

PSI 2617 - Inovação em Engenharia

Economia Digital

Por que tudo vai mudar?

AULA 6

21 Setembro 2017

Prof. Leopoldo Yoshioka



Aula 6

Economia
Digital

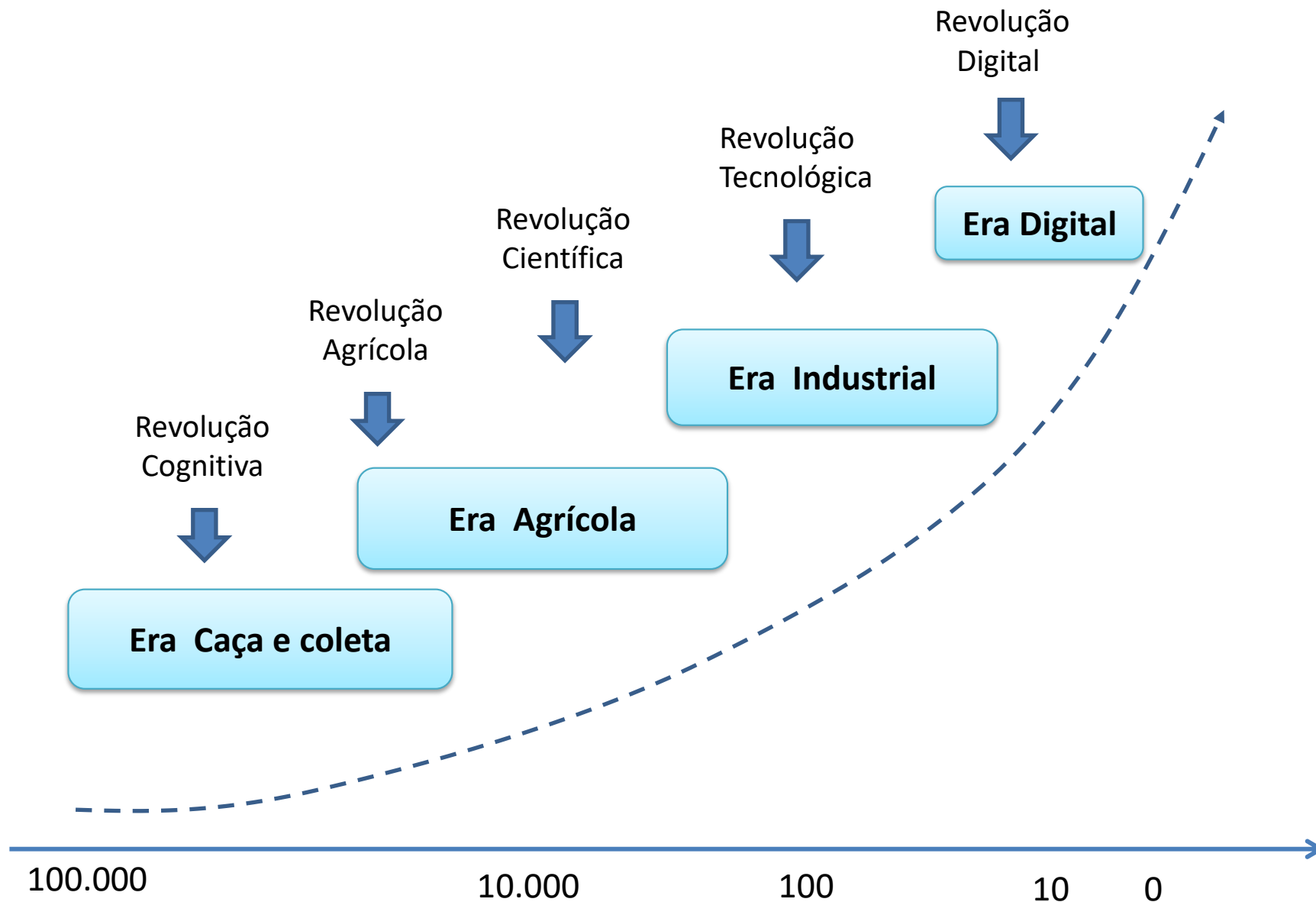
Collaborative
Economy

Sharing
Economy

Concepção
Produto

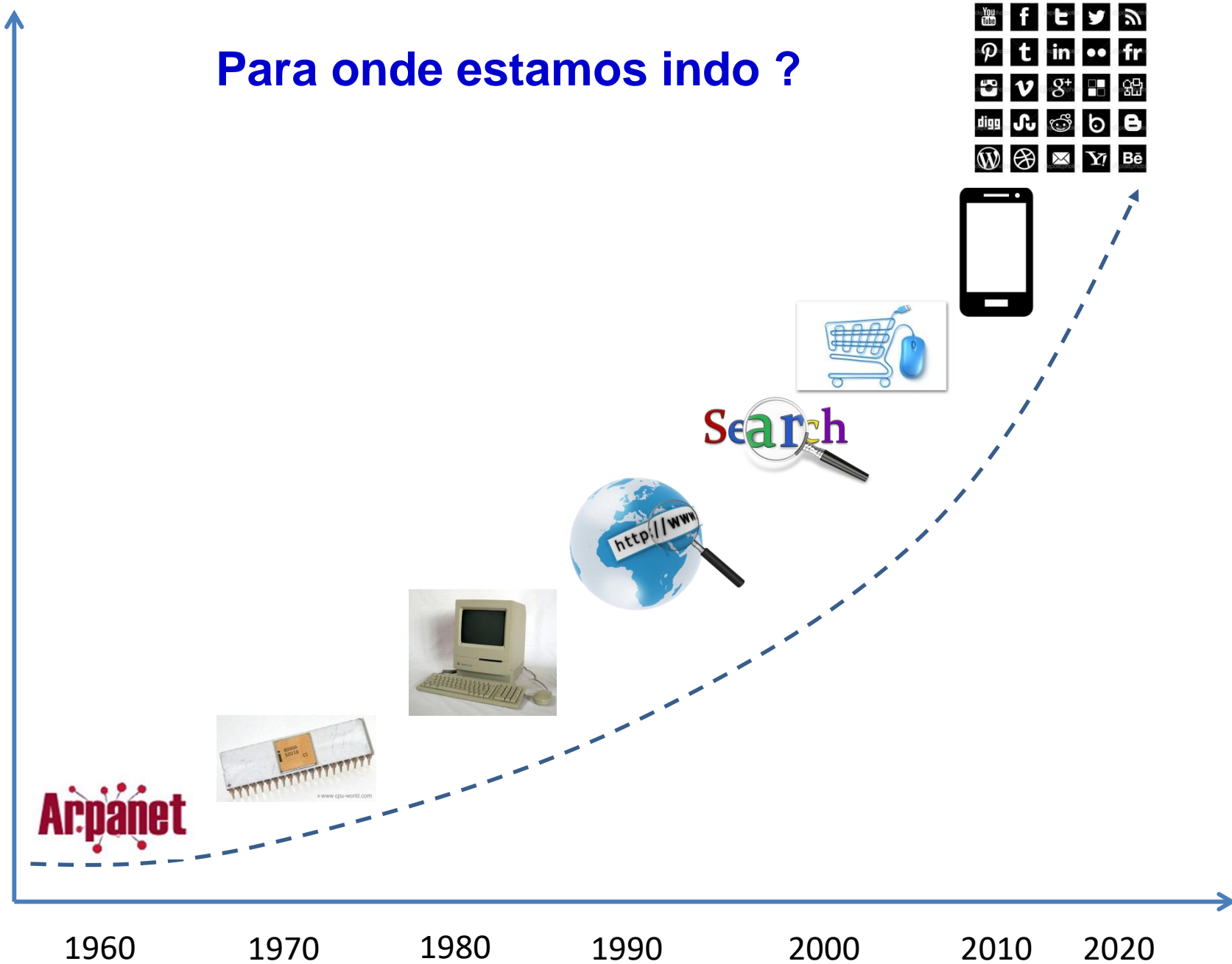
Modelo
FAST

Folder do
Produto



Para onde estamos indo ?

