



EMPREENDEDORISMO



Prof. Daniel Martins Abelha



OBJETIVO DA AULA

✓ REFLETIR SOBRE A IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDORISMO, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA NA SOCIEDADE.

✓ REFLETIR SOBRE A IMPORTÂNCIA E COMPETITIVIDADE DO PROFISSIONAL DE TECNOLOGIA NO MERCADO ATUAL.



ATIVIDADES REFLEXIVAS

- 1ª PARTE DA AULA
- 2ª PARTE DA AULA



SEQUÊNCIA DA AULA

1 - CONCEITOS BÁSICOS: EMPREENDEDORISMO, INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

(INTERVALO - 10MIN)

2 - IMPORTÂNCIA NA SOCIEDADE E MERCADO DE TRABALHO ATUAL

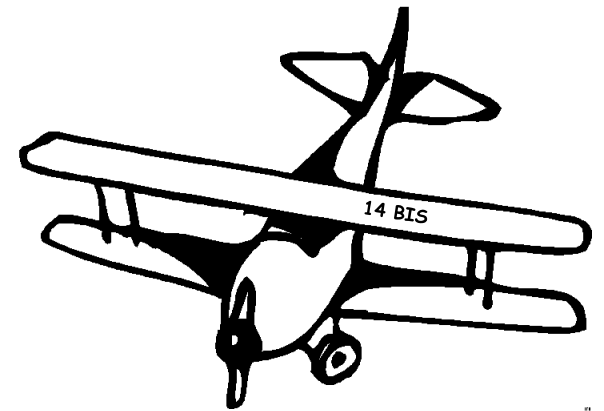
3 - PRIMEIRA ATIVIDADE REFLEXIVA

4 - COMO TRANSFORMAR UMA NAÇÃO EM POTÊNCIA TECNOLÓGICA?

5 - SEGUNDA ATIVIDADE REFLEXIVA

EMPREENDER SEMPRE FEZ PARTE DO SER HUMANO

E A CRIAÇÃO DE NECESSIDADES, DESEJOS E OBJETIVOS ...





O QUE É EMPREENDEDORISMO?

“É O ENVOLVIMENTO DE PESSOAS EM PROCESSOS QUE TRANSFORMAM IDEIAS EM OPORTUNIDADES. A PERFEITA IMPLEMENTAÇÃO DAS OPORTUNIDADES LEVA À CRIAÇÃO DE NEGÓCIOS DE SUCESSO” (JOSÉ DORNELAS, 2018)



CRIATIVIDADE X INOVAÇÃO

CRIATIVIDADE - RELACIONADA AO CAMPO DAS **IDEIAS** - POTENCIAL QUE NOSSA MENTE TEM PARA CONCEBER PENSAMENTOS FORA DOS PADRÕES EXISTENTES.

INOVAÇÃO - RELACIONADA AO CAMPO DAS **AÇÕES** - CAPACIDADE EM APLICAR ESSAS IDEIAS NO MUNDO REAL (COMERCIALIZAR? APERFEIÇOAR ALGO? IMPACTO SOCIAL?)

(ESCOLADESIGNTHINKING.ECHOS.CC, 2020)

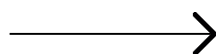


A CRIATIVIDADE VEM ANTES DA INOVAÇÃO !

CRIATIVIDADE X INOVAÇÃO

A CRIATIVIDADE NÃO É MENSURÁVEL, A INOVAÇÃO
SIM, POR CONTA DO VALOR QUE ELA GERA.

(ESCOLADESIGNTHINKING.ECHOS.CC, 2020)



Windows



PROCESSO INOVATIVO

TECNOLOGIA REFERE-SE AO RESULTADO
MATERIALIZADO DO PROCESSO INOVATIVO.





CRIATIVIDADE X INOVAÇÃO

"ENCONTRE UM PROBLEMA QUE INCOMODA MUITA GENTE E O RESOLVA. ISSO É **INOVAÇÃO**"



Cristina Junqueira



ny bank

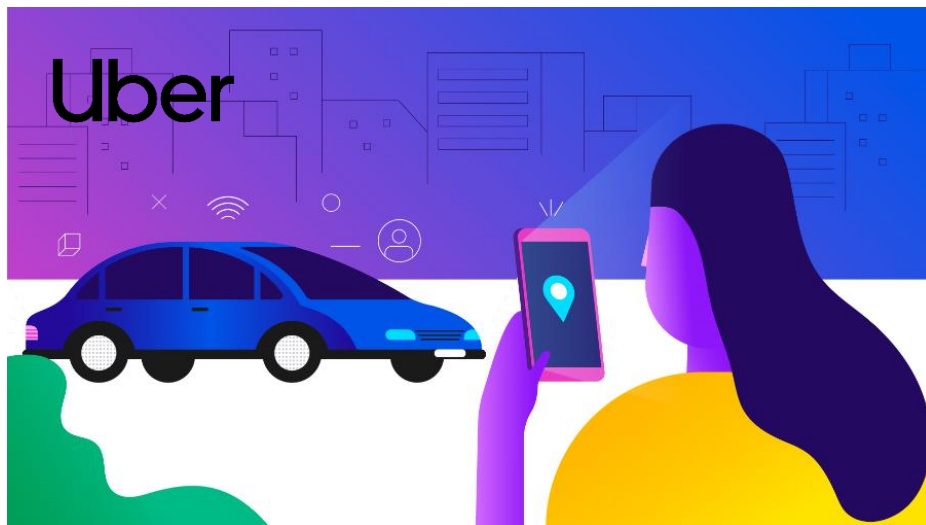


INOVAR NÃO É APENAS CRIAR UMA INVENÇÃO !

