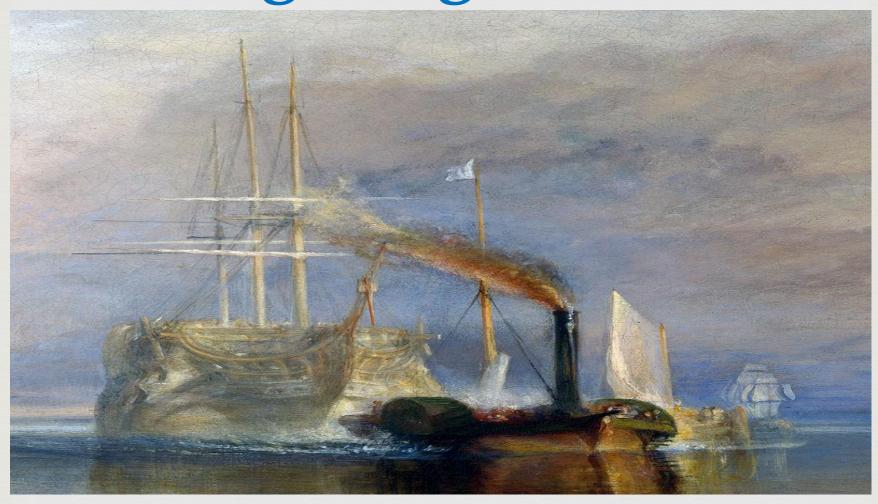
Inovações Tecnológicas Impacto e Desenvolvimento

Horacio Nelson Hastenreiter Filho Escola de Administração da UFBA





The Fighting Temeraire



Conceito de Inovação

Quando a empresa introduz um novo bem ou serviço, ou usa um novo método, seja em atividades de manufatura, seja de serviços ou gerencial, ou, ainda, utiliza outros tipos de recursos como insumos que são novos para si, estará em curso nesta organização uma mudança tecnológica que será caracterizada como inovação .

Inovação e Destruição Criativa

em que criam. Cada nova tecnologia destrói, ou pelo menos diminui o valor de velhas técnicas e posições mercadológicas. O novo produto ocupa o espaço do velho produto e novas estruturas de produção destroem antigas estruturas O progresso é conseqüência deste processo destruidor e criativo.

Conexões Possíveis Entre Inovação Tecnológica, Impacto e Desenvolvimento



Possibilidades

Falar Sobre Inovações Tecnológicas em Curso

Viagens à marte



Viagens SP/Sidney em 1 hora

Carros elétricos autônomos

Hamburgers vegetarianos

Falar Sobre Inovações Tecnológicas no Século XXI

- Renergia: Especulações sobre fusão nuclear
- Computadores: Mentes sobre a matéria
- Medicina: Terapia genética e duplicação da expectativa de vida

Opção

03

- Como gerar impacto no <u>desenvolvimento</u> a partir de Inovações Tecnológicas?
 - Opção pelas inovações
 - Capacidade de inovar
 - Como desenvolver capacidade inovativa no mundo contemporâneo?

Termo Desenvolvimento



- Aspectos variados em relação ao bemestar da humanidade;
- Processo de sistemática acumulação de capital e de incorporação do progresso técnico ao trabalho e ao capital;
- Pensadores modernos: associação com o processo contínuo de evolução que levará ao bem-estar comum;

Inovação Tecnológica e Desigualdade

- O impacto benéfico das descobertas científicas que levam à inovação não é sentido igualmente por todas as pessoas;
- A capacidade da geração e absorção do progresso tecnológico tem uma relação direta com o modelo econômico/social adotado pela sociedade;
 - Ex. Declínio do feudalismo, ascensão de uma classe mercantil e Renascimento são essenciais para explicar o desenvolvimento científico e tecnológico europeu pós 1500.
- No entanto, o modelo social é também bastante afetado pelo progresso tecnológico, numa lógica circular.