EVOLUÇÃO TECNOLÓGICA



Technology-driven firms

Digital matching services

Internet based Platforms

Peer-to-peer transactions

“Collaborative”

“Sharing”

Travis Kalanick

Elon Musk

Luis von Ahn

Robin Chase

Joe Gebbia

Uri Levine

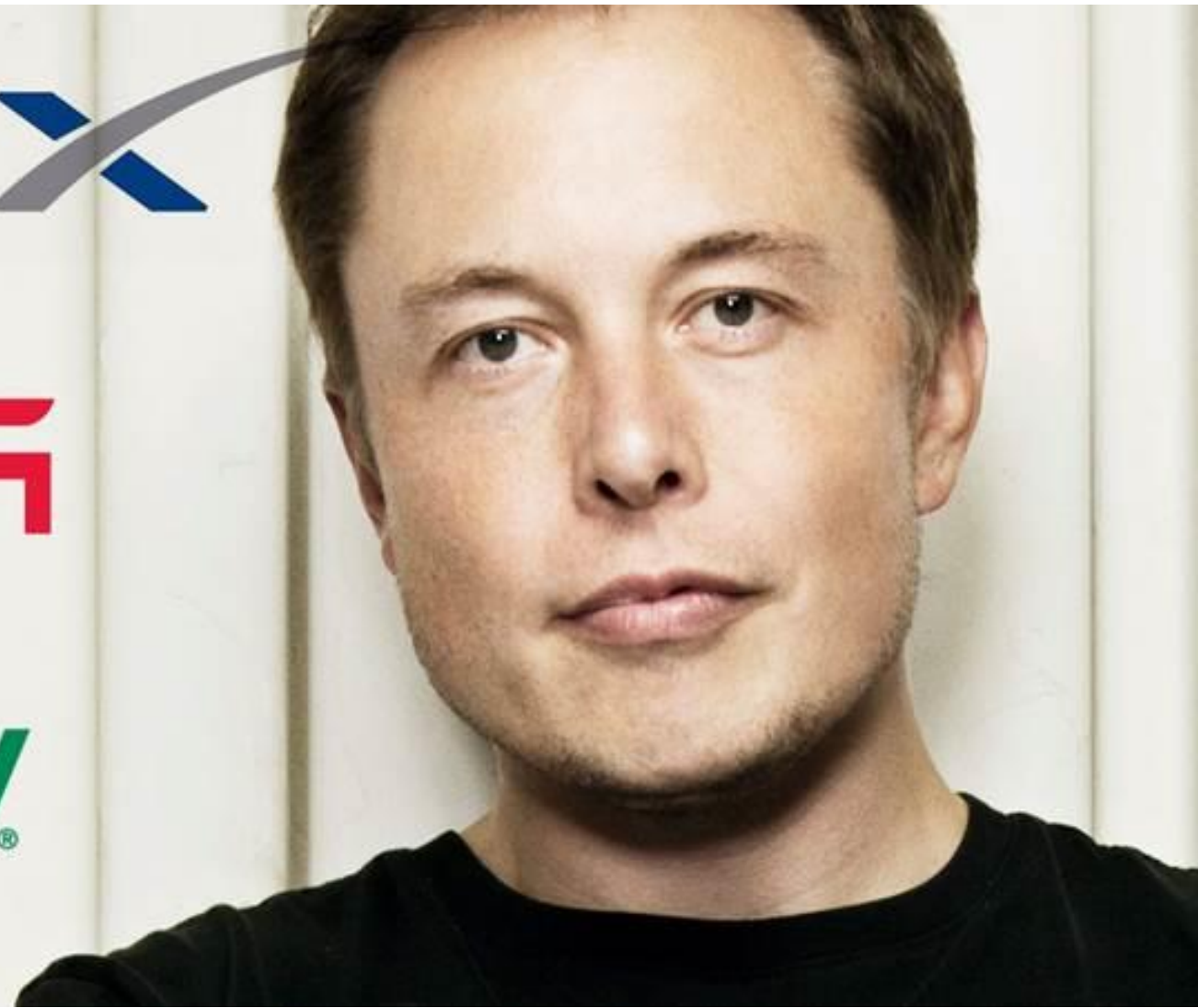
Brian Acton



SPACEX

TESLA

 SolarCity®



Africa do Sul → Canadá → America

He focus on three things:

Expanding the Internet

Renewable energy

Space colonization

Zip2

Em 1999 vendeu por \$307 milhões

Pay Pal

Em 2002 vendeu por \$1,5 bilhões para eBay

\$180 milhões			
\$100 milhões	➔	SpaceX	\$12 bilhões
\$70 milhões	➔	Tesla	\$30 bilhões
\$10 milhões	➔	Solar City	\$1,5 bilhões

Master Plan – Part One

Elon Musk

- 1. Create** a low volume car, which would necessarily be expensive
- 2. Use** that money to develop a medium volume car at a lower price
- 3. Use *that*** money to create an affordable, high volume car, *and*
- 4. Provide** solar power.

TESLA



Tesla model S



Tesla Autonomous Semi Truck



Bring me sunshineJ. EMILIO FLORES/The New York Ti / eye vine



Tesla Powerwall



**Tesla Solar Plant – Nevada desert
(150 gigawatt hour per year = 1.5 million Model 3s)**

Master Plan – Part Deux

Elon Musk

- **Create** stunning solar roofs with seamlessly integrated battery storage
- **Expand** the electric vehicle product line to address all major segments
- **Develop** a self-driving capability that is 10X safer than manual via massive fleet learning
- **Enable** your car to make money for you when you aren't using it