MUITAS DAS INOVAÇÕES QUE ACONTECERAM NOS ÚLTIMOS TEMPOS SÃO FRUTOS DE APERFEIÇOAMENTO DE PRODUTOS, SERVIÇOS E MÉTODOS JÁ EXISTENTES EM UM SETOR ...

(1879) THOMAS EDISON E A SUA INVENÇÃO - A LÂMPADA ELÉTRICA

INOVAÇÕES QUE REVOLUCIONARAM SERVIÇOS JÁ EXISTENTES NO SÉCULO ATUAL ...





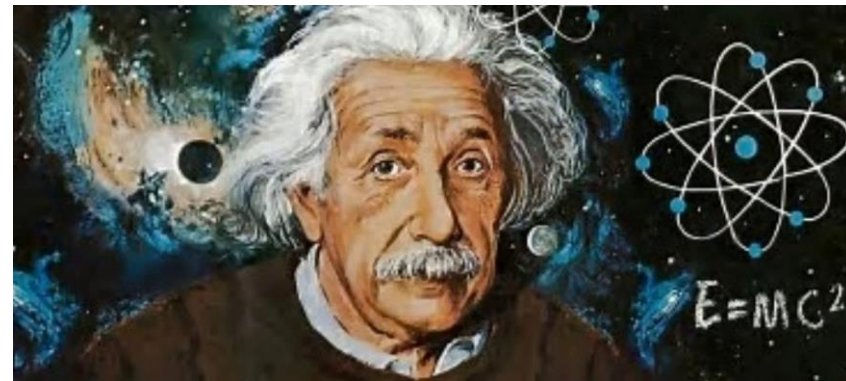
FORMAS DE INOVAÇÃO SEGUNDO SCHUMPETER

1. CRIAÇÃO DE NOVOS BENS OU SERVIÇOS ATÉ ENTÃO DESCONHECIDOS PELO MERCADO (**FOCO NO PRODUTO**) - COMPUTADOR PESSOAL E SMARTPHONES (APPLE).
2. CRIAÇÃO DE NOVOS MÉTODOS DE PRODUÇÃO (**FOCO NO PROCESSO**) - FORDISMO, TOYOTISMO, TERCEIRIZAÇÃO E PRODUÇÃO NO EXTERIOR (ROUPAS, MONTADORAS).
3. CRIAÇÃO OU DESCOBERTA DE UM NOVO MERCADO-ALVO (**FOCO NO MERCADO**) - ACADEMIA PARA IDOSOS, APLICATIVOS E STREAMING (UBER, IFOOD, NETFLIX).
4. DESCOBERTA DE NOVAS MATÉRIAS-PRIMAS (**FOCO EM RECURSOS**) - STEVIA (COCA), PLANTAS DA AMAZÔNIA PARA FINS MEDICINAIS E INDÚSTRIA FARMACÊUTICA.
5. INTRODUÇÃO DE NOVOS ARRANJOS INDUSTRIAIS (**FOCO NO MODELO DE NEGÓCIO**) - MODELOS DE STARTUPS DE TECNOLOGIA (VALE DO SILÍCIO), MONÓPOLIO DO PETRÓLEO.

INOVAÇÕES NO SÉCULO XX

(1906) AVIÃO MOTORIZADO - (1923) APARELHO DE TV - (1928) PENICILINA (ANTIBIÓTICO)
(1928) COMPUTADOR - (1953) ESTRUTURA DO DNA (GENÉTICA) - (1956) APARELHO CELULAR
(1957) - SPUTNIK (SATÉLITE) - (1967) TRANSPLANTE DE CORAÇÃO - (1969) VIAGEM À LUA E
INÍCIO DA REDE INTERNET - (1970) MICROPROCESSADOR - (1989) WORL WIDE WEB (WWW)
(1993) CLONAGEM DE EMBRIÕES HUMANOS - (1997) 1º ANIMAL CLONADO - OVELHA DOLLY

(1905) TEORIA DA RELATIVIDADE
E A COMPREENSÃO DO UNIVERSO.



INOVAÇÕES NO SÉCULO ATUAL

(2000) SEQUENCIAMENTO DO GENOMA HUMANO

ROBÓTICA (MEDICINA, TELEMKT) – CARROS AUTÔNOMOS
BIOTECNOLOGIA – NANOTECNOLOGIA – IMPRESSORAS 3D
DINHEIRO DIGITAL (BANCOS, BITCOIN) – MÍDIAS SOCIAIS
TECS EDUCACIONAIS (EAD, GAMES) – REALIDADE VIRTUAL E
AUMENTADA – HOLOGRAMA – BIG DATA – SMARTPHONES
APLICATIVOS (UBER) – CANAIS DE STREAMING (NETFLIX)



TODAS ESSAS INOVAÇÕES TÊM
REVOLUCIONADO A SOCIEDADE,
O MERCADO E NOSSOS HÁBITOS !

