

AS QUATRO ECONOMIAS DE FUTURO E SUAS IMPLICAÇÕES NO CONTEXTO DO ENSINO SUPERIOR

Lala Deheinzelin, Porto de Galinhas, 15/04/16



governos

**Nações
Unidas**

ONGs

Futurista

**movimento
Crie Futuros**

eu

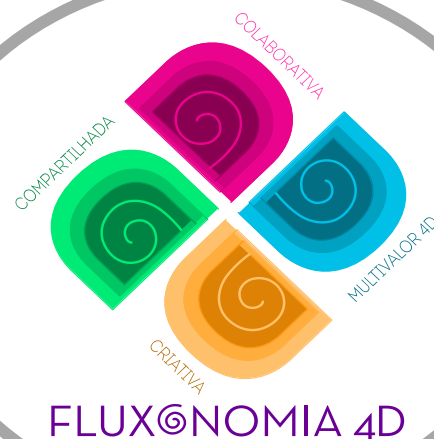
corporações

sustentabilidade

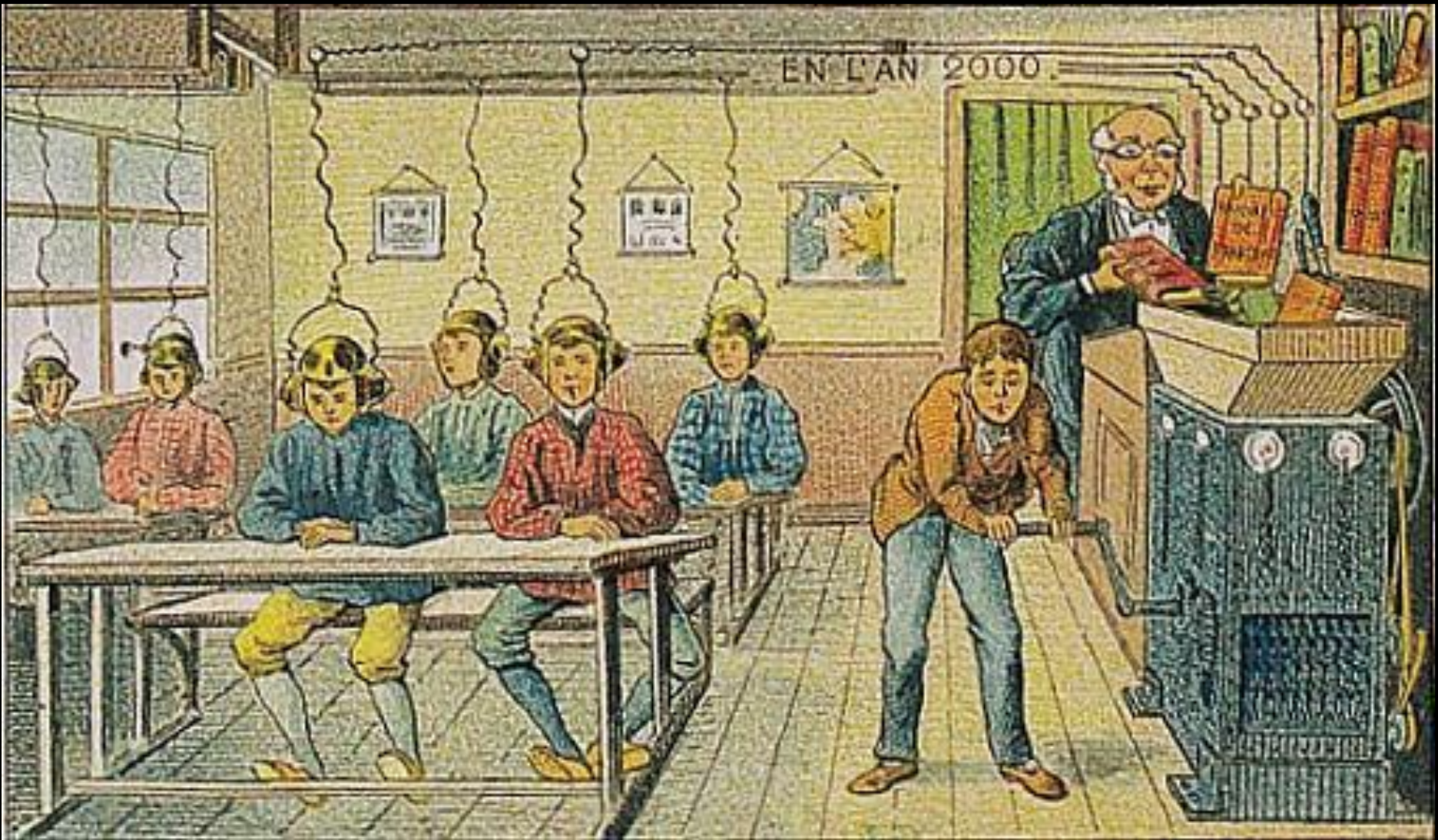
**Artes e
comunicação**

**redes
colaborativas**

**biologia
historia**



1890



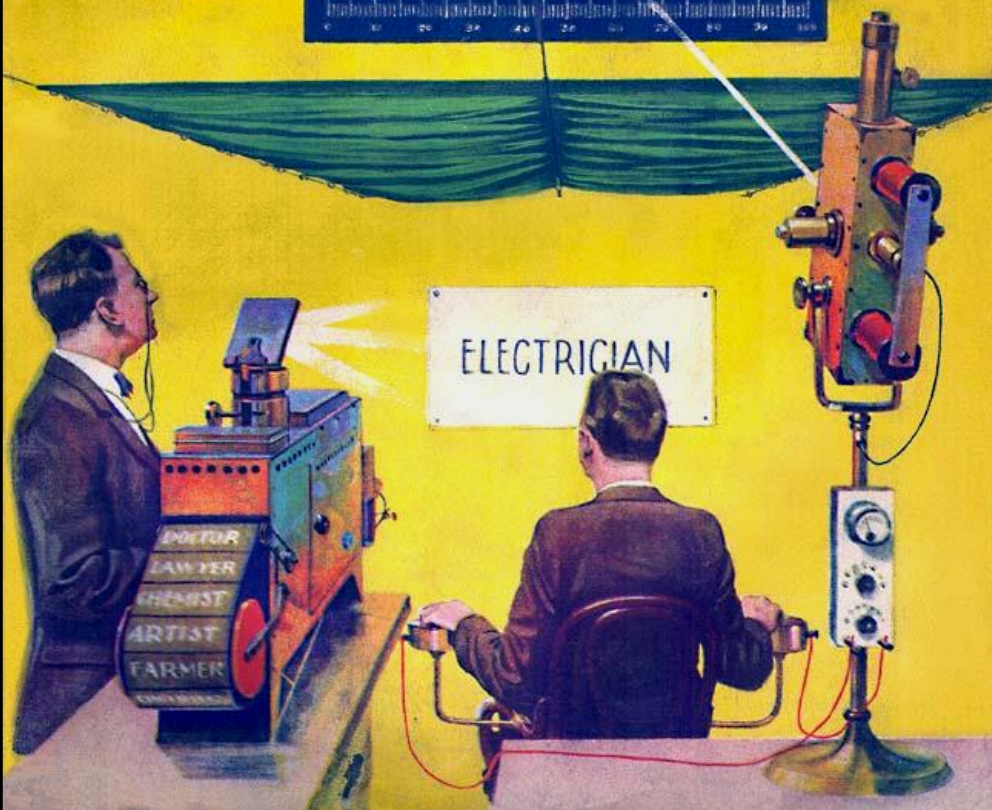
October 25 cents

Science and Invention

FORMERLY
ELECTRICAL EXPERIMENTER

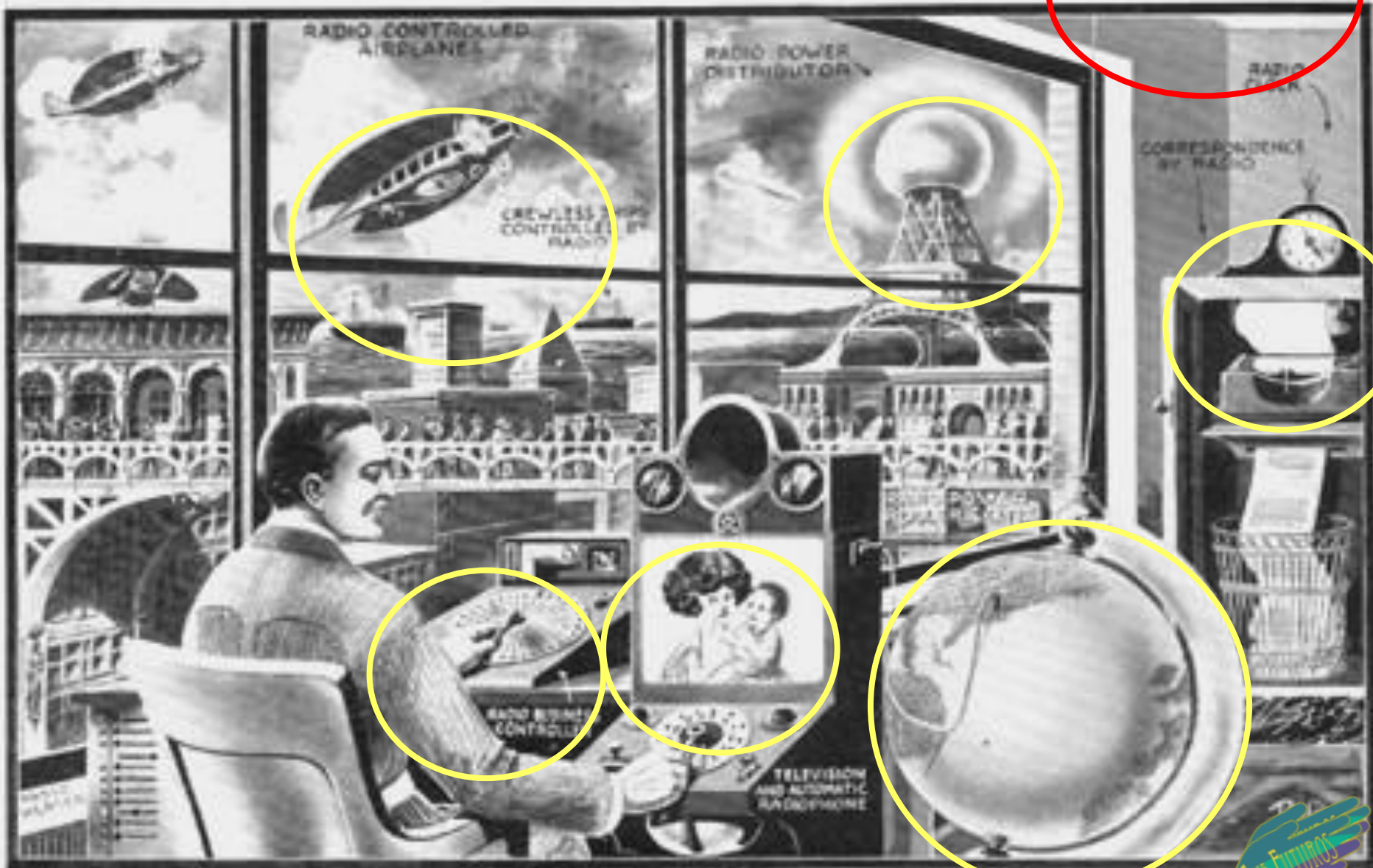
REVEALING
YOUR TRUE VOCATION

See Page 514



1925

EUA 1929



ANOS 30





Já tenho créditos em
"Consequências"
1 e 2

Agora você já
pode fazer
"Escolhas 1"

Bacana!



