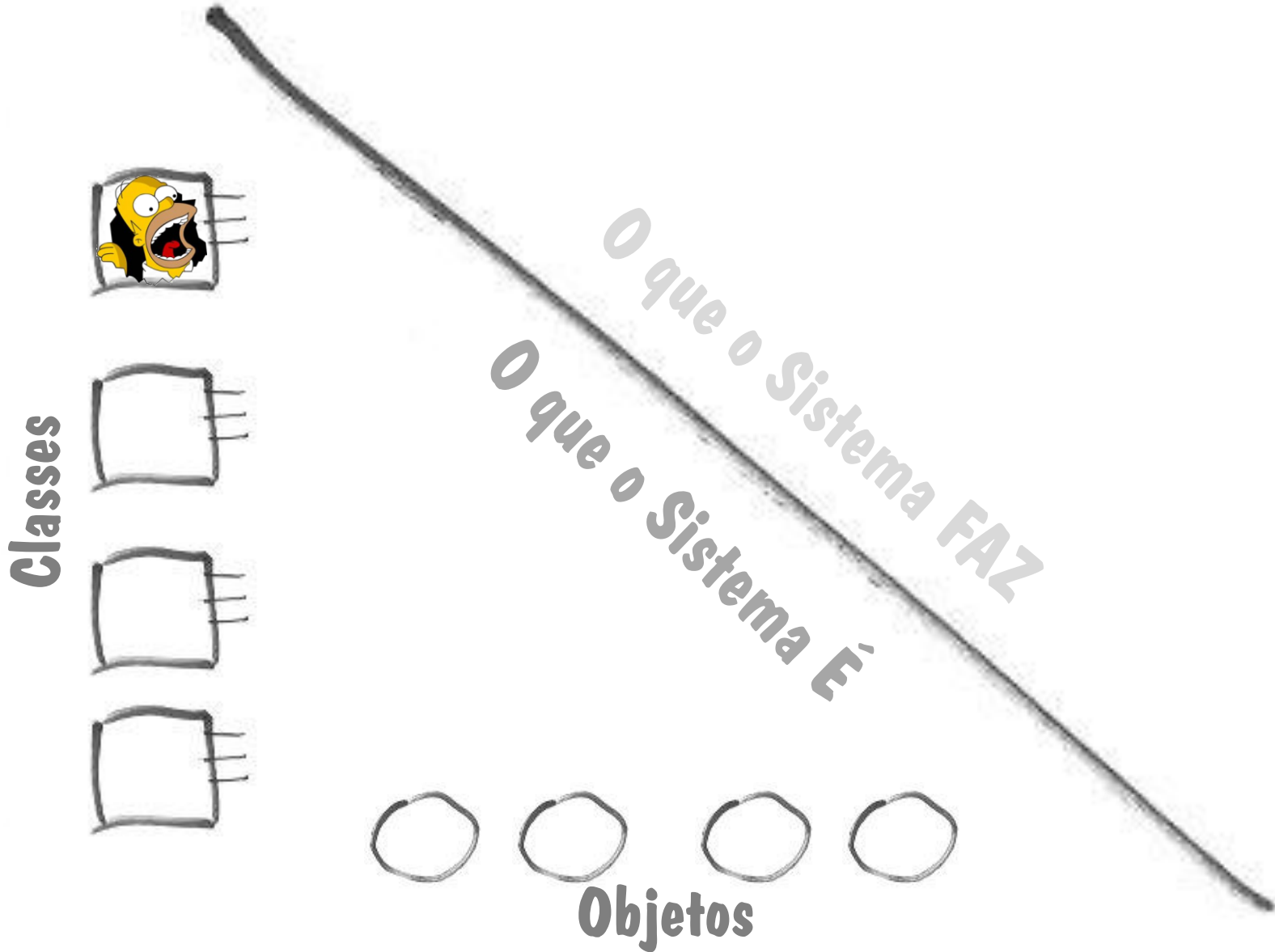
Classes



Objetos

O que o Sistema FAZ
O que o Sistema É

Classes (bem *dumb*) e Objetos



Papéis (Roles)

Methodfull Roles



Classes



Objetos

O que o Sistema É
O que o Sistema FAZ



Methodless Roles (Interfaces)

Injetando "Inteligência"

Classes



Methodfull Roles



Methodless Roles (Interfaces)