Agenda Decisória

03

- Abertos: entre as agendas particulares de atores com poder semelhante explícitos na conformação da agenda decisória;
- **Encobertos:** percebidos pelos atores mais fracos, não chegam a ser incorporados à agenda decisória devido à sua debilidade difícil observação;
- Calculta por mecanismos ideológicos controlados pelos atores mais poderosos com o consentimento dos mais fracos.

Como desenvolver capacidade inovativa no mundo contemporâneo?

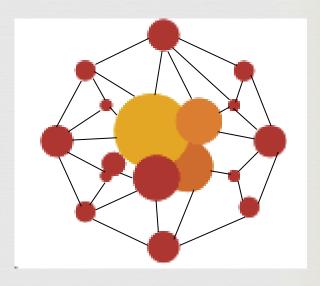
Dinâmica da inovação

03

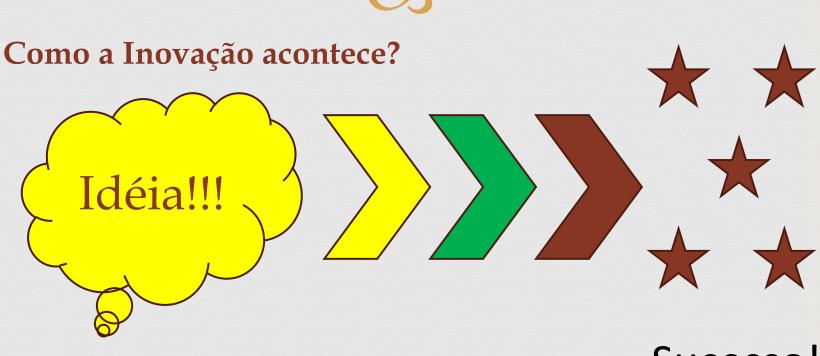
A dinâmica da inovação está relacionada à estrutura organizacional, cultura e valores das organizações

Seus resultados advêm da mudança de uma visão endógena e unidirecional para uma perspectiva exógena, multidirecional e em rede

- Ampla compreensão da cadeia produtiva e das potenciais fontes de obtenção do conhecimento;
- Ampla potencialização das fontes internas de geração de conhecimento.

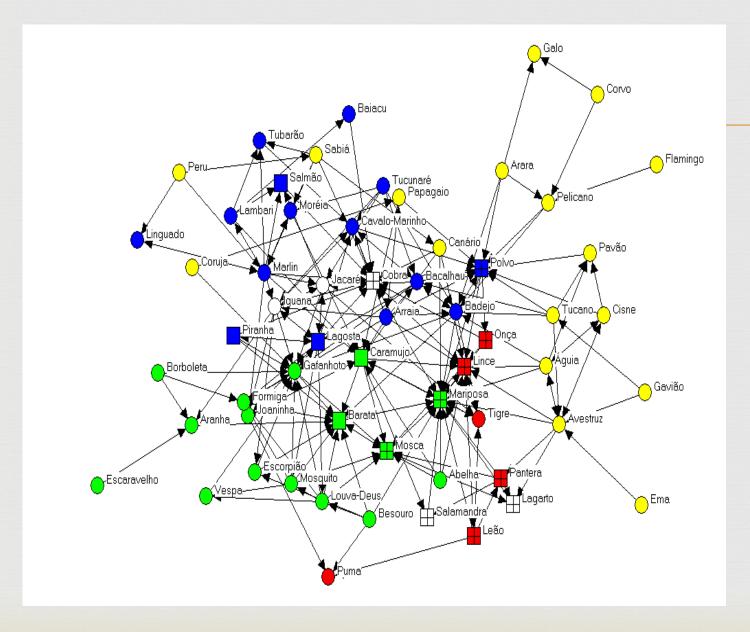


O Processo de Inovação



Sucesso!