The diagram features a large yellow semi-circle at the top left, a large pink triangle at the top right, and a blue rectangle at the bottom left. A white speech bubble with a blue border is positioned in the upper left, containing a quote. A green oval with a blue border, labeled 'Inovação', is placed over the intersection of the yellow semi-circle and the blue rectangle. The pink triangle contains text about 'futures desejáveis' and 'Criativo'. The blue rectangle contains text about 'futures prováveis' and 'Reativo'. To the right of the rectangle is a block of purple text.

Acredito que haja um mercado mundial para talvez 5 computadores

Thomas Watson, presidente da IBM, 1943

Inovação

**futuros
PROVÁVEIS
Reativo**

**futuros
DESEJÁVEIS
Criativo**

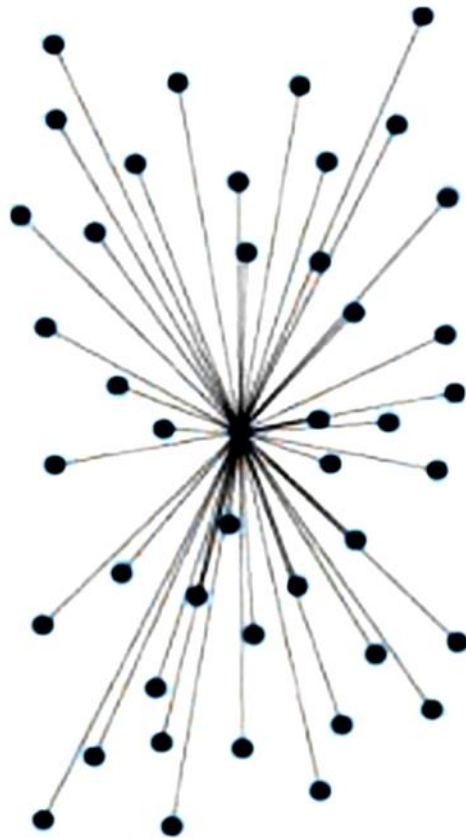
**Criar futuros
desejáveis para
ampliar o campo
dos futuros
possíveis**

SABE DIZER MEU
PRESENTE ?