Objetos

Contexto

Methodfull Roles



Classes

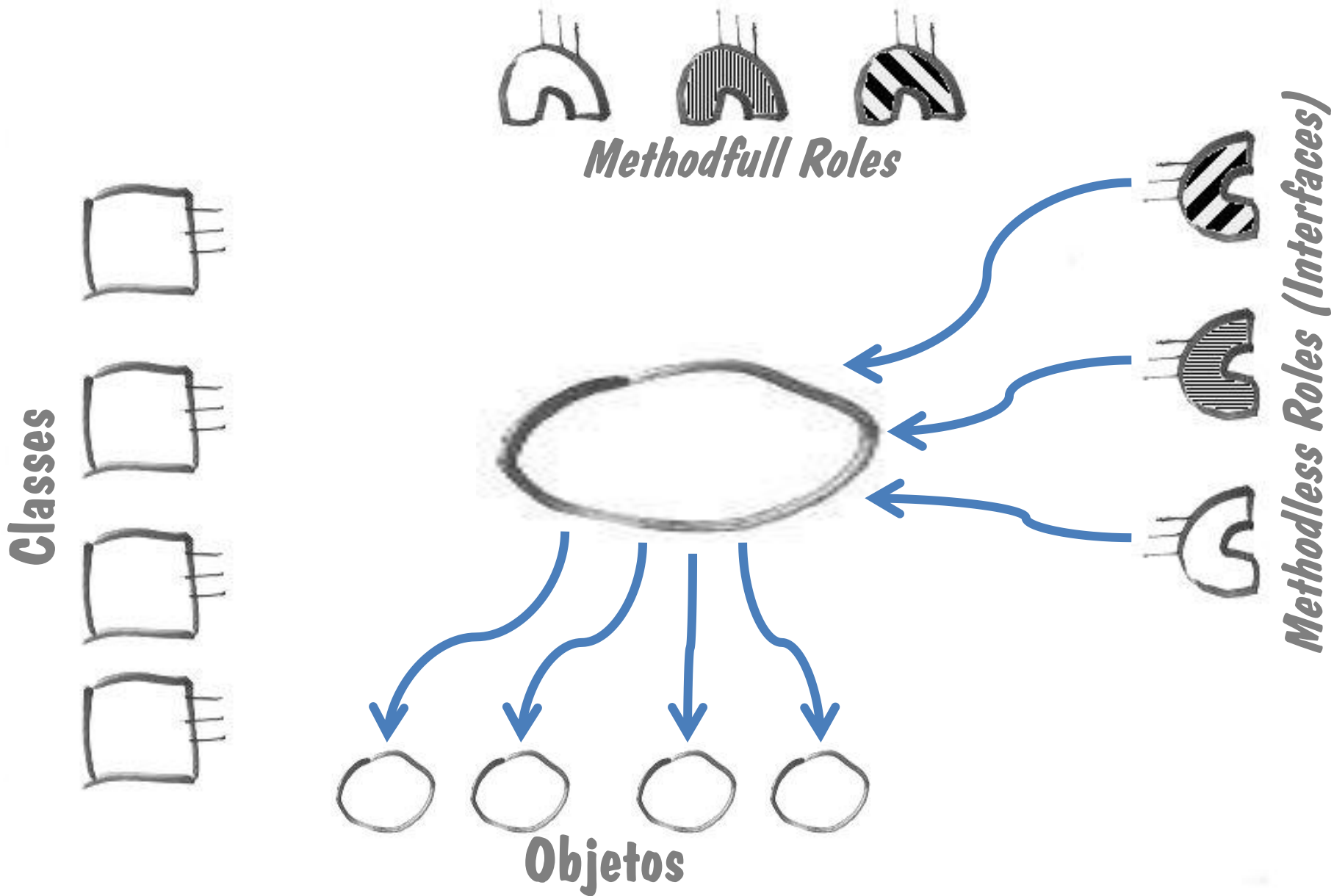


Objetos



Methodless Roles (Interfaces)