| ÁREA | DISRUPÇÃO TRAZIDA PELAS STARTUPS |
|-------------------------------|--|
| Neurotecnologia | Visualizar, desenvolver e reestruturar funcionalidade cerebral. Um avanço particularmente relevante é a tentativa de permitir o controle de próteses substitutivas de membros perdidos (<i>cyborgs</i> por definição?); |
| Medicina regenerativa | Impressão 3D de órgãos, células e tecidos; e engenharia genética para criar animais com órgãos transplantáveis para humanos (expectativa de salvar até oito vidas a cada animal); |
| Produtos animais sintéticos | Produção de alimentos (carne bovina, suína e de frutos do mar no geral) e vestuário (couro) de forma laboratorial/sintética, logo, sem sofrimento animal ou impactos ambientais da pecuária; |
| Agricultura sintética | Engenharia genética que magnifica traços desejáveis nas plantações, implanta micro-organismos defensivos, etc; |
| Inteligência artificial | <i>Machine learning</i> via unidades inteligentes de processamento inspirados no cérebro humano; |
| Simulações massivas | Criação de mundos simulados para projeções de acontecimentos, que nasceu para o mercado de <i>games</i> , mas encontrou aplicabilidade em outras áreas, como planejamento urbano, agro (projeção do resultado de colheita) e veículos autônomos (projeção de sucesso em trajetos urbanos); |
| Segurança pública inteligente | Vigilância robótica <i>ongoing</i> para respostas rápidas a emergências, inclusive com <i>drones</i> e câmeras de segurança com reconhecimento facial/corporal; |
| Construção autônoma | Veículos autônomos e robôs de construção (permitindo a substituição de trabalhadores especializados na construção civil); |
| Exploração espacial | Construção de foguetes e satélites com alta tecnologia (inclusive desafiando a ideia de que apenas o setor público poderia arcar com os custos desse setor); |
| Logísticas extremas | Entrega de produtos em regiões de infraestrutura deficiente, permitindo transportes via <i>drone</i> de medicamentos para hospitais remotos, entrega via localização de <i>smartphone</i> e <i>marketplaces</i> de compartilhamento de capacidade ociosa. |

FONTE: WWW.CBINSIGHTS.COM

SURGIDAS NO SÉCULO ATUAL, AS STARTUPS TÊM REVOLUCIONADO SOCIEDADE E MERCADO.

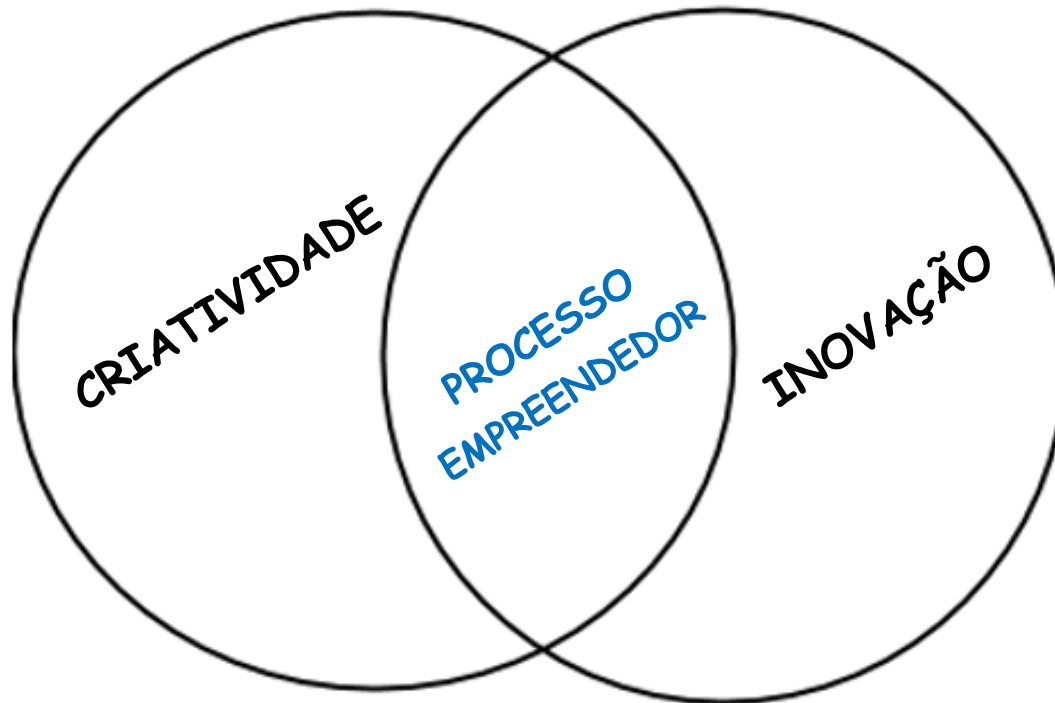


← **AO LADO, O RELATÓRIO "GAME CHANGING STARTUPS 2018" ENUMEROU 10 ÁREAS, CUJAS STARTUPS TÊM APRESENTADO BONS AVANÇOS.**





E O EMPREENDEDORISMO?



NÃO EXISTE INOVAÇÃO SEM EMPREENDEDORES !





E O EMPREENDEDORISMO?



