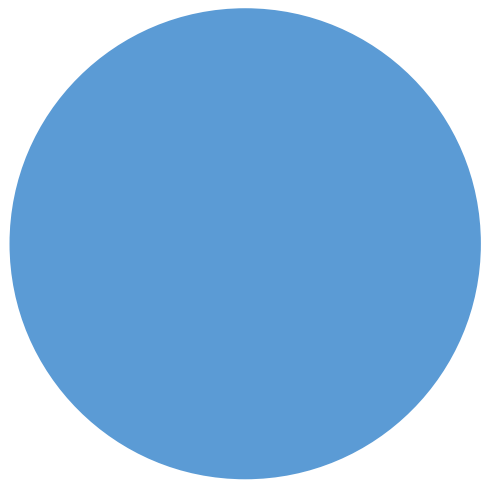


Aula 6

**Articulação entre os
saberes Científico,
Tecnológico e
Empresarial**

Prof. Dr. Dilermando Piva Jr.

BOAS IDEIAS



De onde vem?

**STEVEN
JOHNSON**

**DE ONDE VÊM
AS BOAS IDEIAS**

**UMA HISTÓRIA
NATURAL DA
INOVAÇÃO**

"Empolgante... Uma forma
inteiramente nova de olhar."

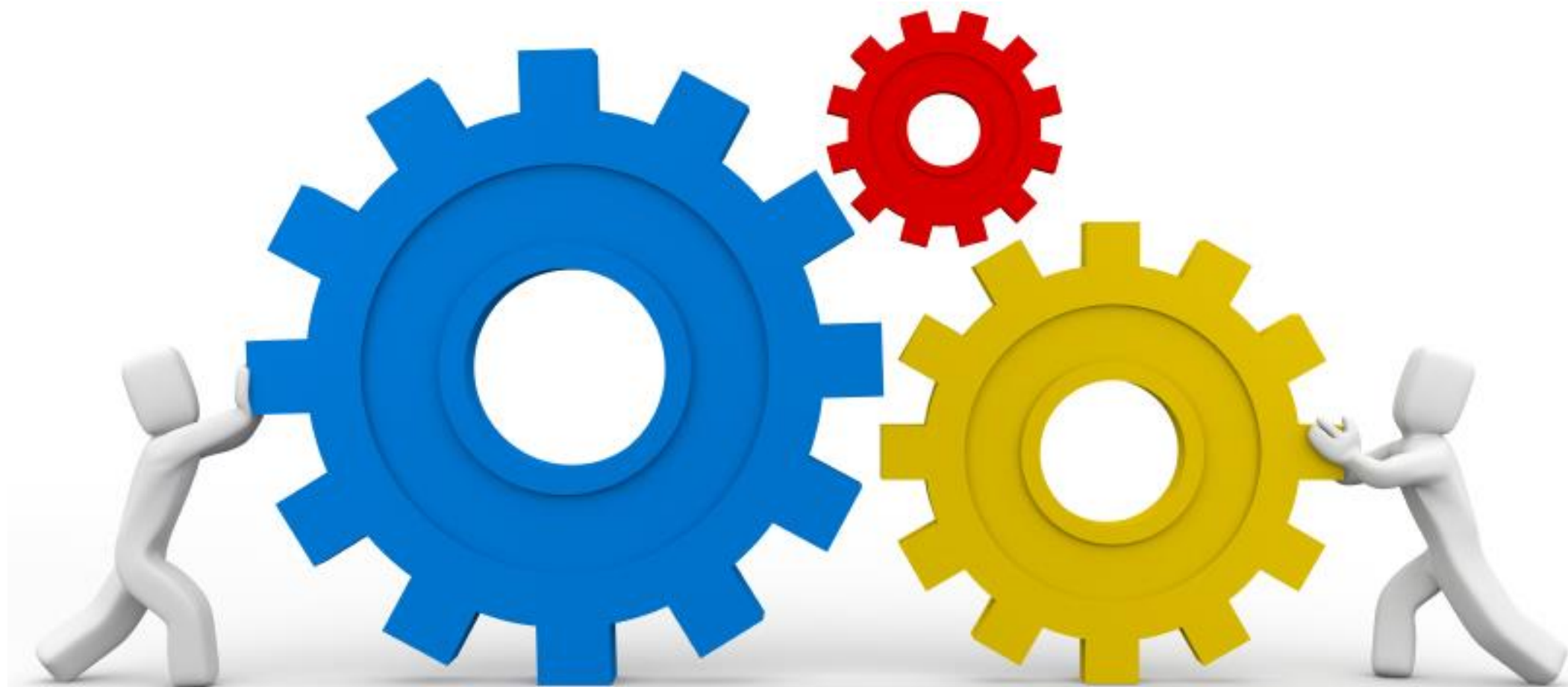
– *The Guardian* –

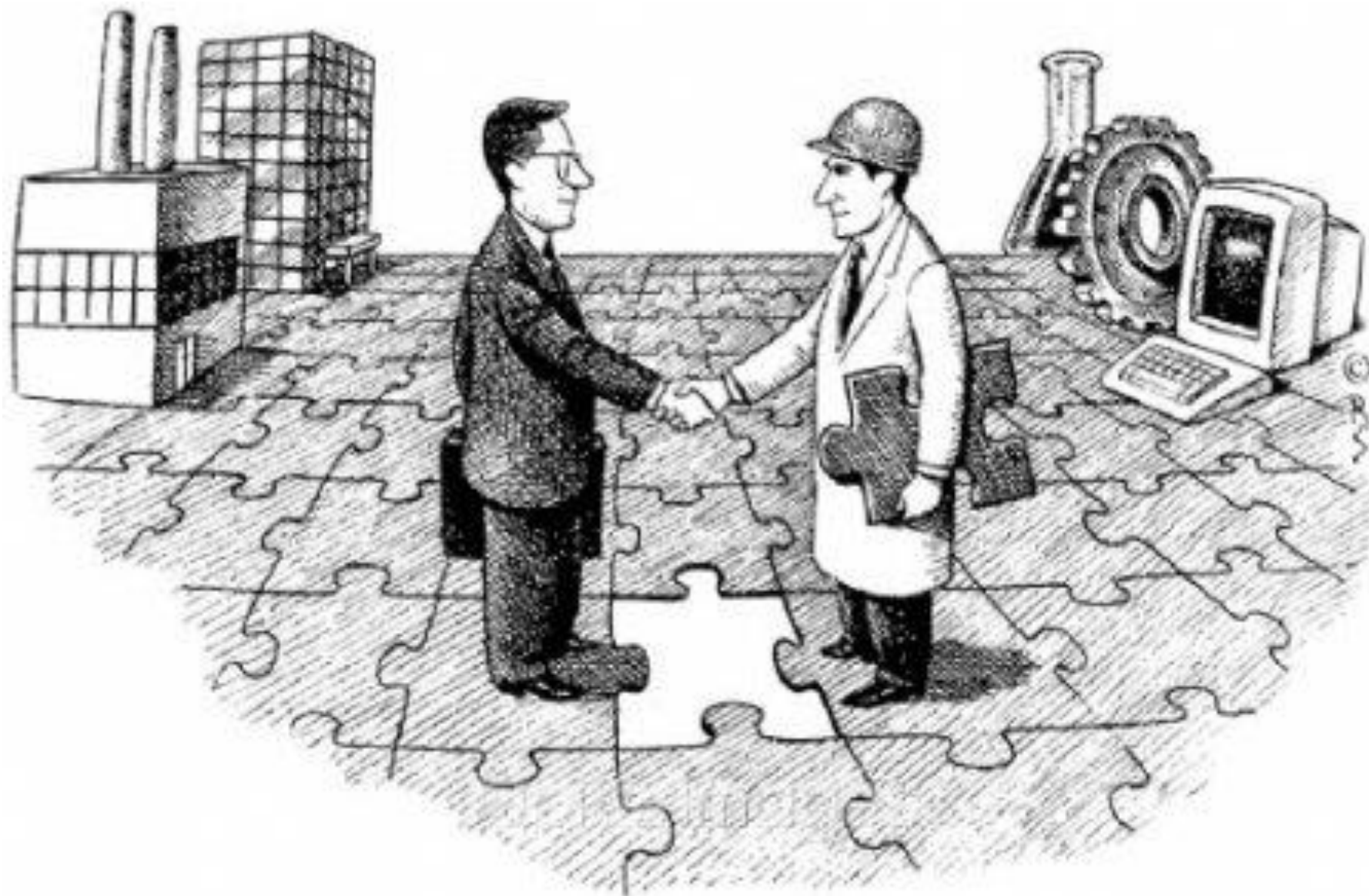
 **ZAHAR**

Vídeos

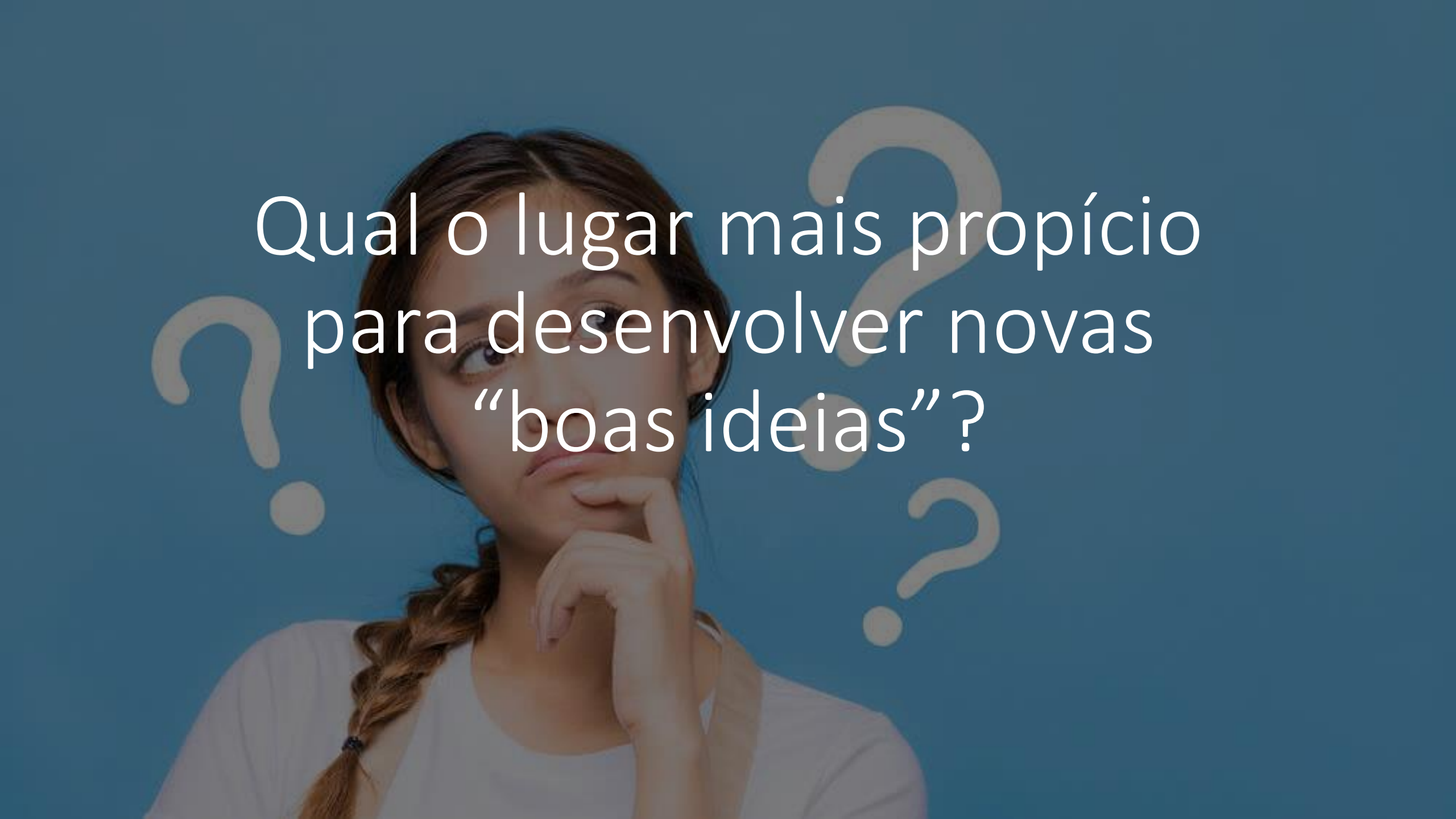


Necessidade de sistematização...





Ciência indo para dentro das empresas...