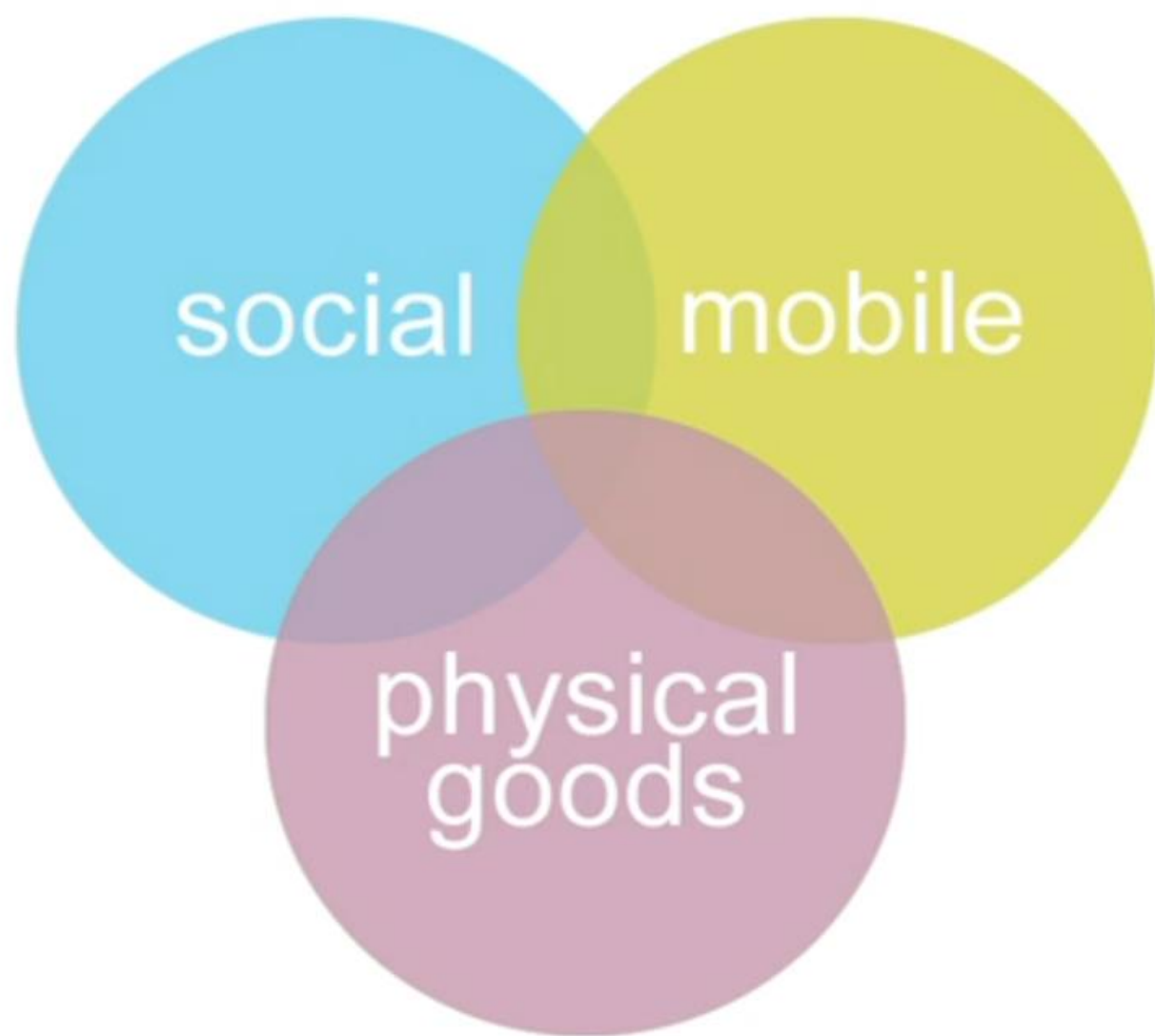


Brian Chesky
CEO

- 2007 – aluguel de \$1150 (São Francisco)
- International Design Convention
- 3 Airbed
- “Airbed and Breakfast”

- 250 mil quartos, 30 mil cidades, 192 países
- 70 milhões de hospedes

key ingredients



Help make New York better

Intro

[FAQs](#)

[Meetup](#)

[Contact](#)



Open data



More apps



Better transit

PEERS INC

Como Pessoas e Plataformas estão
Inventando a Economia Colaborativa e
Reinventando o Capitalismo?





PEERS INC



How People and Platforms are
Inventing the Collaborative Economy
and Reinventing Capitalism