"EMPREENDEDORISMO É A CAPACIDADE DE CRIAR E CONSTRUIR A PARTIR DE UMA VISÃO, PRATICAMENTE QUALQUER COISA; EM SUMA, É UM ATO CRIATIVO E HUMANO" (JEFFRY TIMMONS)

"O EMPREENDEDORISMO É UMA REVOLUÇÃO SILENCIOSA, QUE SERÁ PARA O SÉCULO 21 MAIS DO QUE A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL FOI PARA O SÉCULO 20" (JEFFRY TIMMONS)

PROFESSOR DA BABSON COLLEGE, MASSACHUSETTS
PIONEIRO NAS PESQUISAS EM EMPREENDEDORISMO





QUEM É O EMPREENDEDOR?

"O EMPREENDEDOR É AQUELE QUE DESTRÓI A ORDEM ECONÔMICA EXISTENTE PELA INTRODUÇÃO DE NOVOS PRODUTOS E SERVIÇOS, PELA CRIAÇÃO DE NOVAS FORMAS DE ORGANIZAÇÃO OU PELA EXPLORAÇÃO DE NOVOS RECURSOS" (SCHUMPETER, 1949)

JOSEPH S., ECONOMISTA AUSTRIACO CONHECIDO PELA TEORIA DA "DESTRUIÇÃO CRIATIVA", QUE DEFENDE QUE TODO PROGRESSO ECONÔMICO CAPITALISTA PARTE DE PROCESSOS CONSTANTES DISRUPTIVOS E DE TRANSFORMAÇÕES CRIATIVAS.



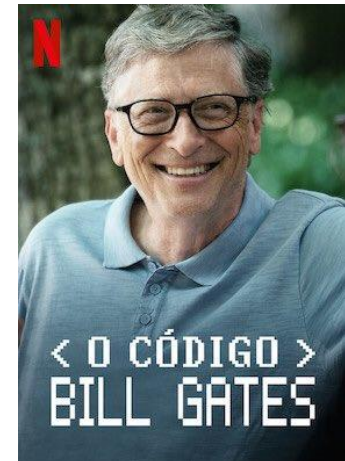
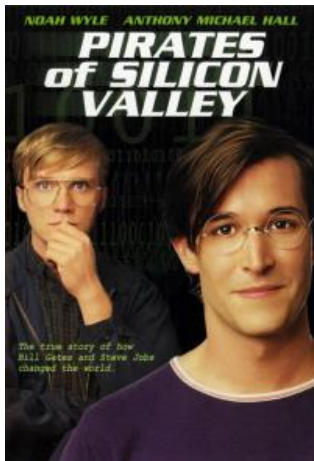
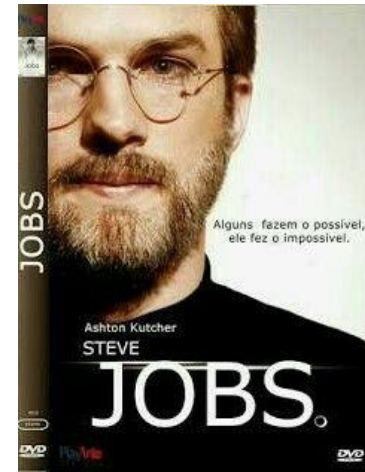
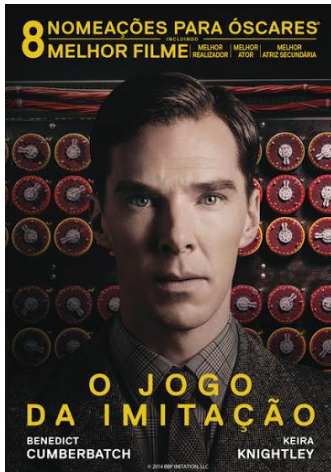
QUANDO OCORRERÁ A PRÓXIMA INOVAÇÃO DESTRUINDO O QUE JÁ EXISTE?

- ✓ O **Google** faliu as Páginas Amarelas e as Enciclopédias
- ✓ O **Netflix** faliu as Locadoras e o **Spotify** as Gravadoras
- ✓ A **OLX** acabou com os classificados de Jornal
- ✓ O **Smartphone** acabou com as Câmeras Fotográficas
- ✓ O **Booking** está complicando as Agências de Turismo e o **Airbnb** os Hotéis
- ✓ O **Uber** está complicando os Taxistas e o **BlaBlaCar** as Companhias de Ônibus
- ✓ O **WhatsApp** está complicando as Operadoras de Telefonia
- ✓ O **Email** complicou os Correios e o **Youtube** as TVs. Os Jovens não têm mais assistido a canais abertos. As **Mídias Sociais** estão complicando os Veículos de Comunicação.
- ✓ Com o "**Banco Online**", as pessoas não precisam mais ir até as Agências. Aliás, e o **Nubank** que promete ameaçar o Sistema Bancário Tradicional?