A woman with brown hair in a braid, wearing a white shirt, is shown from the chest up. She has a thoughtful expression, with her hand resting on her chin. The background is a solid blue color with several large, light-colored question marks scattered around her. Overlaid on the image is the text "Qual o lugar mais propício para desenvolver novas 'boas ideias'?" in a white, sans-serif font.

Qual o lugar mais propício
para desenvolver novas
“boas ideias”?

Rankings de inovação: instituições americanas estão no topo...

- 1) Instituto de Pesquisa Scripps (Califórnia, EUA)
- 2) Universidade Rockefeller (Nova York, EUA)
- 3) Instituto de Tecnologia de Massachusetts (EUA)
- 4) Faculdade de Medicina de Massachusetts (EUA)
- 5) Centro Médico Southwestern da Universidade do Texas (EUA)
- 6) Instituto de Ciência Weizmann (Israel)
- 7) Institutos Nacionais de Saúde (EUA)
- 8) Universidade da Califórnia em São Francisco (EUA)
- 9) Universidade de Stanford (Califórnia, EUA)
- 10) Faculdade de Medicina Icahn do Hospital Mount Sinai (Nova York, EUA)

Rankings de inovação: instituições americanas estão no topo

ShareAmerica - 23 de agosto de 2017

Nove das dez principais instituições inovadoras do mundo estão localizadas nos Estados Unidos, de acordo com novos dados publicados pela *Nature*, importante revista científica.

Liderando o Índice *Nature* 2017 estão as seguintes instituições: o Instituto de Pesquisa Scripps em San Diego, a Universidade Rockefeller em Nova York e o Instituto de Tecnologia de Massachusetts. O Instituto de Ciência Weizmann, de Israel, foi a única instituição não americana a integrar o ranking das top 10.

O índice classifica 200 instituições internacionais de elite com base na qualidade e na influência de suas pesquisas em invenções.

Dentre outras instituições de alto nível do mundo todo estão: Universidade

Vídeos



Incubadora?

Uma incubadora de empresa é um espaço físico destinado a atender, por tempo limitado, pessoas ou grupos que queiram criar micro ou pequenas empresas de base tecnológica e/ou tradicional, mas que não possuem capital para investir no projeto.