ROBIN CHASE
cofounder of ZIPCAR

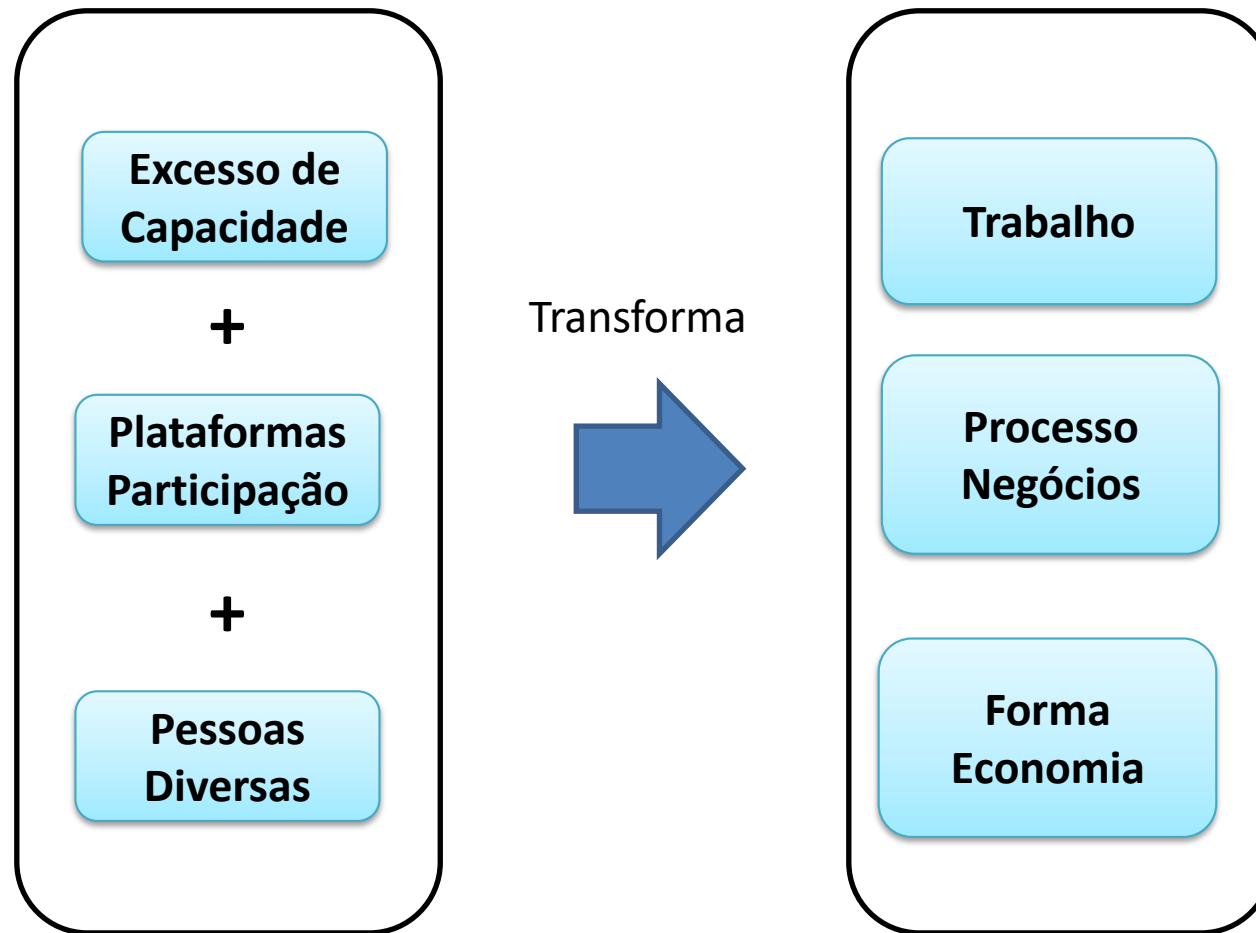
**Excesso de
Capacidade**

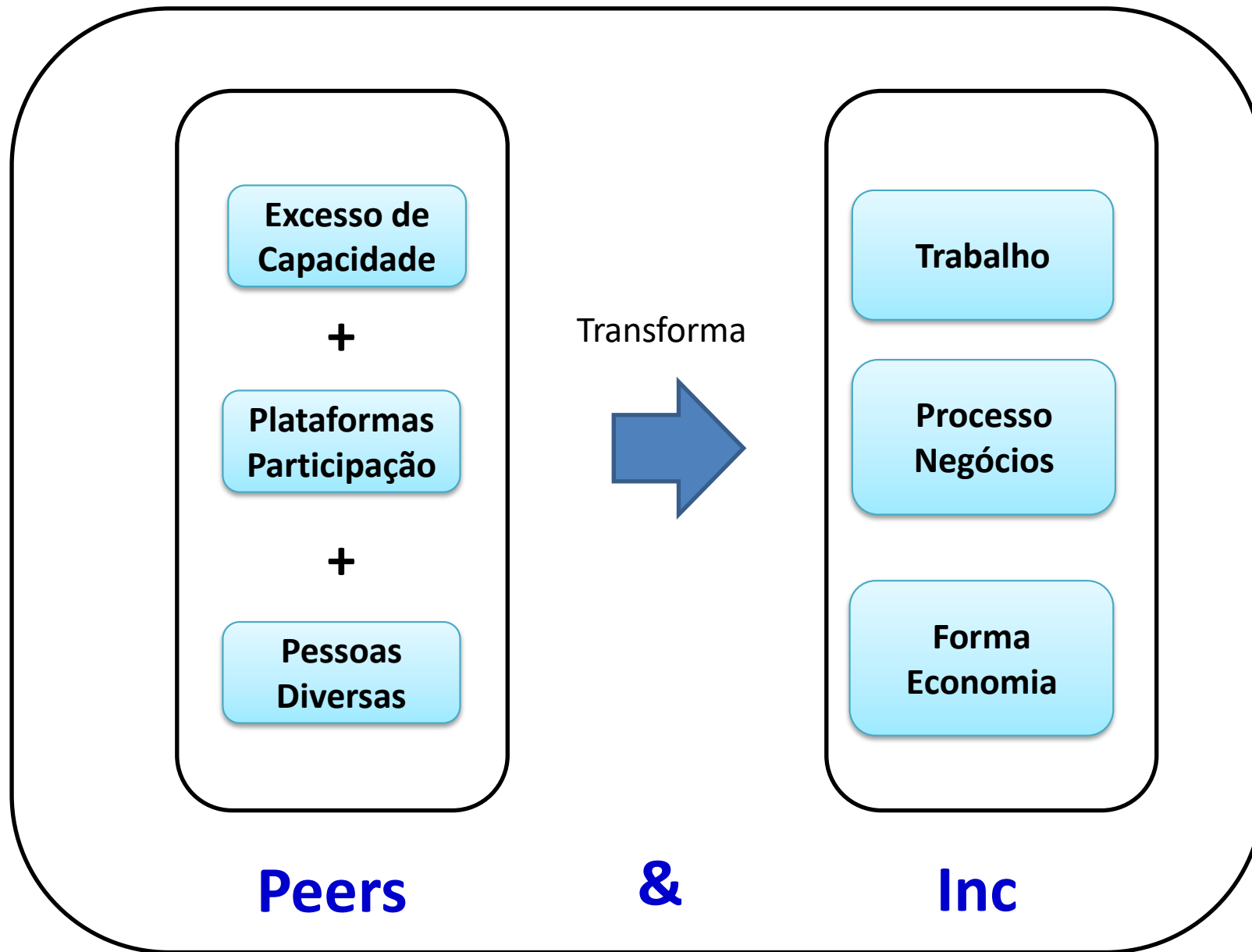
+

**Plataformas
Participação**

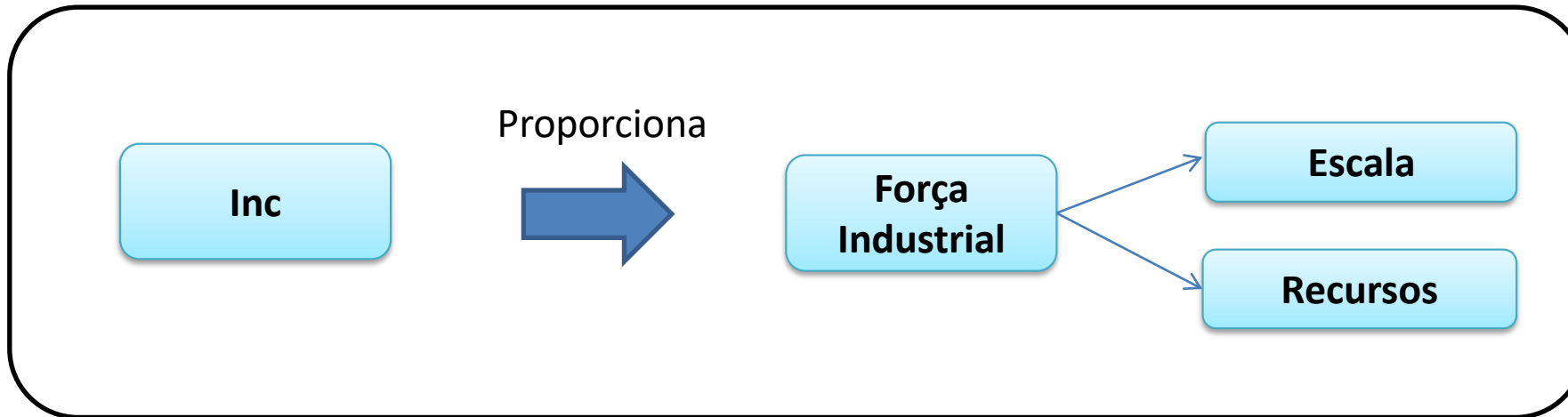
+

**Pessoas
Diversas**

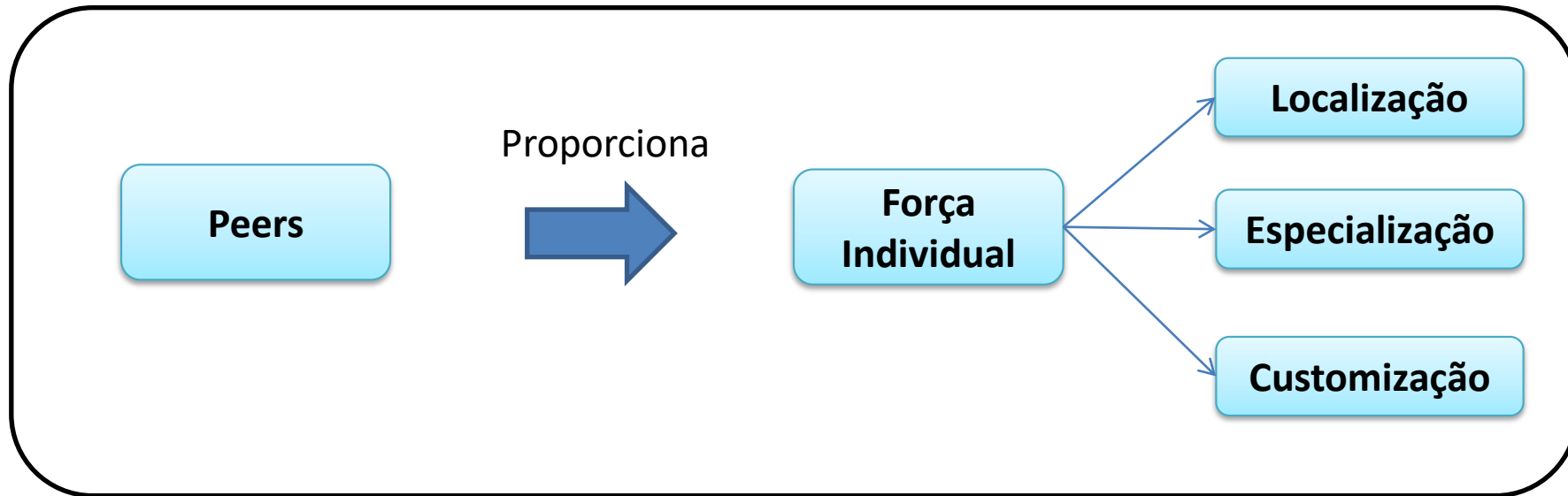




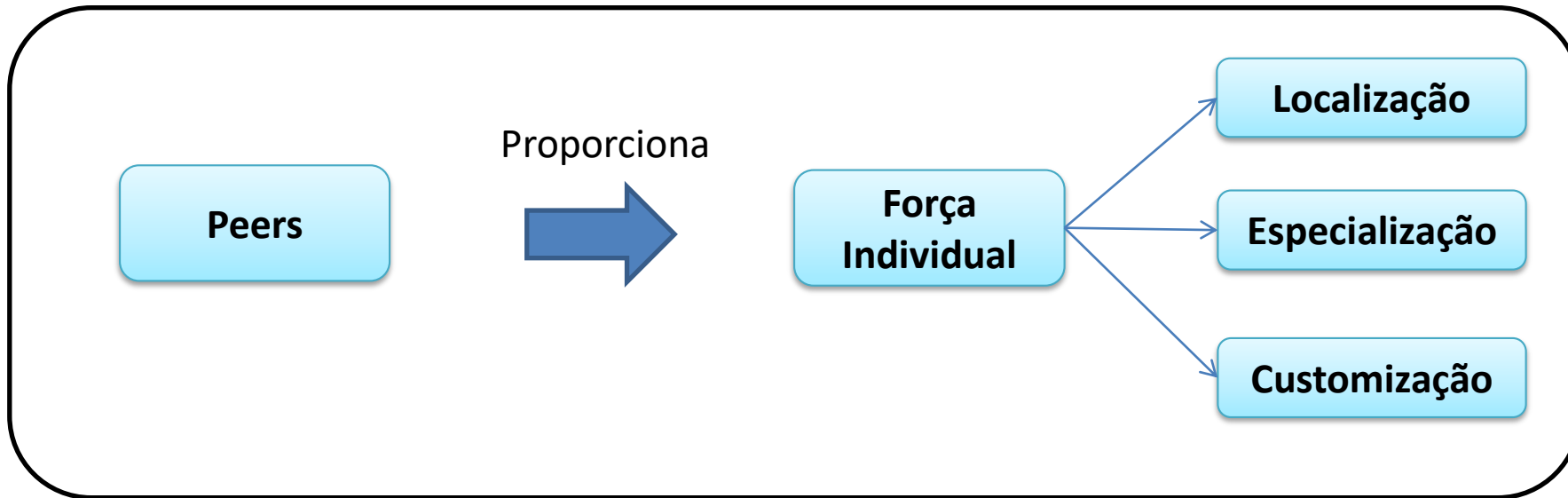