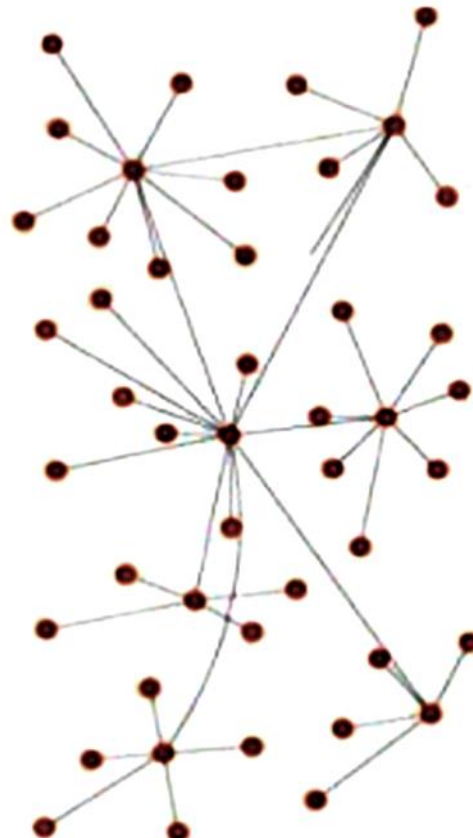


**PARA QUE SERVE
UMA FUTURISTA?**

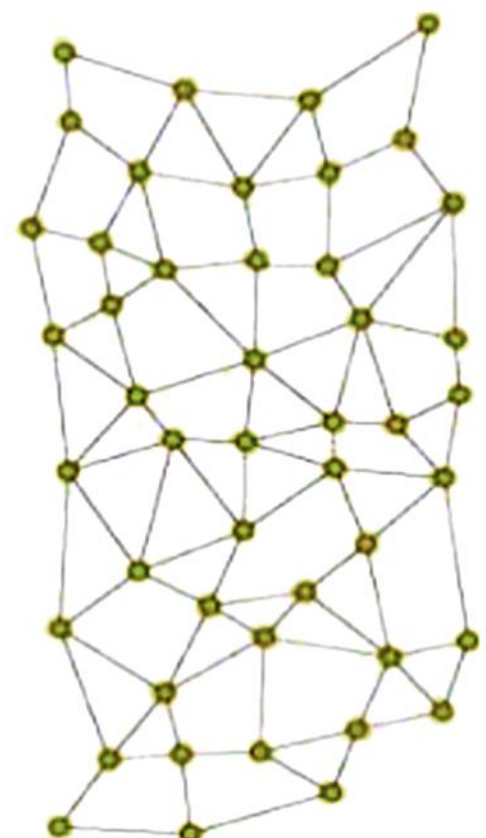
REDE = maneira como tudo se conecta e flui
Determina cultura, sociedade, política e economia