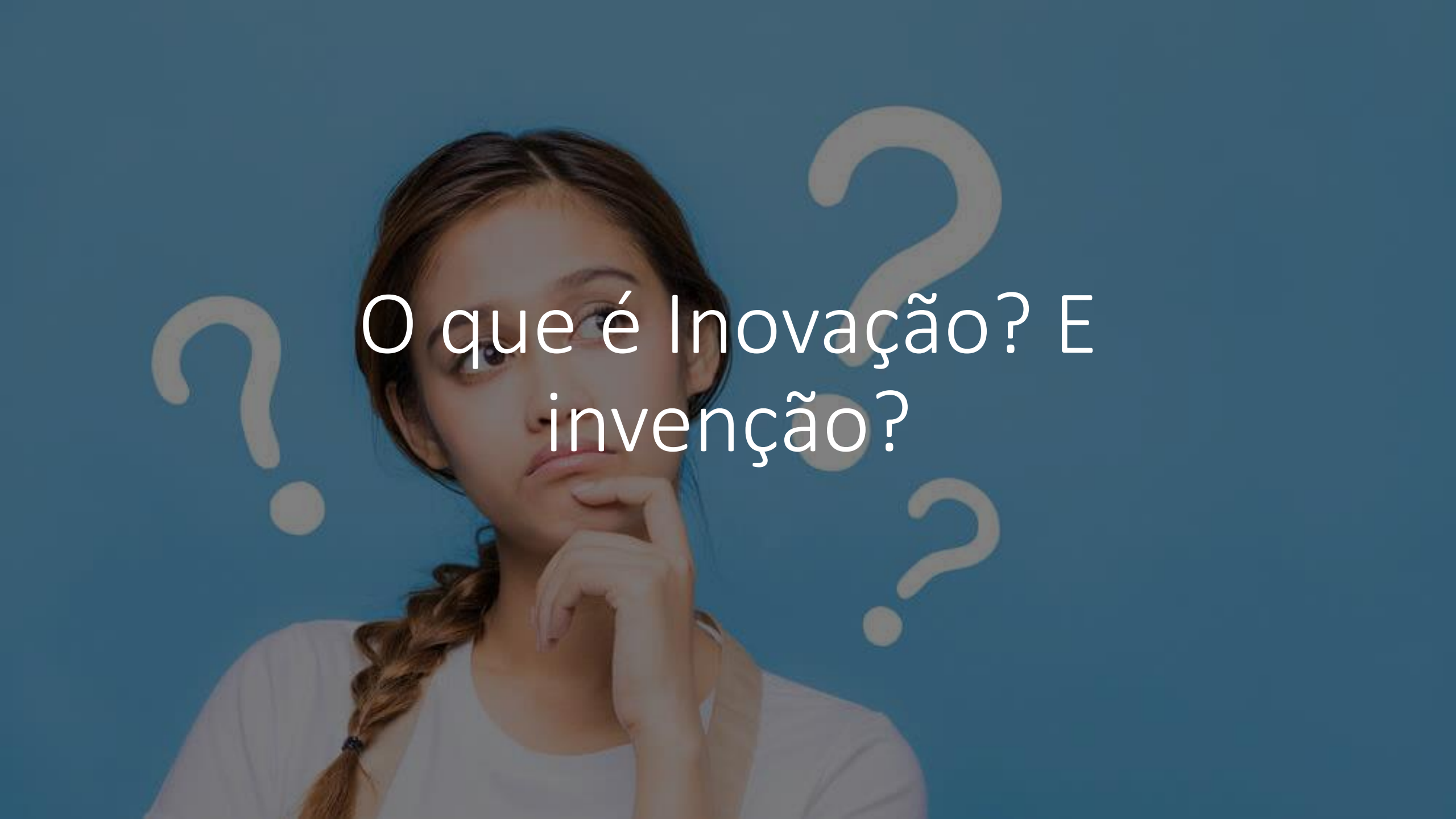
PARQUE TECNOLÓGICO DE SOROCABA

INOVACAO QUE INSPIRA BONS NEGÓCIOS

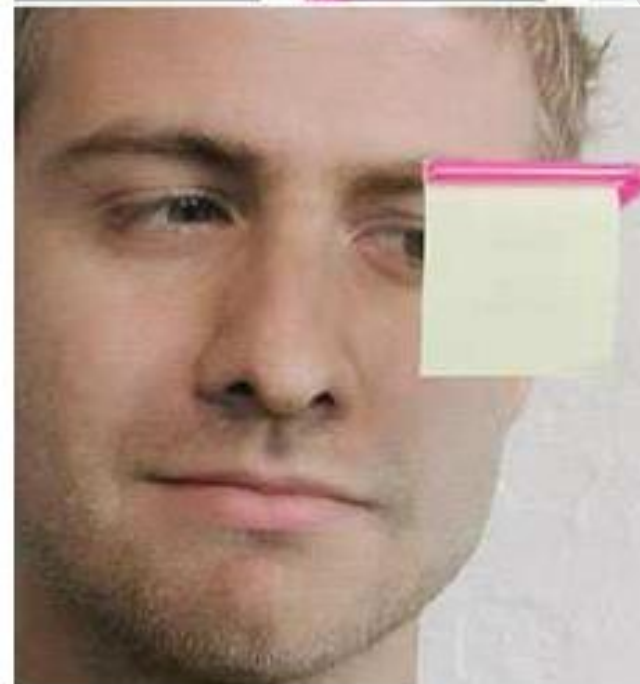


Parques Tecnológicos?