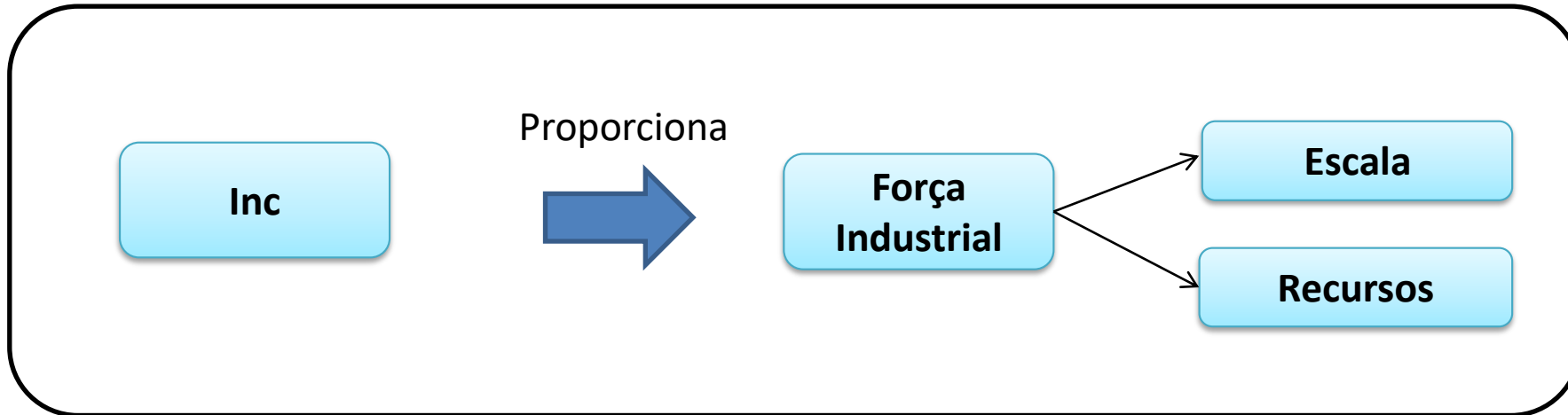
Peers Inc combina a melhor capacidade das pessoas com a melhor capacidades das corporações



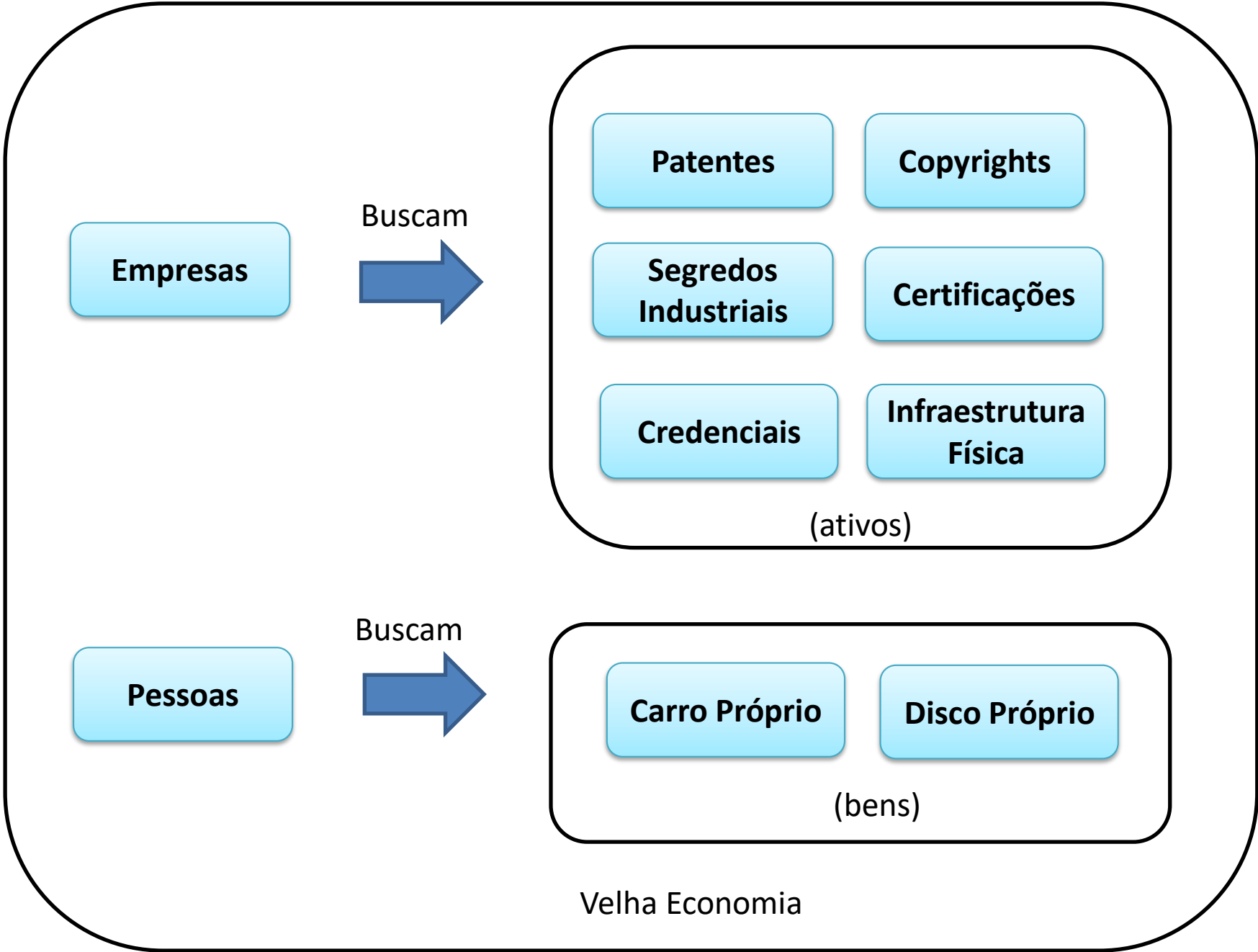
Quando Inc e Peers focam apenas onde cada um pode fazer melhor, cada um realiza o que é difícil para outro, resultando numa colaboração sem precedentes.