Contexto = 1 Objeto



Contexto = 1 Caso de Uso

Classes



Methodfull Roles

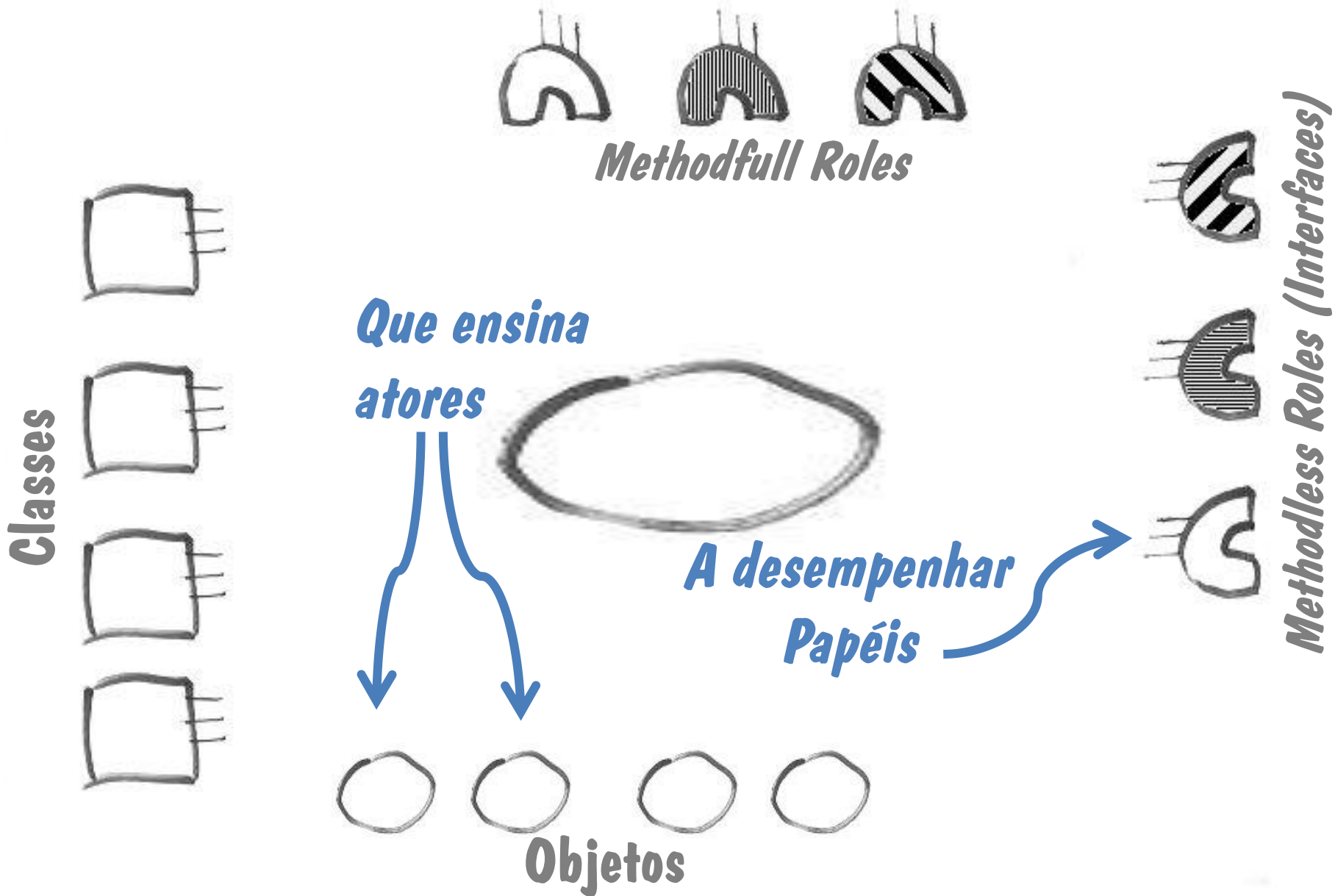


Methodless Roles (Interfaces)



Objetos

Caso de Uso é um Script (roteiro)

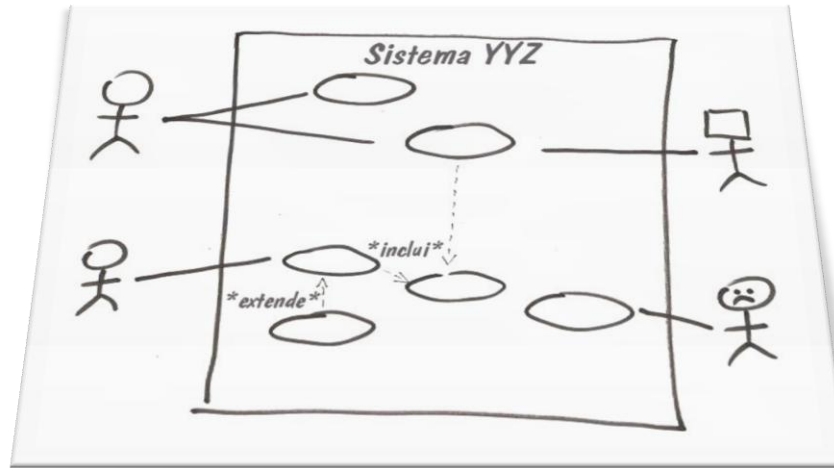


Pois é, Casos de Uso!