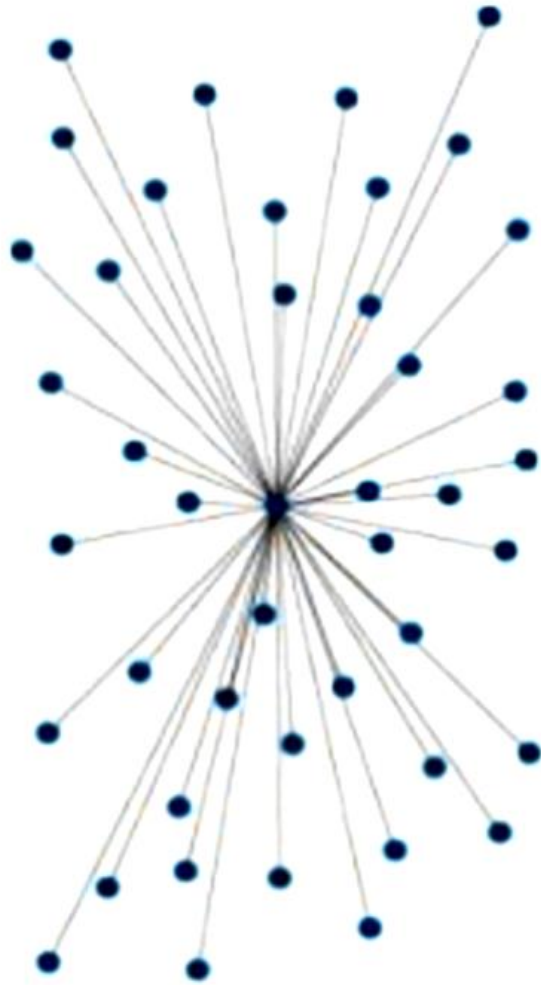
Rede Centralizada



Rede Descentralizada



Rede Distribuída



Rede Centralizada

CONTROLE ABSOLUTO

Baixo fluxo de informação e bens

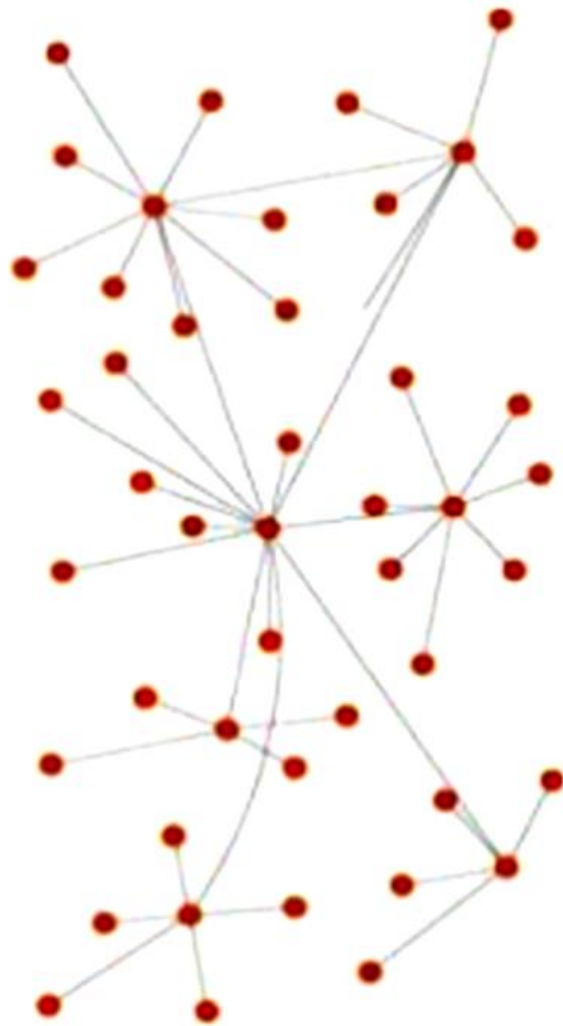
Baixa conexão entre as pessoas

MONARQUIA

MONOPÓLIOS

Ritmo de Crescimento e

Complexidade: $5 + 5 = 10$



Rede Descentralizada

CONTROLE HIERÁRQUICO

Aumenta fluxo de informação e bens

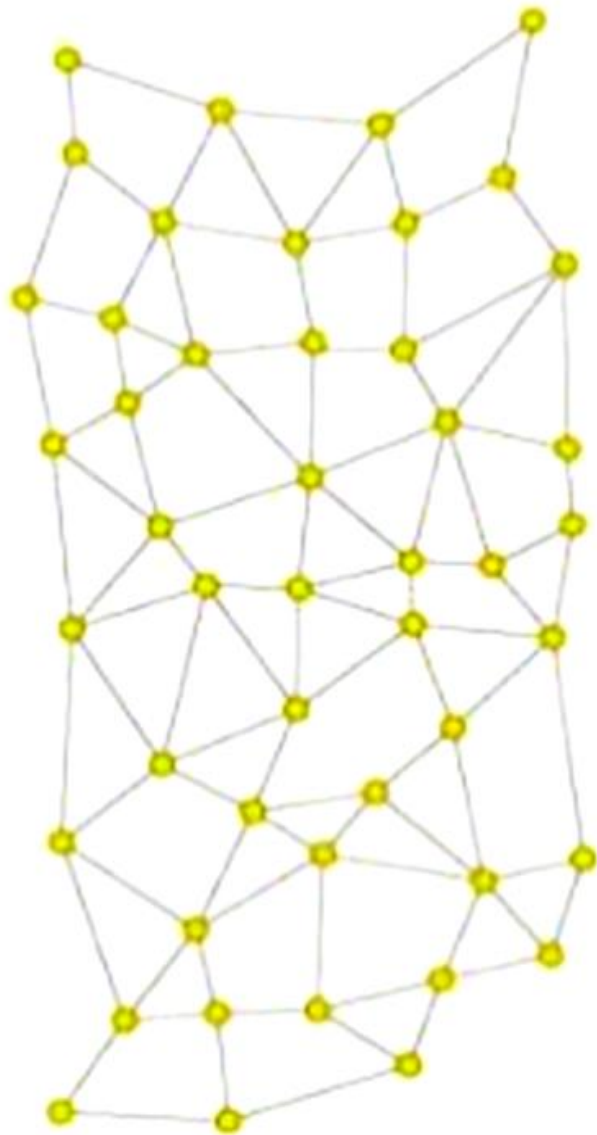
Aumenta conexão entre as pessoas

REPÚBLICA

REVOLUÇÃO INDUSTRIAL

Ritmo de Crescimento e

Complexidade: $5 \times 5 = 25$



Rede Distribuída

A REDE – P2P

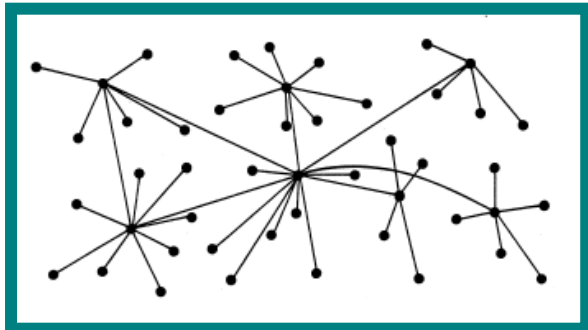
Fluxo direto de informação e bens

Total conexão entre as pessoas

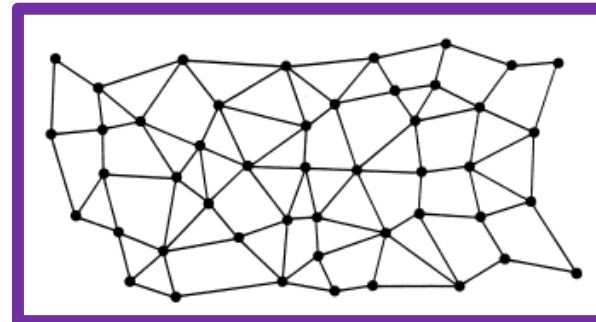
**NOVAS ECONOMIAS : CRIATIVA
COMPARTILHADA, COLABORATIVA**

? ?? (DEMOCRACIA DIGITAL DIRETA?)

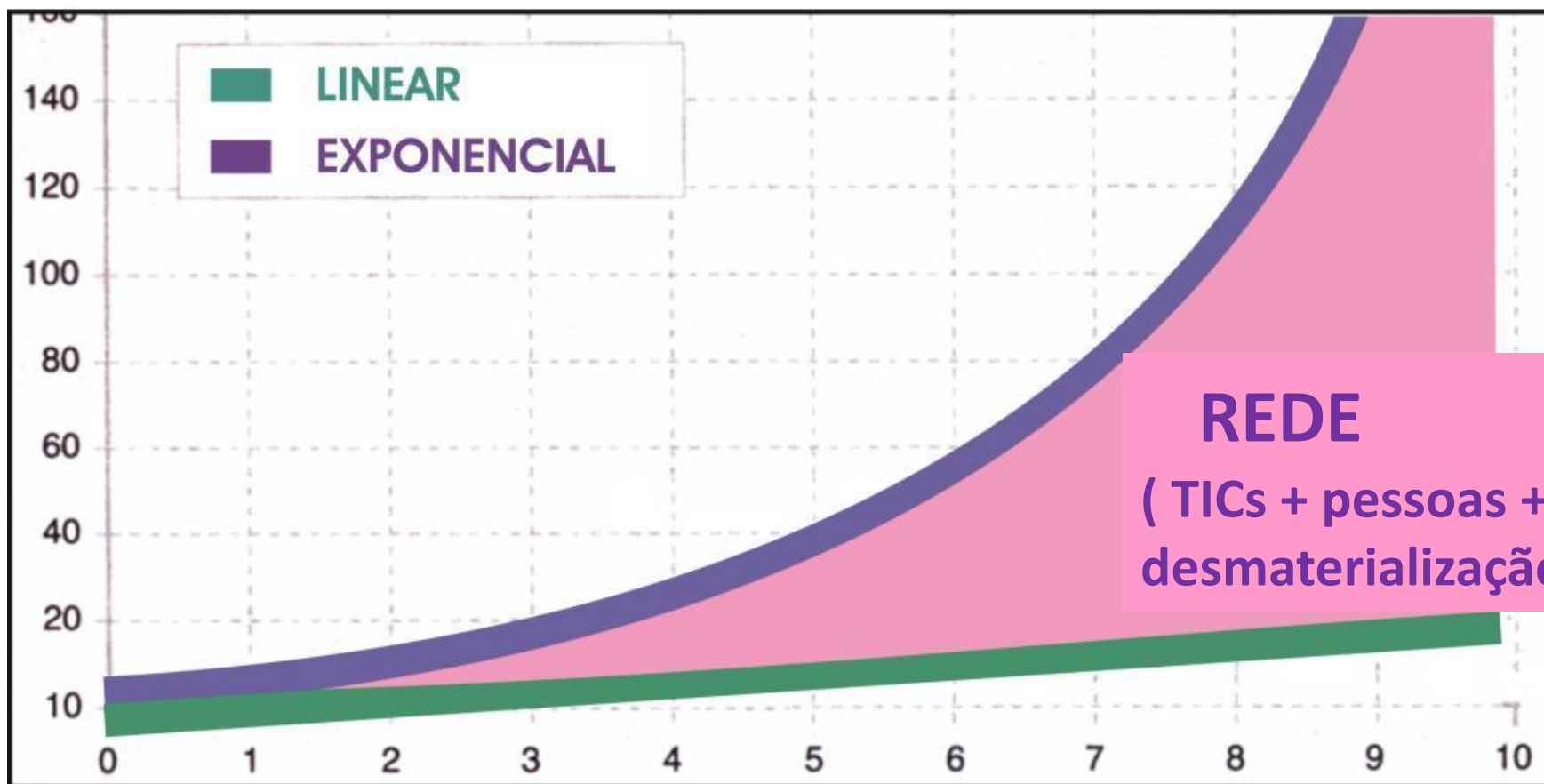
*Ritmo de Crescimento e
Complexidade $5^5 = 3125$*