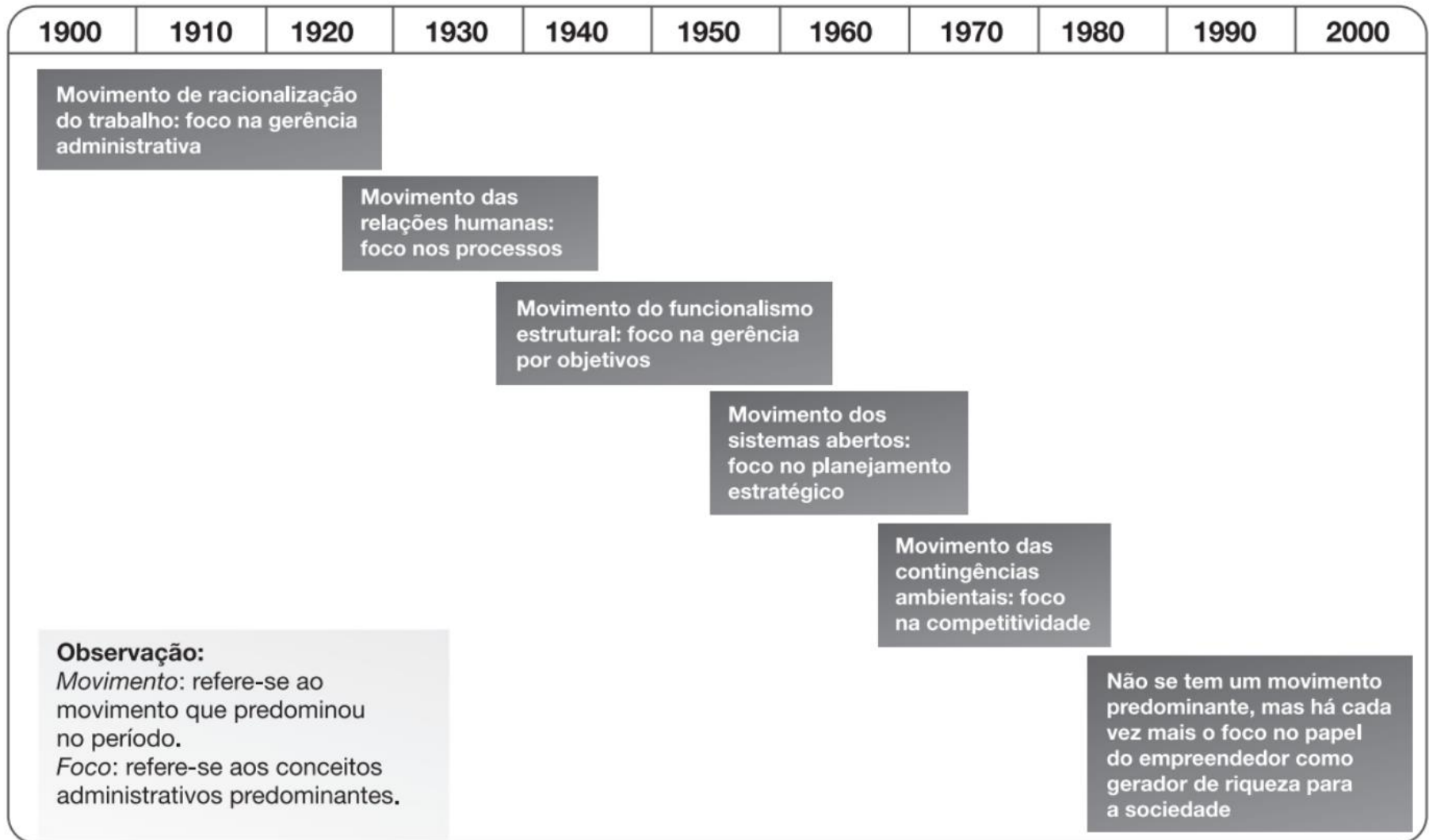
"O **Uber**, maior empresa de táxis do mundo, não possui sequer um veículo. O **Facebook**, proprietário de mídia popular do mundo, não cria nenhum conteúdo. O **Alibaba**, varejista mais valioso, não possui estoques. E o **Airbnb**, maior provedor de hospedagem do mundo, não possui sequer um imóvel" (Tom Goodwin, 2018)

FILMES - EMPREENDEDORISMO NA ERA DIGITAL





O EMPREENDEDORISMO NO SÉCULO XXI



IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDORISMO PARA UMA NAÇÃO

FATOR PRINCIPAL DE COMPETITIVIDADE E DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

PAÍSES MAIS RICOS SÃO OS QUE MAIS EMPREENDEM NO MERCADO MUNDIAL
(JAPÃO, CHINA, CORÉIA DO SUL, EUROPA OCIDENTAL, EUA - VALE DO SILÍCIO)



Volkswagen



TOYOTA



CITROËN

1 - Apple: US\$ 415,9 Bilhões

2 - Google: US\$ 352,2 Bilhões

3 - Microsoft: US\$ 326,5 Bilhões

4 - Amazon: US\$ 323,6 Bilhões

5 - Facebook: US\$ 186,8 Bilhões

As 5 Marcas mais Valiosas do Mundo.

Fonte: Revista Forbes (2020).



HUAWEI

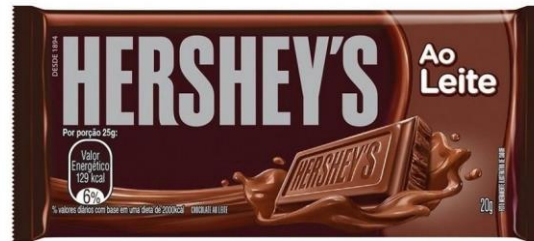
TECNOLOGIA 5G



IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDORISMO PARA UMA NAÇÃO

O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DE UM PAÍS OCORRE QUANDO O SEU MERCADO INTERNO PRODUZ INOVAÇÕES CONSTANTES.

