## Indústria 4.0

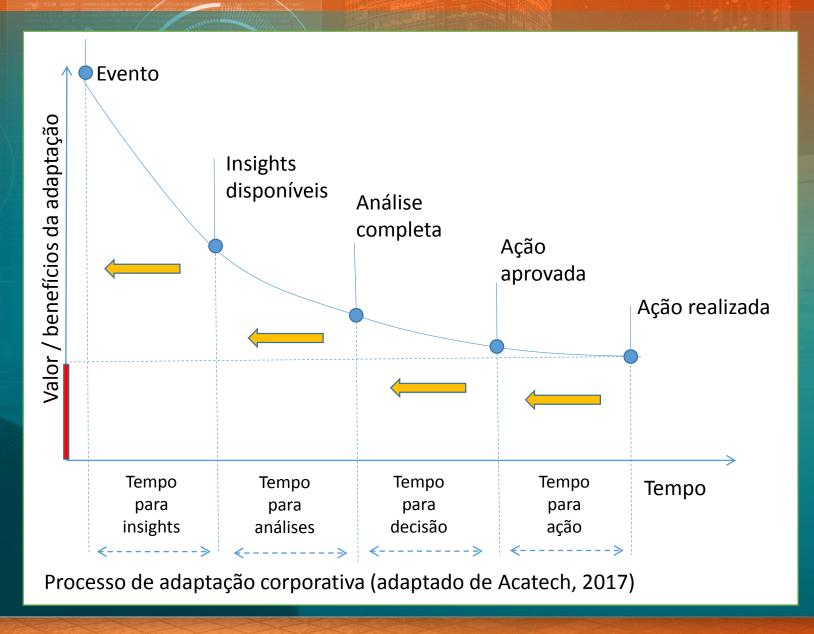


## Conhecendo a Indústria 4.0

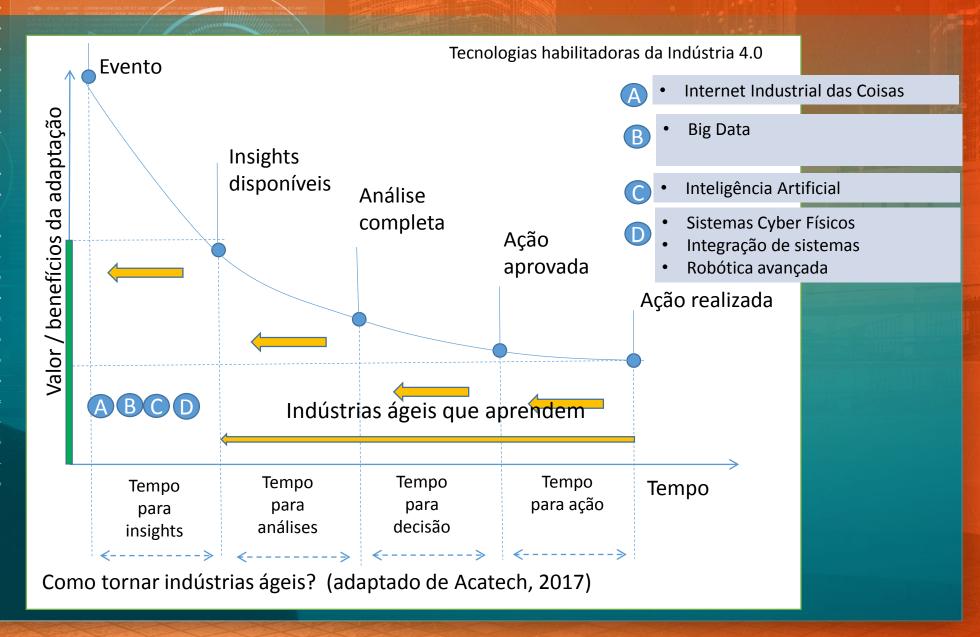




## INDÚSTRIA 4.0



## INDÚSTRIA 4.0



## Implementando a Indústria 4.0

3 Perguntas

Como implementar a 4.0?

Em quais tecnologias investir?

Por onde começar?



### Programa SENAI 4.0

Carta da Indústria 4.0

"É um movimento Sem volta e enganam-se os que pensam que a Indústria 4.0 será para poucos. Estamos certos de que será um movimento universal e que todas as empresas, independente do seu porte e setor de atuação, precisarão se adaptar se quiserem permanecer competitivas."