LINEAR



EXPONENCIAL



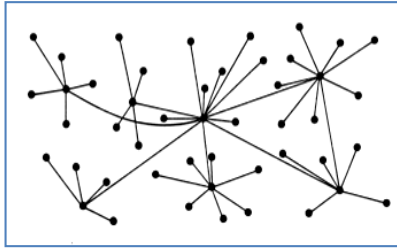
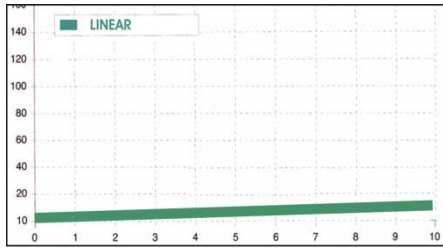
Solução para traduzir a internet

Duolingo:
Aprender outra
língua enquanto
traduz frases.

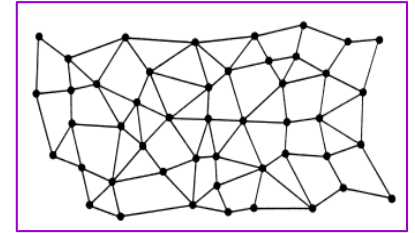
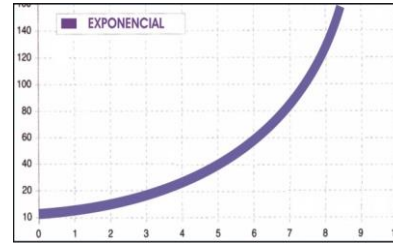
Alcance
Wikipedia
traduzida do
inglês para
espanhol



LINEAR



EXPONENCIAL



1996

Capital de mercado: US\$ 28 Bi

Empregados: 140.000



~~Kodak~~ 2012

Falido

Empregados: 17000

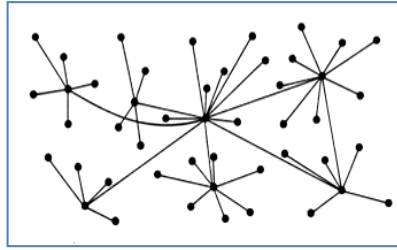
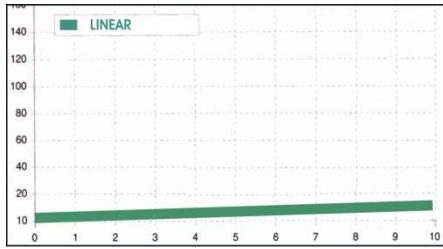


Instagram Abril 2012

Capital de mercado : US\$ 1 Bi

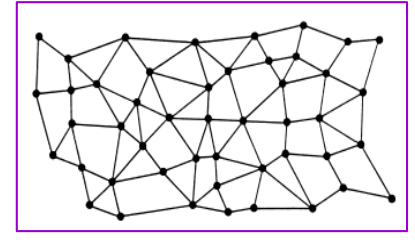
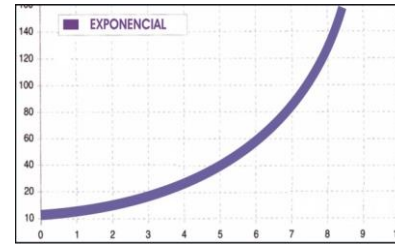
Empregados: 13

LINEAR



GERAR RIQUEZA PELO
CONSUMIR

EXPONENCIAL



GERAR RIQUEZA PELO
CUIDAR

EM REDE = MUDOU TUDO...