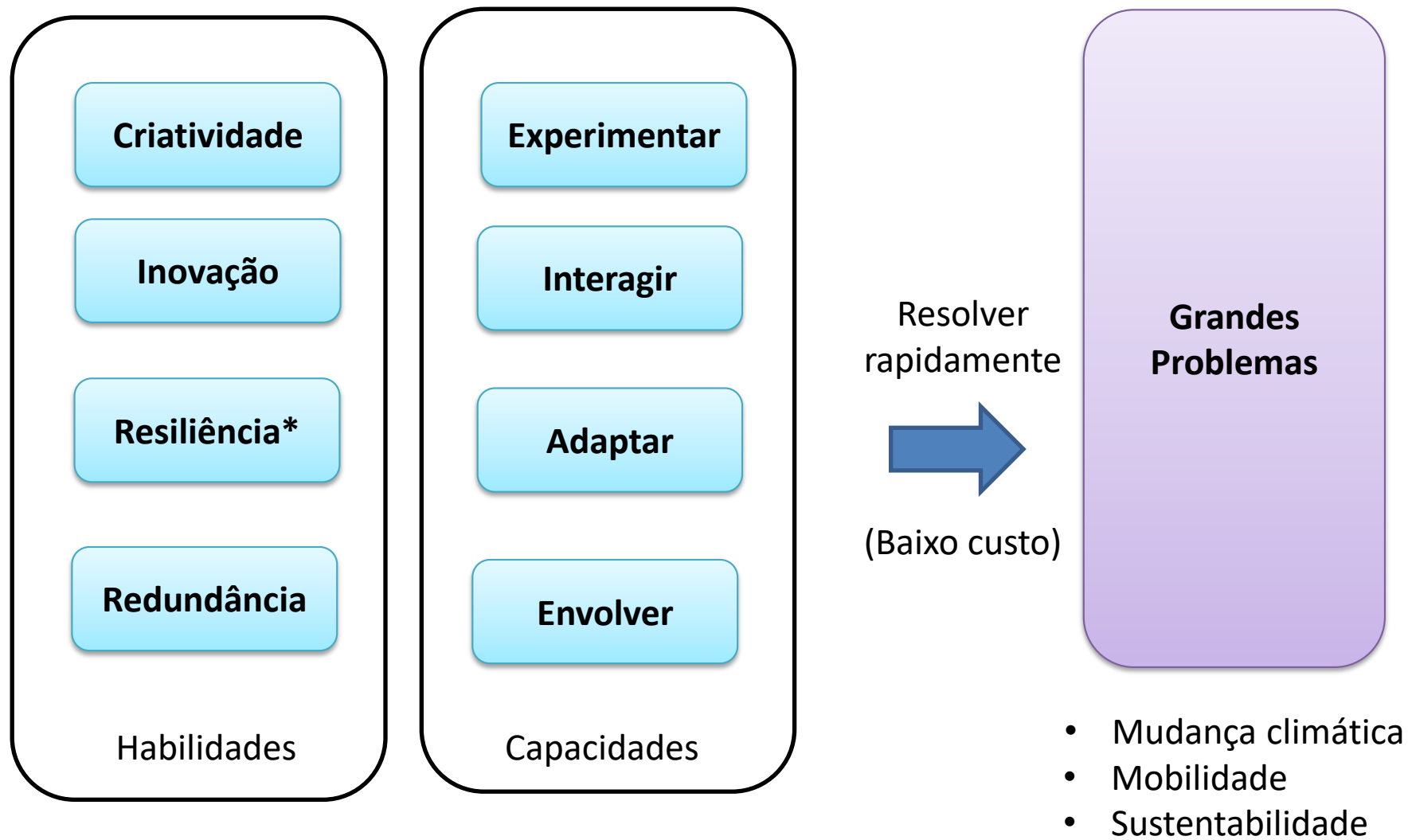


Quando Inc e Peers focam apenas onde cada um pode fazer melhor, cada um realiza o que é difícil para outro, resultando numa colaboração sem precedentes.



Quando Inc e Peers focam apenas onde cada um pode fazer melhor, cada um realiza o que é difícil para outro, resultando numa colaboração sem precedentes.





(*) Adaptação a adversidades, lidar com problemas, superar obstáculos, resistir à pressão.



Zipcar

- Robin Chase é filha de diplomata americano, viveu em 7 países, estudou em 13 escolas diferentes antes de completar o ensino médio em Alexandria, Egito. Adora experimentar todos os modais possíveis de transporte. Morou por 20 anos em Cambridge, Massachusetts.
- Criou a Zipcar em 1999
- U\$ 50 mil investidor Anjo – construir Website para cadastro de membros, reserva de carro, pagamentos e banco de dados.
- Começou com 4 carros – estacionados próximo às estações de Cambridge e Boston.





- O carro pode ser alugado a partir de **uma hora.**
- Numa locadora o período mínimo é **24 horas.** Por que ?
- Como a Zipcar viabilizou ?



Locadora:

- Tempo para liberação do carro:
20 ~ 30 minutos
- Custo da transação : **R\$ 30 ~ 40**



Zipcar:

- Tempo para liberação do carro:
5 minutos
- Custo da transação : **Zero** (quase)



Tecnologias aplicadas:

- **App** : reservar, pagar e gerenciar a conta
- **Back office**: gerenciar usuários, carros e estacionamentos
- **Hardware embarcado**: leitora de cartão, destravamento de portas, módulo de comunicação com central,



1. join



2. reserve



3. unlock



4. drive



Gas, insurance & daily mileage are on us

We throw in all the fixins: gas, comprehensive insurance, and up to 180 miles/day (Of course if you go antiquing, that armoire is on you.)



Your very own Zipcard

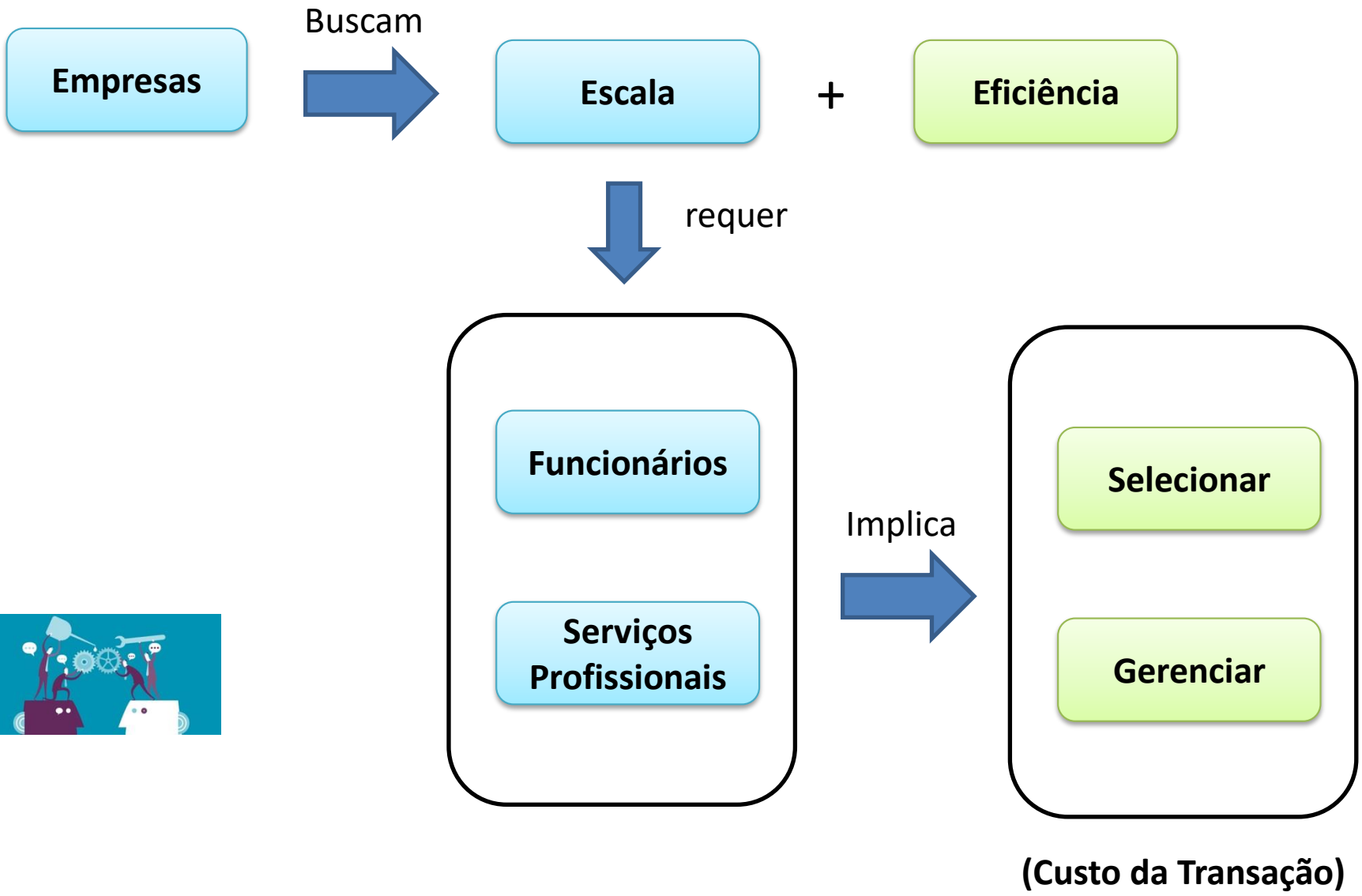
Be a card-carrying Zipster. This magical card unlocks thousands of cars (and **exclusive deals**) in cities around the world.