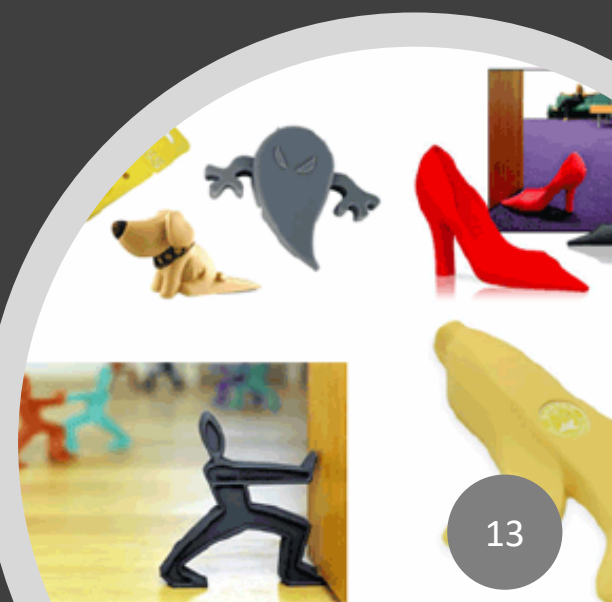
Parques tecnológicos são centros de crescimento que propiciam o desenvolvimento de associações entre empresas, universidades, institutos de pesquisa e da rede de informações desenvolvida com o intercâmbio de conhecimento entre o universo acadêmico e o setor produtivo.



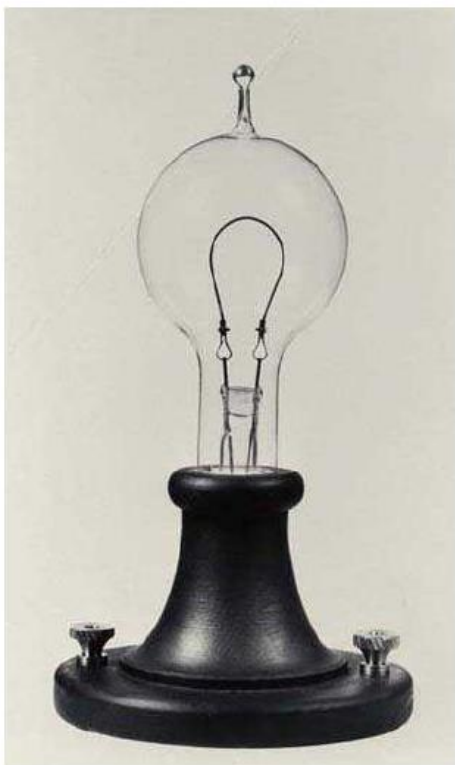
O que é Inovação? E
invenção?