Transdisciplinar

Tempo é o elemento central

Empreendedor:
Do emprego ao
trabalho

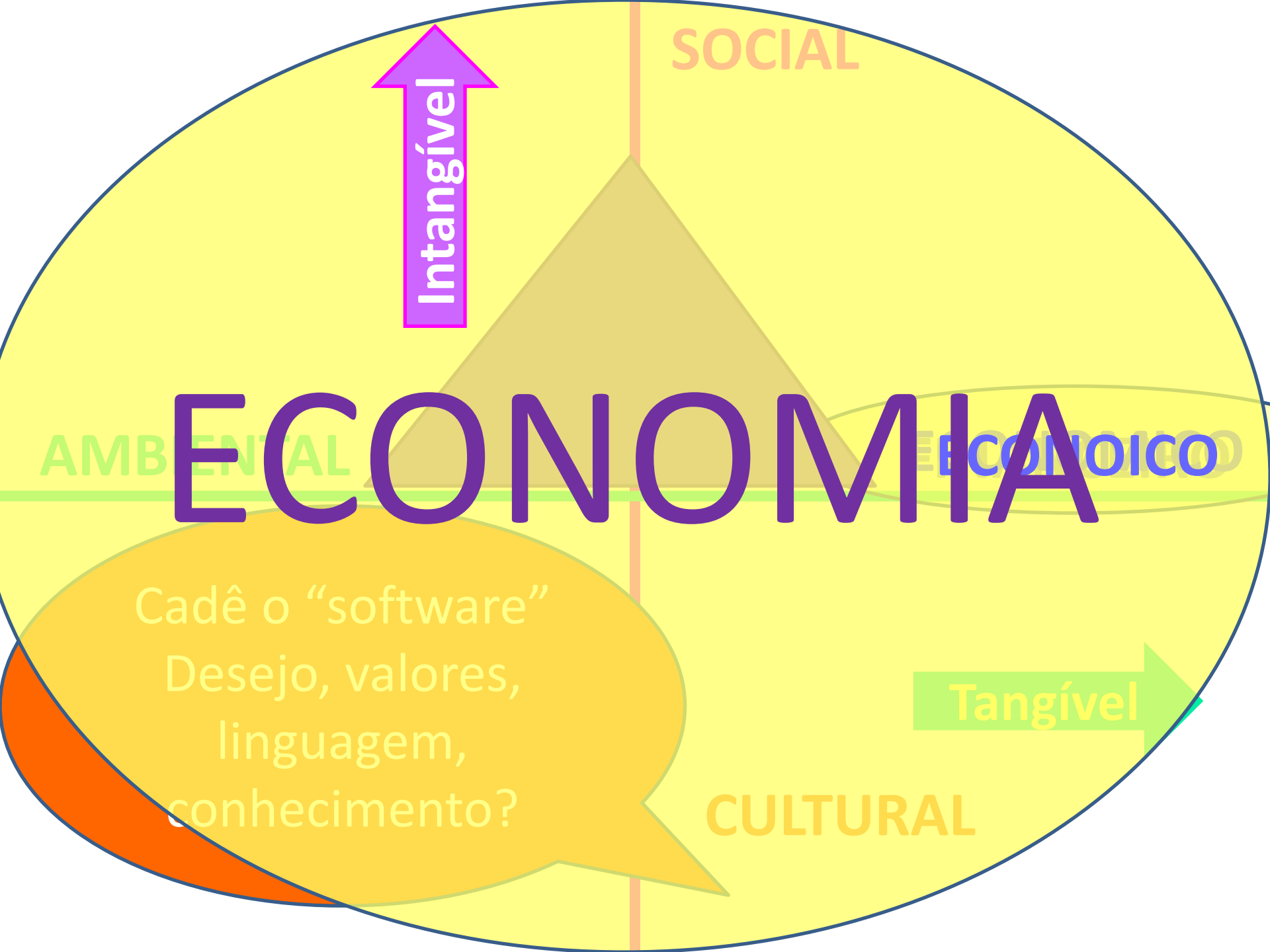
Prosumer:
Aluno não é passivo

Desmaterialização

Desterritorializado: ir até
as pessoas



O QUE FAZER
?



SOCIAL

Intangível

ECONOMIA

AMBIENTAL

ECONOMICO

Cadê o “software”
Desejo, valores,
linguagem,
conhecimento?

Tangível

CULTURAL

ECONOMIA COLABORATIVA
Gera valor em rede, distribuído

**ECONOMIA
COMPARTILHADA**
Gera valor
compartilhando
infraestrutura

4
Economias
Exponenciais

**ECONOMIA
MULTI VALOR 4D**
Recursos e
Resultados além
do monetário

ECONOMIA CRIATIVA
O valor está nos
intangíveis



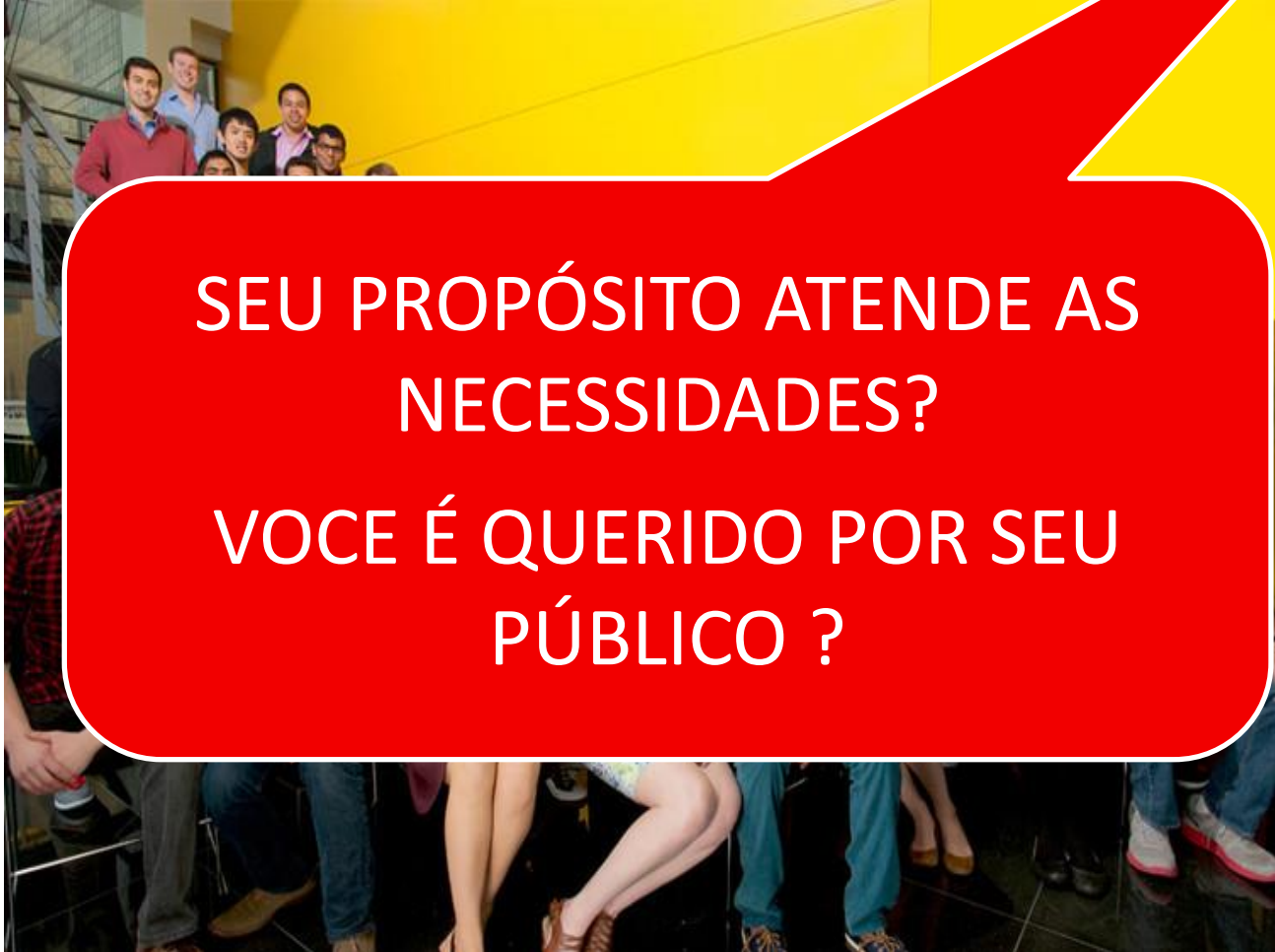
4

*Economias
Exponenciais*

ECONOMIA CRIATIVA
Valor está nos intangíveis

Peter Thiel (fundador PayPal) selecionou 20 jovens brilhantes e deu a eles US\$ 100.000 para saírem do college e fundar uma companhia.