"O SENAI compreende que a manufatura avançada é mais do que adotar novas tecnologias, como Inteligência Artificial e Big Data. Exige, entre outros aspectos, a qualificação dos profissionais que vão programar máquinas complexas, implantar novos processos e, principalmente, tomar decisões embasadas e em tempo real. Passa também pelo investimento em inovação, essencial para que o Brasil participe das principais cadeias globais de valor."

### Programa SENAI 4.0

4 Passos Fundamentais

A indústria deve enxugar seus processos produtivos;

• A indústria deve requalificar trabalhadores e gestores;

•A inserção na indústria 4.0 deve se iniciar por tecnologias já disponíveis e de baixo custo;

• A indústria deve investir em pesquisa, desenvolvimento e inovação.







## OTIMIZADO

#### Conhecer:

Capacidade produtiva

Dados e fatos reais da produção

Processos e atividades que agregam valor

Gargalos produtivos



Transporte

Estoque

Excesso de

Defeitos

processamento

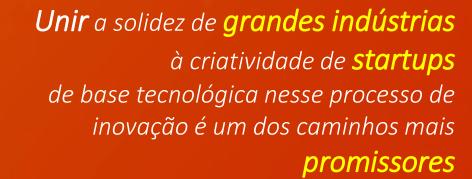


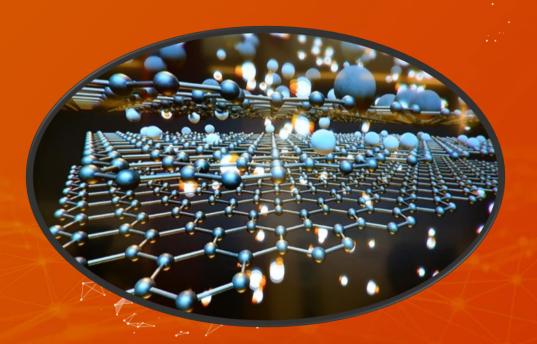




Novos

# Materias





Novos

# Produtos

A indústria brasileira deve e precisa ousar no **desenvolvimento de produtos inteligentes e conectados**, que utilizem tecnologias disruptivas, capazes de afetar o mercado internacional.

### Implementando a Indústria 4.0

3 Perguntas

Como implementar a 4.0?

Em quais tecnologias investir?

Por onde começar?

## Cenário 2018 – 2022 (Perspectiva da Indústria)

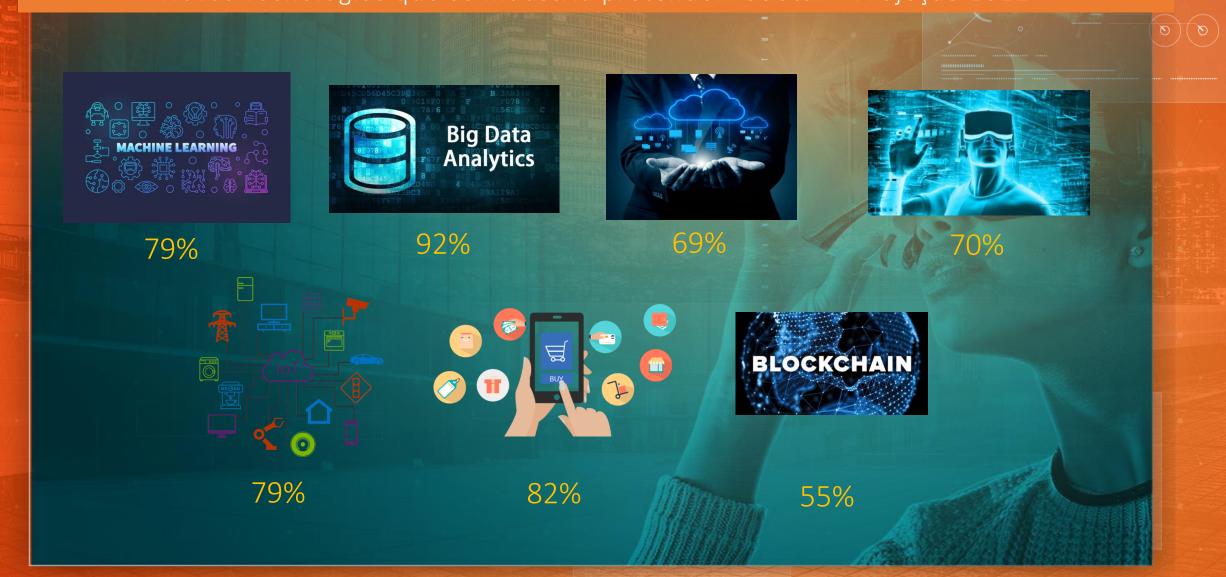
Tendências que irão impactar positivamente o crescimento dos negócios até 2022