Como Realmente Acontece

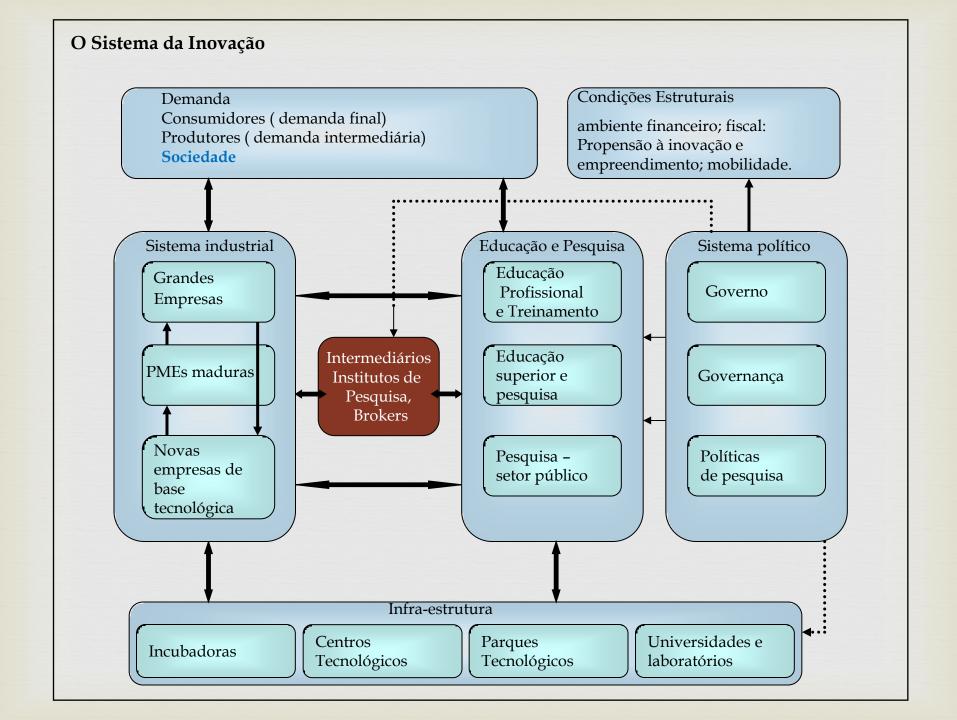


Sociedade em Rede

03

- Sansung: Milhares de engenheiros fazem P&D em dezenas de localidades diferentes;
- ☼ Últimos 20 anos: Aumento de mais de 300% de trabalhos científicos desenvolvidos em co-autoria nas principais publicações;
- *Paper* sobre sequenciamento de DNA − 133 autores de 85 países;

https://www.youtube.com/watch?v=JWIyW2DeWPE



Processos Inovativos Colaborativos

- Redes de Inovação Social

Inovação Tecnológica e Cooperação Social

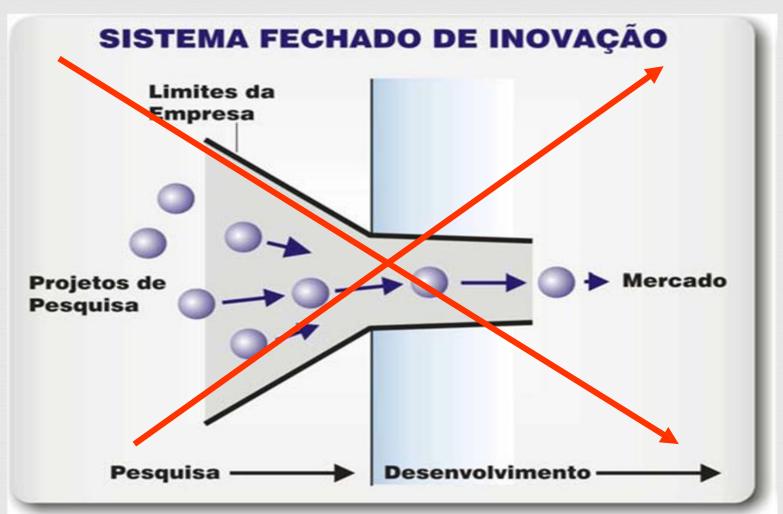
- Colchão de Ar, Cama e Café (Air, Bed and Breakfast)
- Rorque possuir um carro se posso pegar carona?
- Porque comprar um jornal se posso ler notícias de graça?