Resultado em um ano foi...

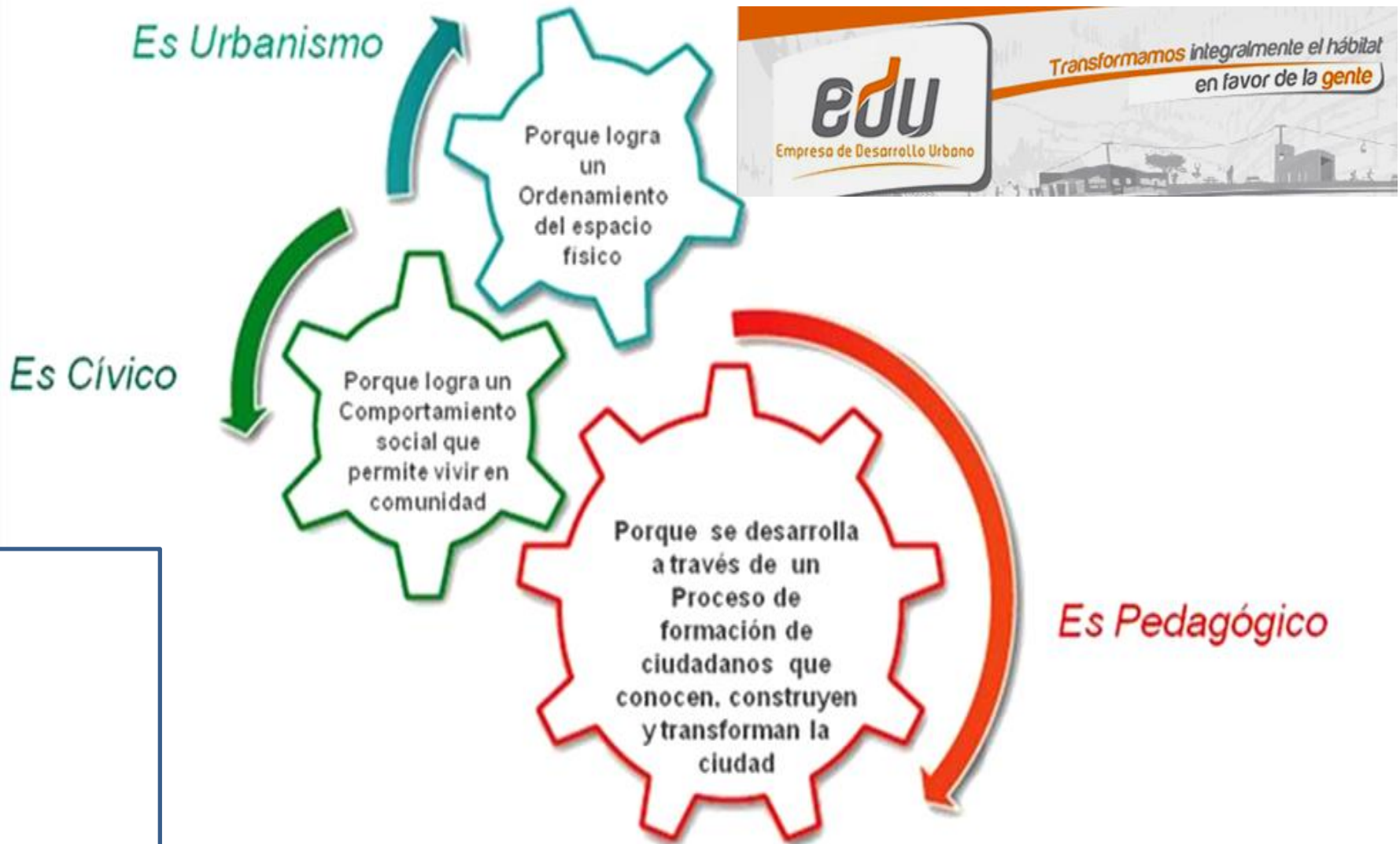


SEU PROPÓSITO ATENDE AS
NECESSIDADES?
VOCE É QUERIDO POR SEU
PÚBLICO ?

30 companhias
movimentando
US\$ 34 milhões
(lucros +
investimentos +
prêmios)

Medellin: referência de cidade

Urbanismo Cívico Pedagógico



Institut for the Future – Future of Learning

De Instituições de Ensino a Fluxos de Aprendizado

EdYOUcation

<http://extremelearners.iftf.org/>

extreme learners | IFTF INSTITUTE FOR THE FUTURE

[about](#) [stories](#) [get involved](#) [future of learning](#)

[#ExtremeLearner](#) [About IFTF](#)

future of learning

IFTF Future of Learning Map

The Extreme Learners project is part of the Institute for the Future (IFTF) [Future of Learning](#) initiative, dedicated to re-imagining the future of education in light of technology, demographic, and global changes and challenges. Explore these resources to learn more about what we imagine for the future of learning.

A combination of drivers is breaking learning—and education overall—out of traditional institutional environments and embedding it in everyday settings and interactions. The IFTF *From Educational Institutions to Learning Flows* map is a synthesis of key components of the emerging learning ecology. Based on our forecasting methodologies such as expert workshops, interviews, and signals analysis, this map will help you imagine the future stories that will shape the world of learning in the coming decade. Whether you're an educator, policy maker, or student, we encourage you to download, print, and share this map.

A Future for Good: EdYOUcation

What factors are contributing to this changing learning ecology, and how can individuals grasp their own potential? Milton Chen, one of IFTF's six 2013 Future for Good Fellows, is working with us to identify opportunities for the future of learning. His Future for Good project, *The Future of Learning and The Power of YOU*, looked at how we can empower learners to put the "you" back into education. Watch a short introduction to Milton and read more about his project on our [website](#).



[Download \[PDF\]](#) the learning map today!

Milton Chen: Grasp the Future



Universidade Nômade
(sem "hardware")

Universidade Interface
(+ Tecnologia)

Universidade
Polidisciplinar
(transversal)

Escola de Artes e
Comunicação
(criatividade)

Universidade Lúdica
(simulação)





ECONOMIA CRIATIVA
Valor está nos intangíveis

**ECONOMIA
COMPARTILHADA**
Gera valor
compartilhando
infraestrutura

4
Economias
Exponenciais

ECONOMIA CRIATIVA
O valor está nos
intangíveis

Exemplos EUA: New Classrooms, ClassDojo, MasteryConnect, LearnZillion, Rocketship, Carpe Diem

ESTAMOS PRPERADOS PARA
APROVEITAR AS TICs?
E A POSSIBILIDADE DE
COMPARTILHAMENTO QUE ELAS
PERMITEM?