Fonte Figuras:
<http://inusitatus.blogtv.com.pt/>

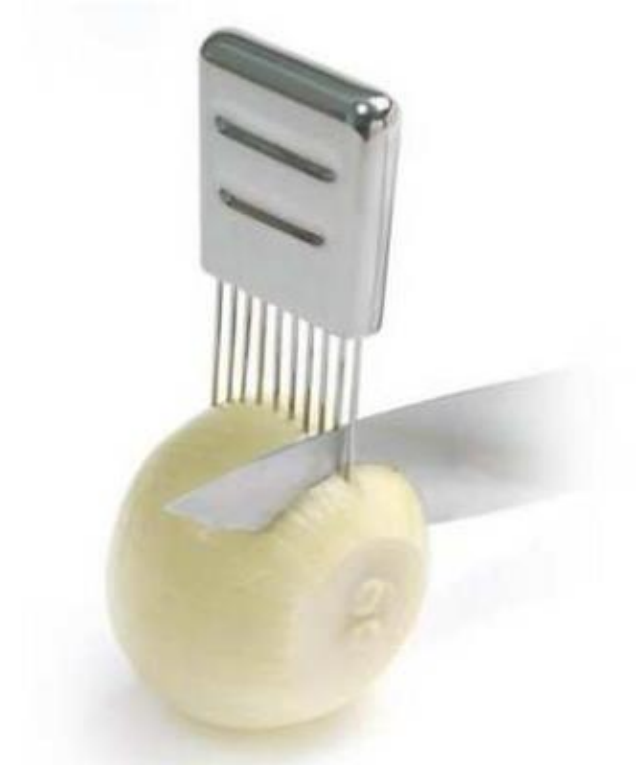


O que é invenção?



Thomas Alva Edison, em 1879

Fonte Figura: <http://www.sabbatini.com/renato/correio/ciencia/cp000218.html>



Fonte Figura: <http://tdias.wordpress.com/2007/04/19/xau-lagrimas-de-cebola/>

Vídeos



O que é invenção?

É considerada invenção o resultado de atividade inventiva que:

- a) esteja revestida do requisito de novidade;
- b) para um técnico especializado no assunto, não seja uma decorrência evidente do estado da técnica;
- c) não seja uma concepção puramente teórica;
- d) seja suscetível de utilização industrial.

Fonte: INPI

O que é invenção?

1902 - Rádio - Guglielmo Marconi
1903 - O avião - Os irmãos Orville e Wilbur Wright
1905 - A teoria da relatividade - Albert Einstein
1908 - O veículo motorizado produzido em série - Henry Ford
1910 - A máquina de filmar - Thomas Edison
1928 - Penicilina - Alexander Fleming
1930 - O computador analógico - Vannevar Bush
1930 - 1941 - O motor a jato - Hans von Ohain e Frank Whittle
1940 - Televisão a cores - Peter Goldmark
1950 - O cartão de crédito - Ralph Schneider
1951 - O gravador de vídeo
1954 - A caixa negra dos aviões - David Warren
1954 - A linguagem Fortran
1958 - O circuito integrado
1958 - O raio laser - Gordon Gould
1961 - Viagem no espaço - Yuri Gagarin
1969 - Viagem à Lua - Neil Armstrong
1971 - A disquete para computador
1973 - Estação Espacial - Skylab
1973 - O telefone móvel - Martin Cooper
1981 - O PC da IBM
1985 - O Microsoft Windows
1990 - A Internet - Tim Berners-Lee

O que é Patente?

Patente é um título de propriedade temporária sobre uma invenção ou modelo de utilidade, outorgados pelo Estado aos inventores ou autores ou outras pessoas físicas ou jurídicas detentoras de direitos sobre a criação (INPI, 2009).



O que é Inovação?



Fonte Figura: <http://contacalada.blogspot.com/2007/11/grandes-invenes-22.html>



Fonte Figura: http://inusitatus.blogtv.uol.com.br/curiosidades?v=1.0&ID_TAG=0

Vídeos



O que é inovação?

Inovação é quando uma ideia atende às necessidades e expectativas do mercado, é viável do ponto de vista econômico e sustentável e oferece retorno financeiro às empresas. **Ou seja, toda inovação precisa gerar resultados.**

Inovação não é invenção, nem descoberta. Ela pode requerer estes conceitos, e frequentemente isso acontece. Mas o seu foco não é o conhecimento, e sim o desempenho econômico. A primeira aplicação de uma inovação deve ser a estratégia, aproximando-se ao máximo do seu ideal. Mas, para que uma invenção seja considerada uma inovação, seus clientes precisam reconhecer o valor de todo o seu investimento.

Considerado o "Pai do Post It", Geoff Nicholson foi um dos líderes que mais incentivaram a inovação na 3M. Com quase quarenta anos de atuação na companhia, Geoff chegou a vice-presidência internacional, inspirando pessoas e processos.

"inovação é transformar conhecimento em dinheiro."

Geoff Nicholson

O que é Inovação?