O ESTADO QUE INOVA, CRESCE. O ESTADO QUE NÃO INOVA, TENDE A SER SUBDESENVOLVIDO E SEMPRE BUSCARÁ TECNOLOGIA FORA.



CACAU
BRASILEIRO
AFRICANO



EMPREENDEDOR BRASILEIRO:
VALORIZE-O !



IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDORISMO PARA UMA NAÇÃO



O CICLO EMPREENDEDOR E O PROGRESSO DE UM PAÍS. FONTE: CRIADO PELO AUTOR.

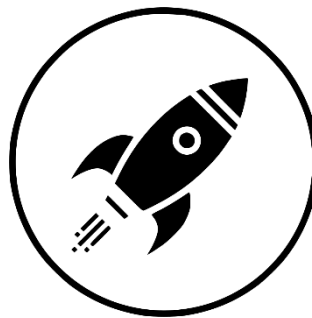
OS PEQUENOS NEGÓCIOS E A ECONOMIA MUNDIAL

1. EM 2014, **95%** DA RIQUEZA TOTAL DO PAÍS FOI GERADA POR EMPRESAS NASCIDAS A PARTIR DE 1980 (TENDÊNCIA C/ PERFIL DE EMPREENDIMENTOS ATUAIS)

2. EM 2016, **75%** DO TOTAL DE EMPREGOS DO PAÍS VINHAM DE **MPEs**, SENDO **STARTUPS** OU NÃO.

3. EM 2020, **50%** DOS **UNICÓRNIOS** NO MUNDO VIERAM DOS EUA - **STARTUP** QUE ATINGIU O VALOR DE MERCADO DE 1 BILHÃO DE DÓLARES.

FONTE: WWW.SEBRAE.COM.BR



1. EM 2014, **27%** DO PIB DO PAÍS FOI GERADO PELAS **MPEs**, HAVENDO UM SALTO DE R\$145 BI PARA R\$ 600 BI NOS 10 ANOS ANTERIORES.

2. EM 2016, **99,8%** DOS NEGÓCIOS BRASILEIROS VINHAM DE **MPEs**, SENDO RESPONSÁVEIS POR **52%** DO TOTAL DE EMPREGOS DO PAÍS, E **40%** DOS SALÁRIOS PAGOS EM COMPARAÇÃO AS OUTRAS. (EMPRESAS DE GRANDE PORTE E MULTINACIONAIS)

3. O BRASIL NÃO POSSUÍA NENHUM UNICÓRNIOS ATÉ 2018. EM 2019 SURGIRAM **5**, SENDO O 3º PAÍS NO MUNDO, E EM 2020 CONTA COM **9** **STARTUPS** (**NUBANK, IFOOD, GYMPASS, 99 TÁXI, WILDLIFE, EBANX, LOFT, LOGGI, QUINTO ANDAR**)

O EMPREENDEDORISMO E AS STARTUPS

STARTUPS SÃO VEÍCULOS QUE O EMPREENDEDOR USA PARA MATERIALIZAR SEU PROCESSO INOVADOR.

UM NOVO PRODUTO? SERVIÇO? UMA NOVA TECNOLOGIA? MÉTODO? UM NOVO MODELO DE NEGÓCIO?



VALOR DE MERCADO:
US\$ 51 BILHÕES

1. TIPO DE EMPRESA C/ FOCO NO DESENVOLVIMENTO DE INOVAÇÕES.
(REVOLUCIONOU O TRANSPORTE DE PESSOAS)
2. NO INÍCIO OPERAM C/ RISCOS EM AMBIENTES DE INCERTEZA.
(MAS JÁ NÃO EXISTEM TÁXIS E ÔNIBUS PARA ESTE SERVIÇO?)
3. ESCALÁVEL - ALTO POTENCIAL DE CRESCIMENTO E RÁPIDO, S/ AUMENTO PROPORCIONAL NOS CUSTOS OPERACIONAIS. (CUSTO ZERO COM FROTAS DE CARRO)
4. REPLICÁVEL - CAPAZ DE ENTREGAR O MESMO PRODUTO, SERVIÇO OU TECNOLOGIA EM LARGA ESCALA.
(O MESMO APP USADO NOS EUA É USADO NA EUROPA OU ÁSIA)

IMPORTÂNCIA DO VALE DO SILÍCIO PARA A COMPETITIVIDADE DOS EUA

MAIOR CELEIRO DE INOVAÇÕES
TECNOLÓGICAS NO MUNDO



INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS COM (CO) AUTORIA BRASILEIRA



Instagram



1ª ATIVIDADE REFLEXIVA !

EM SUA OPINIÃO, O QUE FALTA PARA O BRASIL
SE TORNAR UM "VALE DO SILÍCIO"?



PAPEL ESTRATÉGICO DO ESTADO NO EMPREENDEDORISMO

O EMPREENDEDOR NÃO É AUTOSUFICIENTE !
DEPENDE DE APOIO INSTITUCIONAL:
PÚBLICO OU PRIVADO !

✓ **POLÍTICA EDUCACIONAL** – FORMAÇÃO “MENTAL” E CULTURAL DO EMPREENDEDOR.