Colaboração e Concentração

03

- What's Yours is Mine: Against the Sharing Economy
 - Slee mostra que sistematicamente a economia do compartilhamento se converte no seu contrário: invés de dividirem os espaços com outros não usados, proprietários venderam seus imóveis a companhias interessadas em explorar a locação.
 - Uber fica com 25% de todos os custos concernentes às corridas com seus veículos cadastrados. Se imaginarmos uma margem de 40% a ser compartilhados numa corrida de veículos cadastrados no Uber, o aplicativo fica com 62,5% e o motorista com 37,5%.

Modelo Fechado de Inovação

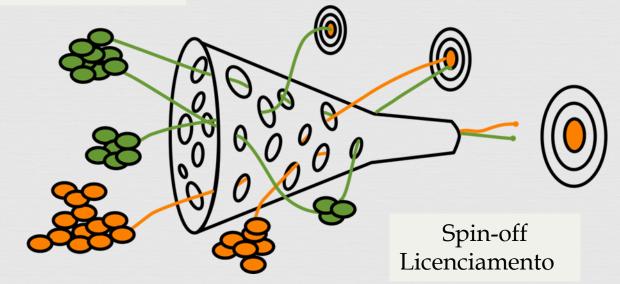


SOZINHA, A ORGANIZAÇÃO NÃO DÁ CONTA DA DINÂMICA INOVATIVA DO COMPLEXO MUNDO MODERNO!

Modelo Aberto de Inovação

Múltiplas fontes de Ideias Co-criação Crowdsourcing

Aquisição de Tecnologia



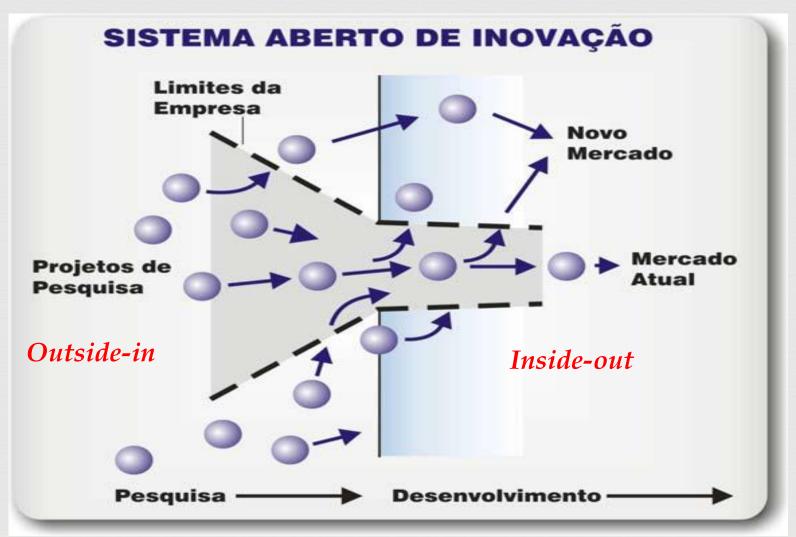
Aquisição de Empresas de base Tecnológica

Pesquisa Colaborativa

- Redes de universidade e Instituições de pesquisa
- Parcerias com empresas

Fonte: Chesbrough, 2003

Modelo Aberto de Inovação





Embraer



- Risk-sharing supplier-partners
- Foco na inteligência do sistema



- 4 partners
- 350 suppliers



















Gamesa Aeronáutica









- 16 partners
- 22 suppliers









Em Setembro de 2009, Netflix concede um prémio de US\$ 1 milhão a uma equipe de pessoas que inventou um algoritmo que proporciona uma melhoria de 10%, ao predizer o que os clientes de filmes querem ver. Isto determinou uma competição de inovação aberta, que levou três anos, com 40.000 equipes de 186 países, para quebrar a barreira crítica de 10%."



FIATMIO.CC Um carro para chamar de seu.