- Aumento da adoção de novas tecnologias;
- Aumento na disponibilidade de big data;
- Avanços na internet móvel;
- Avanços na inteligência artificial;
- Avanços na tecnologia de nuvem;

Source: Future of Jobs Survey 2018, World Economic Forum

## Cenário 2018 – 2022 (Perspectiva da Indústria) - Brasil

Novas Tecnologias que as Indústria pretendem adotar - Projeção 2022



Source: Future of Jobs Survey 2018, World Economic Forum

## Implementando a Indústria 4.0

3 Perguntas

Como implementar a 4.0?

Em quais tecnologias investir?

Por onde começar?

## Avaliação de Maturidade

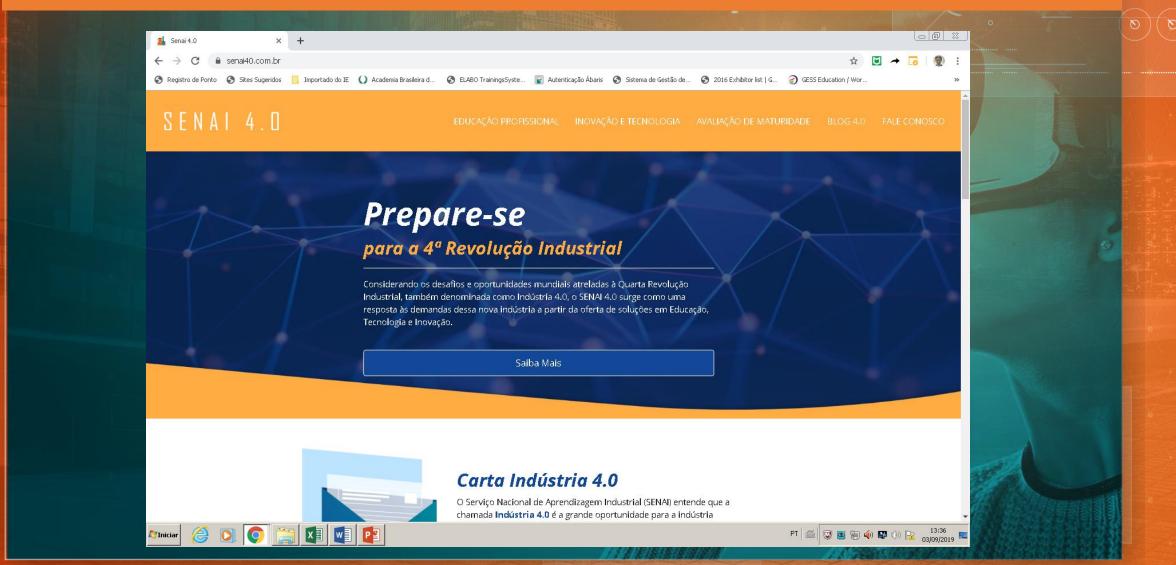
Se baseia no modelo desenvolvido pela Academia Alemã de Ciência e Engenharia, a ACATECH.