(SISTEMA “S” - SENAC-SENAI-SEBRAE, UFs, IFs, PROGRAMA “EMPRETEC”-ONU)

✓ **POLÍTICA DIRETA** – SUPORTE AS AGÊNCIAS DE PESQUISA E INCUBADORAS DE NEGÓCIOS.

(AGÊNCIAS CNPq-CAPES-FAPESP, INCUBADORAS CIETEC-USP, INSTITUTO GÊNESIS/PUC-RIO)

SMART CITIES



PAPEL ESTRATÉGICO DO ESTADO NO EMPREENDEDORISMO

- ✓ **POLÍTICA FISCAL** – INCENTIVOS FISCAIS AO DESENVOLVIMENTO DE NEGÓCIOS INOVADORES.
(FACILITAÇÃO REGULATÓRIA E TRIBUTÁRIA – MEI, PROJETO “FUNDO VERDE” – UFRJ)
- ✓ **POLÍTICA DE CRÉDITO** – INVESTIMENTO AO CRESCIMENTO E SUSTENTABILIDADE DO NEGÓCIO.
(FACILITAÇÃO FINANCEIRA – BNDS, PROGRAMA “EMPREENDA RÁPIDO”-SEBRAE)

SMART CITIES



PAPEL ESTRATÉGICO DO ESTADO NO EMPREENDEDORISMO

INOVAÇÕES NACIONAIS COM ENORMES POTENCIAIS
ECONÔMICO-SOCIAIS MUITAS VEZES FALHAM POR
FALTA DE VISÃO ESTRATÉGICA E FORÇA DE VONTADE
POLÍTICA DOS REPRESENTANTES GOVERNAMENTAIS.



Em 1974:

- A Apple só seria fundada dois anos depois.
- Elon Musk tinha 3 anos de idade.
- Microsoft só seria fundada no ano seguinte.
- A Nasa estava em plena missão Apollo.

**E, no Brasil, João Gurgel apresentava
no programa Silvio Santos seu carro elétrico.**

6 🤔 😮 198

6 comentários 109 compartilhamentos

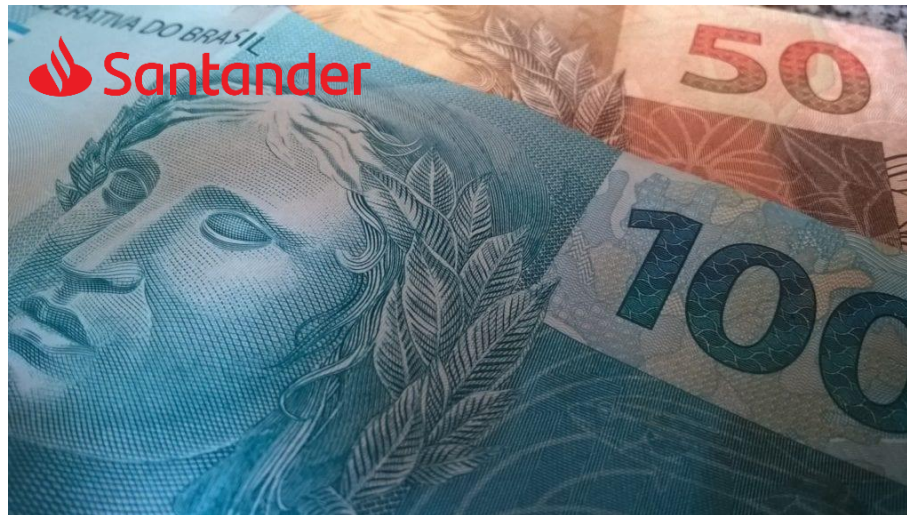


ITAIPU E150

PAPEL ESTRATÉGICO DO ESTADO
NO EMPREENDEDORISMO



E QUANDO O ESTADO NÃO INVESTIR RECURSOS NO PROCESSO EMPREENDEDOR?

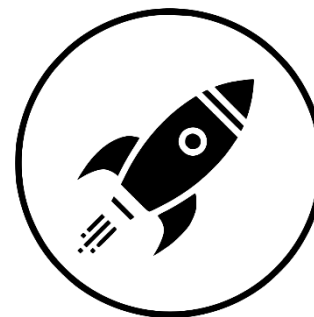


EMPRÉSTIMO BANCÁRIO - INSTITUIÇÕES PRIVADAS.

ACELERADORAS DE STARTUPS - SIMILAR AS INCUBADORAS, PORÉM, A INJEÇÃO DE CAPITAL E ASSESSORIA OCORREM POR MEIO DE EMPRESAS PRIVADAS E NÃO DE RECURSOS PÚBLICOS.



INVESTIDOR ANJO - INJEÇÃO DE CAPITAL E MENTORIA POR MEIO DE PESSOAS FÍSICAS.



PESQUISA NACIONAL FEITA COM EMPREENDEDORES BRASILEIROS

QUAIS OS MAIORES OBSTÁCULOS AO CRESCIMENTO?

1. CARGA TRIBUTÁRIA _____ 80%
2. CUSTO DE FINANCIAMENTOS _____ 75%
3. INSTABILIDADE POLÍTICA _____ 70%
4. CORRUPÇÃO _____ 65%
5. LEIS TRABALHISTA _____ 60%



FONTE: SOBRAL e ALKETA, 2013.