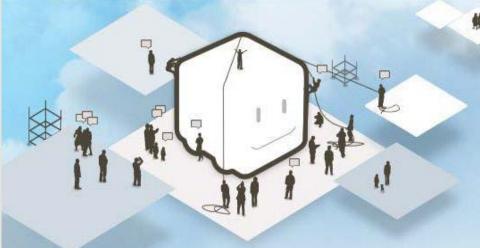


buscar

>ideias livres → montagem técnica → blog da fábrica



> participantes > sobre o projeto



Fiat Mio uma união de ideias.



Fazer login / Quero me cadastrar

+ traduzir esta página

+ compartilhar esta página

Siga





> inspire-se

Agência de Inovação Social Redes Temáticas Gestora **Estrutura** Aprendizado entre as Redes Redes Temáticas **Temáticas**

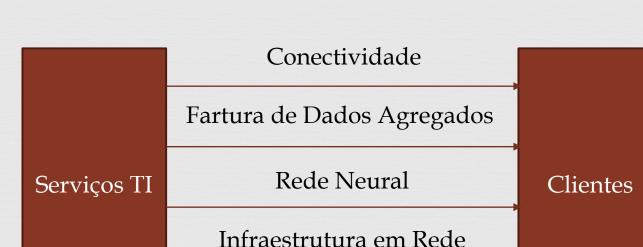
Conectividade Entre Áreas





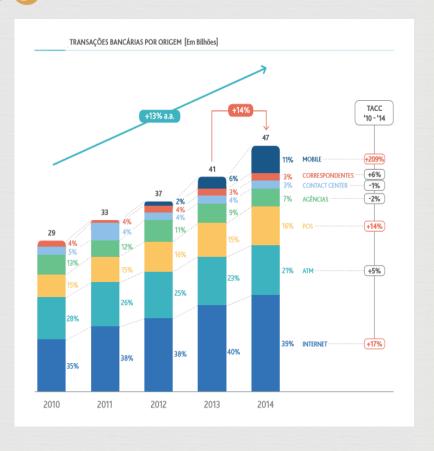


Inovações Tecnológicas no Setor Bancário - Serviços de TI



Crescimento do Mobile Banking

- Pesquisa FEBRABAN de tecnologia bancária (2014):
 Avanço robusto do Mobile Banking, com uma expansão média de 209% nos últimos cinco anos.
- Representatividade dos ATMs e Agências caem de 23%, em 2010, para 21% em 2014, e de 9% para 7%, respectivamente.



Customer Experience

03

- Consiste em garantir que cada interação que o cliente tenha com o banco seja relevante e proveitosa, visando sempre impactá-lo com ofertas e serviços que sejam adequados a seu perfil e aos seus desejos.
- Coletando e armazenando dados sobre os hábitos de investimentos e gastos dos clientes por meio de ferramentas de Big Data Analytics, é possível ter em mãos informações que permitem criar experiências personalizadas que atendam melhor cada perfil específico.
- Customer Experience abrange tanto o âmbito tecnológico −
 oferecendo canais mais aderentes à rotina e necessidades do
 cliente, como também o atendimento pessoal.

Rede Neural

CB

A rede neural aplicada ao setor financeiro garante uma gestão de dados mais eficiente, reduzindo custos e economizando tempo. As aplicações vão desde a execução de análises de crédito até a análise mais eficiente do risco operacional do banco.



Blockchain

03

- O Blockchain é uma tecnologia que permite o envio de moedas virtuais, como o Bitcoin, e cria um registro com essas transações. Como resultado, essa tecnologia é capaz de realizar envio de moedas virtuais de forma mais rápida, barata e transparente do que os meios de envio tradicionais.
- Devido ao seu potencial para redução de custos e aplicabilidade em outras áreas do setor financeiro, muitos bancos e startups começam a explorar essa nova possibilidade. O Santander, décimo maior banco do mundo, já estuda cerca de 25 possíveis usos para o Blockchain e, segundo relatório de sua coautoria, acredita que essa tecnologia pode reduzir os custos de infraestrutura dos bancos em até US\$20 bilhões ao ano!

03



hnhfilho@gmail.com

(71) 3283-7672