The mobile app that makes you mobile

You can find, book, unlock and even honk a car with our mobile app. We've come a long way from carrier pigeons.







**Indivíduos e
Pequenas Empresas**

**Empresas
Inovadoras**

**Governos
Inovadores**

Colaboração

Expertise

Ativos

**Recursos
Externos**

**Marcas
Globais**

**Produtos e
Serviços
Únicos**



Recursos e capital.
aspectos complexos,
padrões, consistência.

**Empresas
Inovadoras**

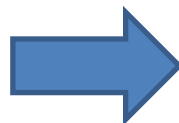
**Governos
Inovadores**

**Indivíduos e
Pequenas Empresas**

Local, pequena
escala, customizado,
esforço especializado

Engajam

Facilitam



Colaboração

Expertise

Ativos

**Recursos
Externos**



**Marcas
Globais**

**Produtos e
Serviços
Únicos**

Recursos e capital.
aspectos complexos,
padrões, consistência.

**Empresas
Inovadoras**

**Governos
Inovadores**



**Indivíduos e
Pequenas Empresas**

Local, pequena
escala, customizado,
esforço especializado

Engajam

Colaboração

Facilitam

Alavancam

Expertise

Ativos

**Recursos
Externos**

(fora de seu
controle)

Criam

**Marcas
Globais**

**Produtos e
Serviços
Únicos**





Luis von Ahn

morning overlooks

Type the two words:



reCAPTCHA™

stop spam.
read books.



duolingo

- **60 milhões de usuários**



Leia, Ouça, Fale

Cada lição inclui diversas questões de conversação, compreensão, tradução e desafios de múltipla escolha.



Correção na hora

Saiba imediatamente se suas respostas estão certas. Se você errar, mostramos rapidinho como melhorar.



Contagem de ofensivas

O Duolingo motiva você contando os dias consecutivos que você passa estudando um idioma.



Corações

Poupe corações para continuar no jogo! Você perde um deles a cada resposta errada. Se eles acabarem, recomece e tente de novo.



IKEAhackers.net



Jules Yap (Malaysia)