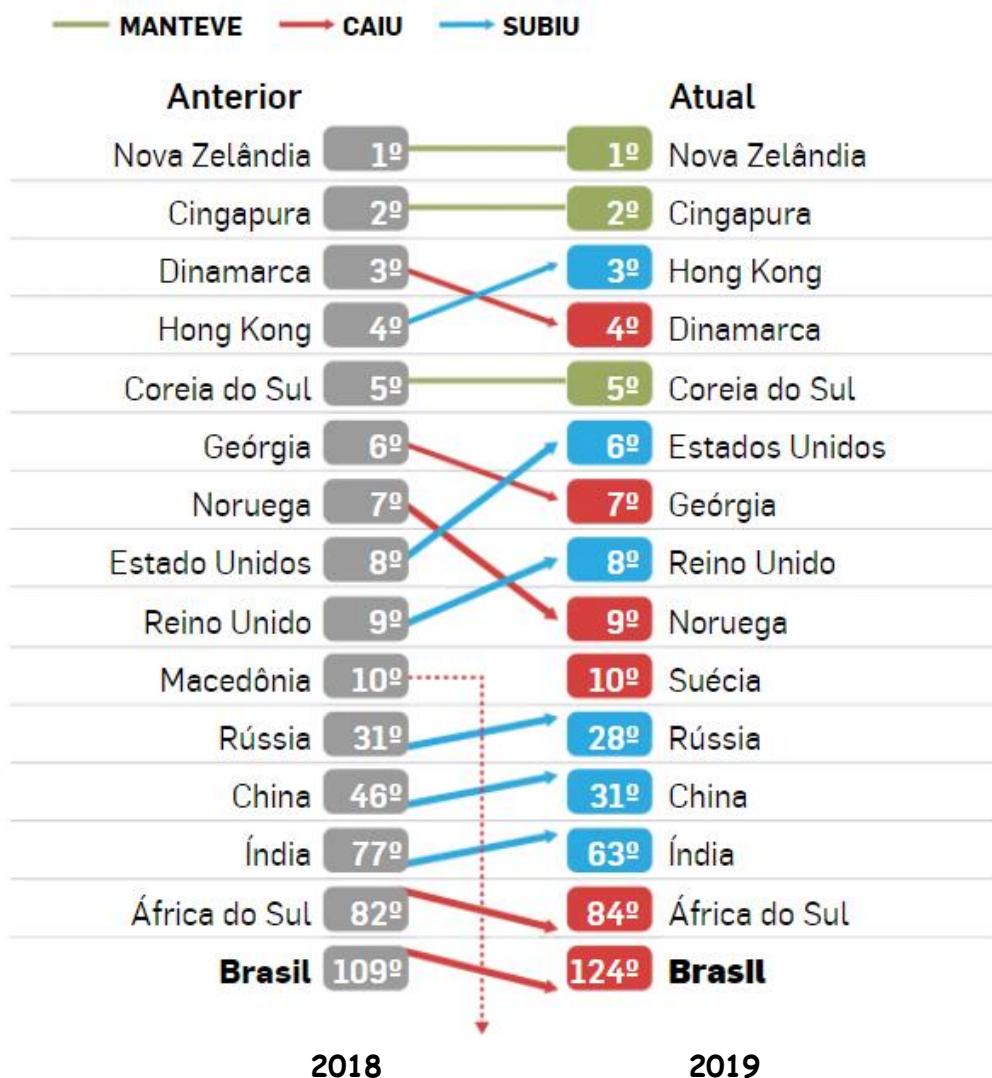
PESQUISA INTERNACIONAL SOBRE EMPREENDEDORISMO

1. DE 190 PAÍSES, O BRASIL FICOU EM **124º** LUGAR NO QUESITO "FACILIDADE EM FAZER NEGÓCIOS" E EM **138º** LUGAR NO QUESITO "FACILIDADE PARA ABRIR UM NEGÓCIO".

2. O PAÍS FICOU EM **184º** POSIÇÃO NO RANKING DE "PAGAMENTO DE IMPOSTOS", E SENDO O PAÍS ONDE AS EMPRESAS MAIS GASTAM TEMPO CALCULANDO E PAGANDO O FISCO - EM MÉDIA **1.500** HORAS POR ANO.



QUAL O NÍVEL COMPETITIVO DO BRASIL?



Fonte: Banco Mundial (2019).

2ª ATIVIDADE REFLEXIVA !

1 - BASEANDO-SE NA AULA, QUAL A IMPORTÂNCIA DE UMA NAÇÃO INVESTIR CONTINUAMENTE EM INOVAÇÃO E TECNOLOGIA?

2 - BASEANDO-SE NA AULA, QUAL A IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDOR TECNOLÓGICO BRASILEIRO PARA A COMPETITIVIDADE DO NOSSO PAÍS?



3 - EM SUA OPINIÃO, QUAIS SÃO AS VANTAGENS E DESVANTAGENS DO PROFISSIONAL DE TECNOLOGIA BRASILEIRO (COMPUTAÇÃO, T.I., OUTRAS) EM RELAÇÃO ÀQUELES QUE ATUAM NOS MAIORES CENTROS DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NO MUNDO (COMO "VALE DO SILÍCIO")? **JUSTIFIQUE SEUS ARGUMENTOS.**