Estratégia e Organização Manufatura e Cadeia de Suprimentos Modelo de Negócio , Produto e Serviço

#### SENAI 4.0

Plataforma on-line com conteúdos da Indústria 4.0



#### SENAI 4.0

#### Preparando os Profissionais – Aperfeiçoamento Indústria 4.0

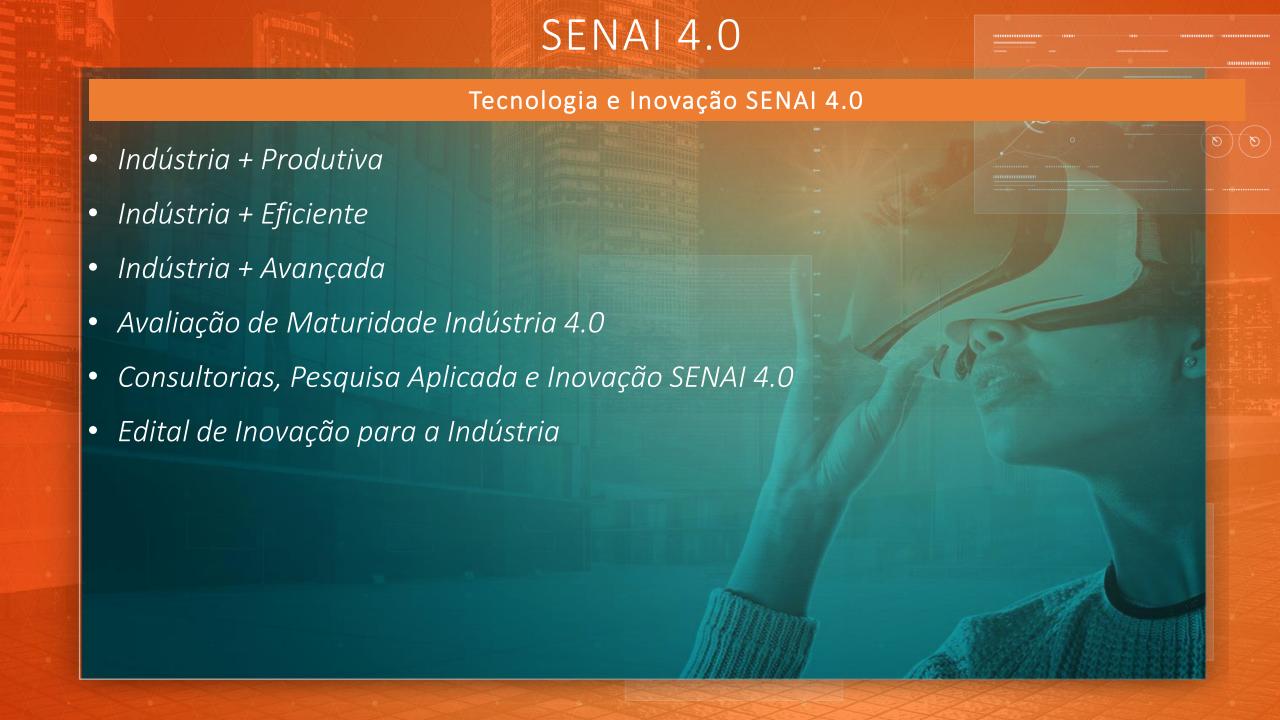
- Desvendando a Indústria 4.0;
- Conectando à Indústria 4.0;
- Robótica colaborativa aplicada;
- Explorando o BigDATA;
- Programação Móvel para IoT (Internet of Things);
- Segurança Cibernética;
- Inteligência Artificial;
- Integração de Sistemas de Produção Inteligente;

- Manufatura Aditiva Aplicada;
- Desenvolvimento de Aplicações em Realidade Virtual e Aumentada;
- Inspirar, Transformar e Aprender para Indústria 4.0;
- Desvendando as Softskills;
- Desvendando a Blockchain.

#### SENAI 4.0

#### Portfólio de Requalificação - Pós graduação Indústria 4.0

- MBI em Indústria Avançada;
- Indústria 4.0;
- MBI em Indústria Avançada: Confecção 4.0;
- Engenharia Aplicada à Indústria 4.0;
- Engenharia de Automação e Controle Industrial;
- Projeto e Simulação de Sistemas Virtuais Automatizados;
- Projeto e Simulação de Sistemas Robotizados e Comissionamento Virtual;
- Tecnologias Habilitadoras para a Implementação da Indústria 4.0;
- Tecnologia da Informação Aplicada a Indústria 4.0.





#### OBRIGADO



#### Frankwaine Pereira de Melo

Industrial Development Specialist na SENAI - Serviço Nacional de A...



Coordenação do Programa SENAI 4.0 SENAI - Departamento Nacional

frankwaine.melo@senaicni.com.br (61) 3317-9395 / 98226-9601