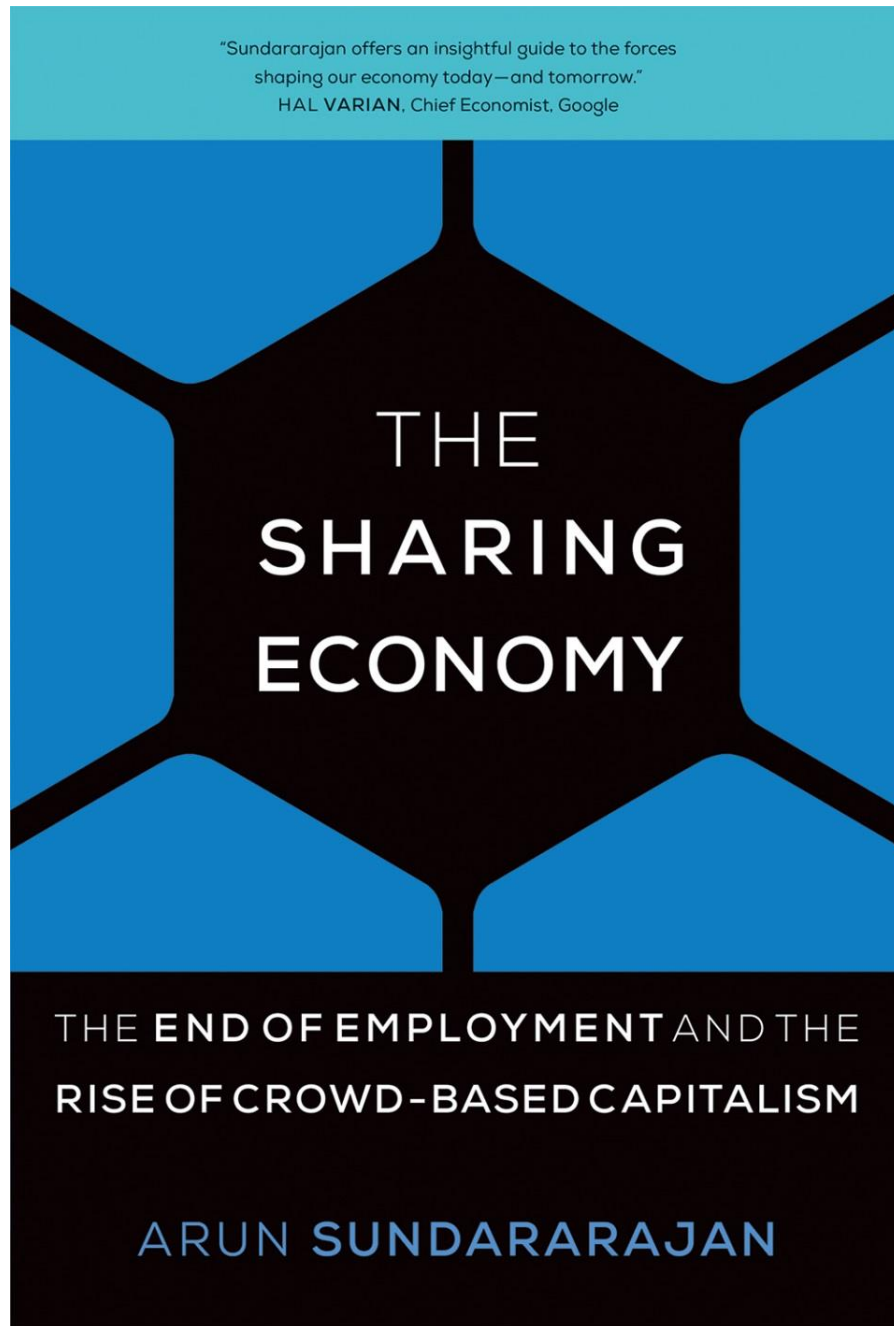
MINDSTORMS



Open Brand API

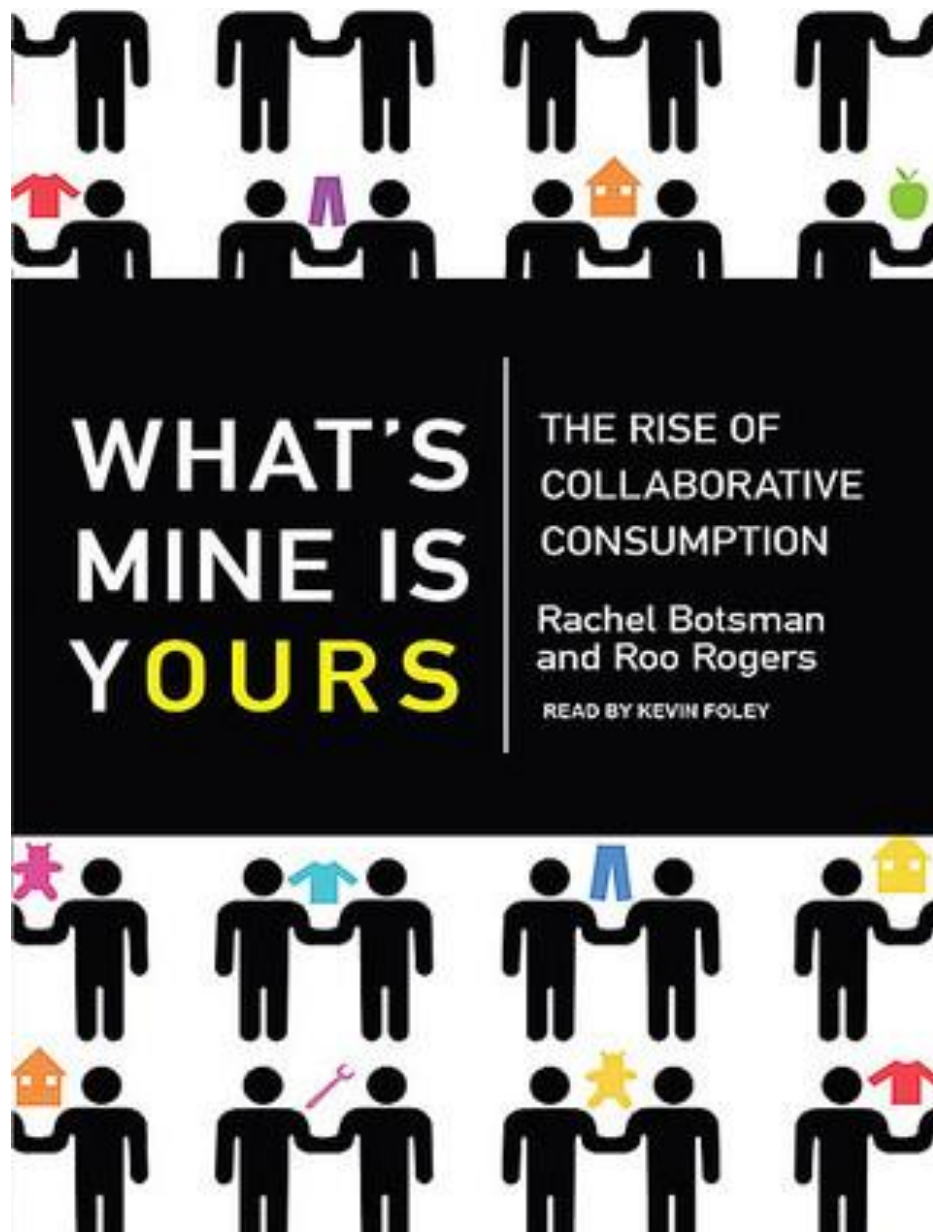


Shapeway - 3D Printing



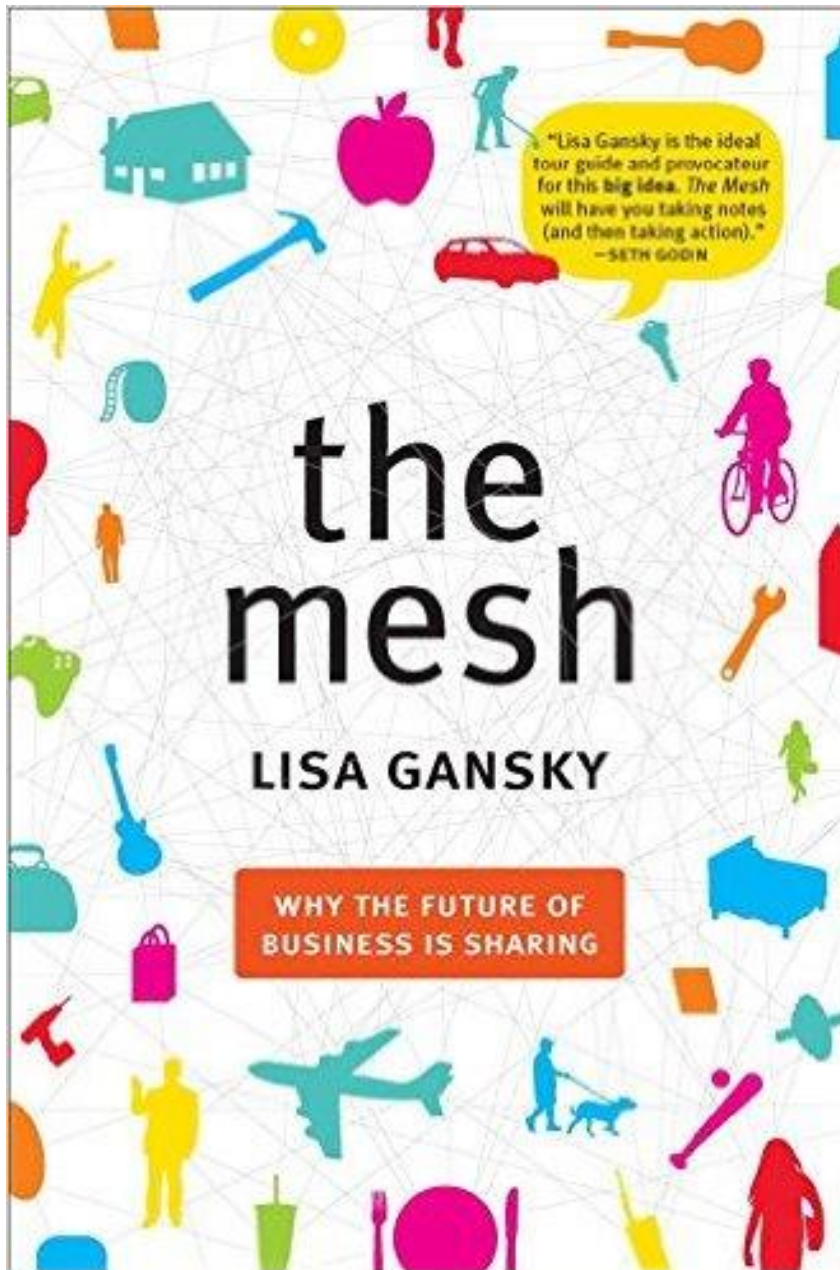
Prof. Arun
Sundararaja

New York University



Rachel Botsman

University of Oxford



Lisa Gansky

Empreendedora



REFLEXÃO

PEERS INC



How People and Platforms are
Inventing the Collaborative Economy
and Reinventing Capitalism

ROBIN CHASE
cofounder of ZIPCAR



- O que está por trás dessas transformações?
- Qual é a estrutura organizacional ?
- O que significa em termos de emprego e como as pessoas passarão obter renda?
- Quais são os fatores que fazem este paradigma possível?
- Como construir uma plataforma do começo ?
- Qual papel do governo ? Como ele se transformará?
- Como superar os grandes desafios ?
- Como será o futuro?

Prof. Dr. Leopoldo Yoshioka

Leopoldo.yoshioka@usp.br

Sala C2-19

Tel. 3091-5536