Sharing Cities Network



The Sharing Cities Network connects local sharing activists in cities around the world for fun, mutual support, and movement building.

Minerva project

<http://www.minervaproject.com/>



Login

Search



Home

Student Life

Academics

Admissions

Apply

HIGHER EDUCATION FOR THE 21ST CENTURY

An Education Built For You

Minerva offers a unique undergraduate education. The intensive four-year experience is deliberately designed to enhance your intellectual growth and prepare you for success in today's rapidly changing global context.



Global Immersion



Innovative Learning



Accessible Admissions



Community of Equals

O QUE PODE SER
COMPARTILHADO?

DO POSSUIR
AO USAR

TICs

**ECONOMIA
COMPARTILHADA**
Gera valor
compartilhando

4
Economias
Exponenciais

“COOPETIÇÃO”

REDUZ
CUSTOS

EFICIÊNCIA
LOGÍSTICA

AUMENTA
CONFIANÇA

ECONOMIA COLABORATIVA
Gera valor em rede, distribuído

**ECONOMIA
COMPARTILHADA**
Gera valor
compartilhando
infraestrutura

4
Economias
Exponenciais

ECONOMIA CRIATIVA
O valor está nos
intangíveis

EM REDE = COLABORANDO, FAZER JUNTO, PROSUMER

► Society for Participatory Medicine ▼ e-patients.net blog ► Journal of Participatory Medicine



e-patients.net

because health professionals can't do it alone

[Home](#)[Categories ▼](#)[I am an e-Patient](#)[Found on the Net](#)[About Us](#) [Contribute / Contact Us](#)[Go](#)

Featured

Monthly introduction to e-Patients.net

e-Patient Dave

general | November 3, 2013



Society for
**Participatory
Medicine**

This is our monthly introduction to **e-Patients.net**, blog of the [Society for Participatory Medicine](#). Follow the Society on Twitter ([@S4PM](#)), [Facebook](#), and [LinkedIn](#). Here's how to [become a Society member](#), individual or corporate.

Our publications:

- This blog is [e-patients.net](#). Subscribe via [RSS](#) or [email](#), [tweets](#) etc.
- Our open-access journal is the [Journal of Participatory Medicine](#) (Twitter: [@JourPM](#))

"Participatory Medicine is a movement in which networked patients shift from being mere passengers to responsible drivers of their health, and in which providers encourage and value them as full partners."

7

[Tweet](#)

0

[Curtir](#)

Welcome



Participatory Medicine is a model of cooperative health care that seeks to achieve active involvement by patients, professionals, caregivers, and others across the continuum of care on all issues related to an individual's health. Participatory medicine is an ethical approach to care that also holds promise to improve outcomes, reduce medical errors, increase patient satisfaction and improve the cost of care.

[Join the Society](#)[Member Tools](#)

Stay Connected

[f Curtir](#)

1,4 m

[Follow @s4pm](#)

3,210 followers

Ciência Colaborativa

<http://nerdsfornature.org/monitor-change/diablo.html>



Collaborative Economy

Honeycomb Version 1.0

The Collaborative Economy enables people to efficiently get what they need from each other. Similarly, in nature, honeycombs are resilient structures that efficiently enable many individuals to access, share, and grow resources among a common group.

In this visual representation, this economy is organized into discrete families, sub-classes, and example companies. To access the full directory of 9000+ companies visit the Mesh Index, at meshing.it/companies managed by Mesh Labs.

By Jeremiah Owyang
@Jowyang

With input from:

Neal Gorenflo (@gorenflo),
Lisa Gansky (@instigating),
Shervin Pishevar (@sherpa),
Mike Walsh (@mwalsh),
Brian Solis (@briansolis),
Alexandra Samuel (@awsamuel),
and Vision Critical (@visioncritical).

Design by Vladimir Mirkovic www.transartdesign.com
May 2014. Creative Commons license: Attribution-NonCommercial.



KEY MARKET FORCES



SOCIETAL DRIVERS

- DESIRE TO CONNECT
- SUSTAINABLE MINDSET
- POPULATION INCREASE



ECONOMIC DRIVERS

- FINANCIAL CLIMATE
- UNTAPPED IDLE RESOURCES
- STARTUPS HEAVILY FUNDED



TECHNOLOGY ENABLERS

- INTERNET OF EVERYTHING
- MOBILE TECHNOLOGIES
- SOCIAL NETWORKS



www.crowdcompanies.com

ECONOMIA COLABORATIVA

Gera valor em rede = distribuído + colaborativo



ECONOMIA COLABORATIVA
Gera valor em rede, distribuído

**ECONOMIA
COMPARTILHADA**
Gera valor
compartilhando
infraestrutura

4
Economias
Exponenciais

**ECONOMIA
MULTI VALOR 4D**
Valor cultural,
social, ambiental
e financeiro

ECONOMIA CRIATIVA
O valor está nos
intangíveis

Social
estruturas e gestão do coletivo

Exemplos de quem usa as 4 economias
Média: 15 a 30% em \$\$
Resto em fluxos não monetários

Cultural
conhecimento, criatividade,
experiência, valores

Tradaq

<http://www.tradaq.com.br/>



Tradaq®

A Maior Rede de Permutas do Brasil

1.200 associados; cresce 20%/ano; R\$ 150 milhões em negócios feitos.

Mercado no mundo: US\$ 6 bilhões em negócios

Benefícios:

- preserva fluxo de caixa, pois compra não é em dinheiro
- risco zero de inadimplência
- reduz a capacidade ociosa da empresa

Social
REPUTAÇÃO

– 6

SER SUSTENTÁVEL É GERAR RESULTADOS
NAS 4D.

CULTURAL
GESTÃO DE CONHECIMENTO

+ 2

RECURSOS E
RESULTADO 4D
ALÉM DO \$

TEMPO: O OUTRO LADO
DA MOEDA

NEGÓCIO NÃO
É PREÇO

ADAPTABILIDADE

GESTÃO DE
TODOS OS
CAPITAIS 4D

PRODUTIVIDADE

4
Economias
Exponenciais

ECONOMIA
MULTI VALOR 4D
Valor cultural,
social, ambiental
e financeiro

Profissão de Futuro

PERSONAL TRUSTER



ALCANCE DO EXPONENCIAL/ COLABORATIVO:

A cada mês mobilizar mais uma para mudança de paradigma:

33,3 meses = 7 bilhões de habitantes !

Gracias ! Quer saber mais?

www.laladeheinzelin.com.br

www.desejavelmundonovo.com.br



Seu depoimento, meu “alimento”!

Lala Deheinzelin

lala@criefuturos.com.br