Classes



Methodfull Roles



Objetos



Methodless Roles (Interfaces)

Mas, o que é de fato Importante

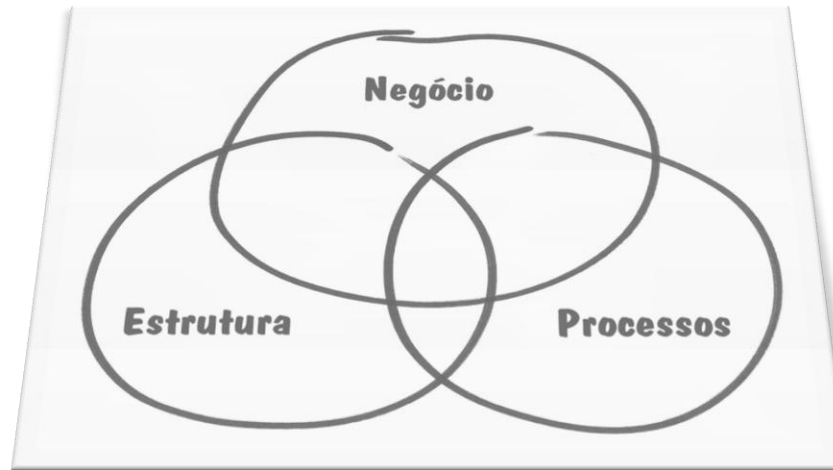


Methodfull Roles

Classes

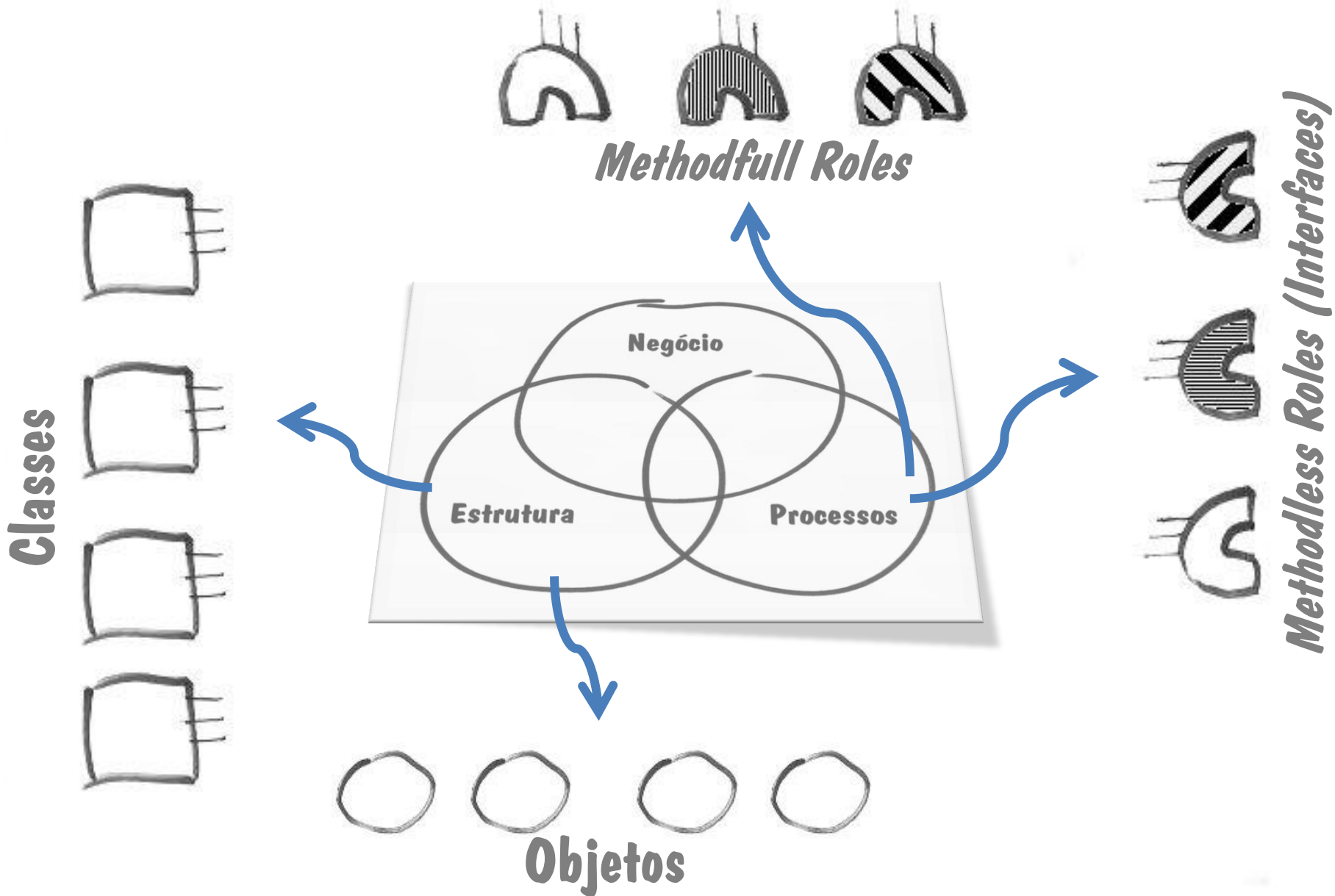


Objetos



Methodless Roles (Interfaces)

A Arquitetura é uma Só!



Sobre esta forma de pensar

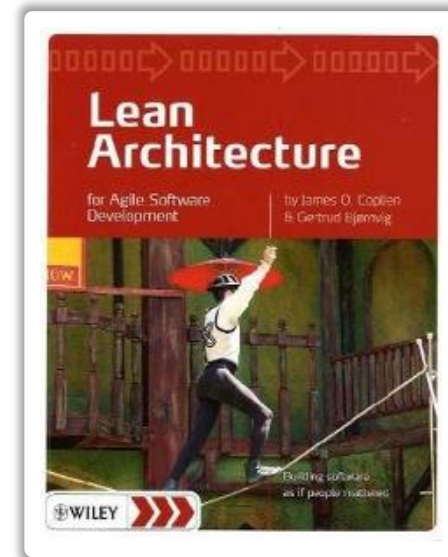


- *DCI (Data – Context – Interaction)*
 - *Apresentada por Trygve Reenskaug, mesmo criador do MVC, em 2008*
 - *Na Wikipedia: <http://bit.ly/valeDCI>*
- *Trabalhada por James Coplien & Gertrud Bjørnvig*
 - *<http://www.leansoftwarearchitecture.com/>*

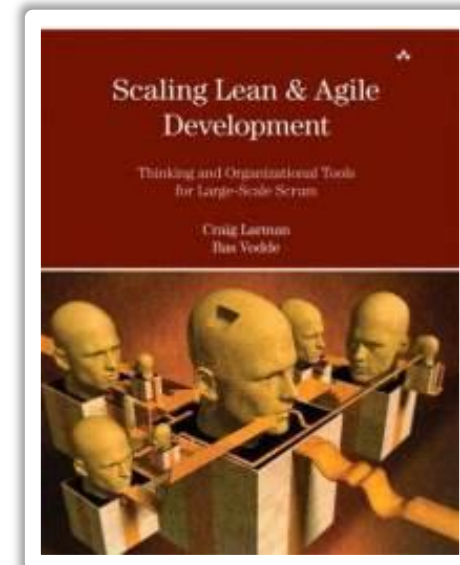
Referências



- **Lean Architecture
For Agile Software Development**
James O. Coplien & Gertrud Bjørnvig
(Wiley, 2010)



- **Scaling Lean & Agile
Development**
Craig Larman & Bas Vodde
(Addison-Wesley, 2009)



Créditos & Débitos

Apresentação liberada sob licença
Creative Commons



- Você pode:
 - ① Copiar, distribuir, exibir e executar a obra
 - ② Criar obras derivadas
- Desde que:
 - ③ Dê crédito ao autor original
 - ④ Não tenha fins comerciais
 - ⑤ Disponibilize suas obras com a mesma licença.
- Esta apresentação contém imagens de HikingArtist.com, disponibilizadas com licença equivalente no Flickr.

Contato



finito@pfvasconcellos.com



twitter.com/pfvasconcellos



LinkedIn.com/in/pfvasconcellos



pfvasconcellos



facebook.com/pfvasconcellos

finito

pfvasconcellos.com

