Prodaly | eBook

A tecnologia integrada à Indústria 4.0

A tecnologia integrada à indústria 4.0

Não é de hoje que a indústria vem passando por grandes desafios. Um bom exemplo disso é a Covid-19. Entre tantos pontos negativos da pandemia, percebeu-se a aceleração da transformação digital de forma natural, agindo como um apoio para enfrentar a crise.

Contudo, sabemos que quando falamos em Indústria 4.0, nos referimos a mudanças que vão além da tecnologia. Esta inovação, porém, é um dos pilares de toda a transformação que vem acontecendo dentro das empresas. Diante de todas estas afirmações, este e-book retratará um pouco mais sobre a tecnologia integrada à Indústria 4.0.

Como está a indústria perante o cenário que estamos vivendo?

Primeiramente, é preciso separar o primeiro semestre de 2020 em três momentos:

1 No início do ano, a indústria apresentava uma pequena retomada. Ainda que de forma tímida, os números mostravam um crescimento lento, que ocorreu devido às crises dos últimos dois anos no Brasil, como a paralisação dos transportes de carga nacionais.

2 A partir de março, surgiu um segundo momento, onde questões relacionadas à Covid-19 começaram a entrar em cena: paralizações, lockdown, distanciamento e indústrias interrompendo os seus processos produtivos ou reduzindo o mínimo possível, respeitando as recomendações dos órgãos de saúde.

3 Em maio, iniciou-se uma reabertura controlada nos mais diversos setores da indústria.

Se analisarmos apenas este cenário, é possível ter uma visão otimista, visto que, de acordo com os dados da Confederação Nacional da Indústria (CNI), os números de maio e junho apresentam uma retomada significativa em comparação aos meses anteriores do mesmo ano. Porém, é importante ressaltar que, se comparado com os anos anteriores, percebemos que ainda estamos muito longe do que seria o ideal.

A pandemia não é a única culpada por estes números. Em 2019, a produtividade do trabalho no Brasil recuou 1,7% em comparação com o segundo trimestre de 2018. A nossa produtividade está em queda há anos, independente da questão da COVID-19.

Outro ponto negativo é a capacidade instalada hoje nas indústrias, que está em um patamar baixíssimo, também comparando conosco e com outros países. Analisando dados do passado, percebemos uma perda de 10 pontos percentuais. Lógico que a crise deste ano contribuiu com isso, porém, são dores bastante conhecidas pelo setor industrial. Além disso, a indústria brasileira vem perdendo competitividade ao passar dos anos, trabalhando com muita ociosidade e investindo cada vez menos em tecnologia.

1,7%

Foi o RECUO brasileiro na produtividade do trabalho em 2019, em comparação com o segundo trimestre de 2018

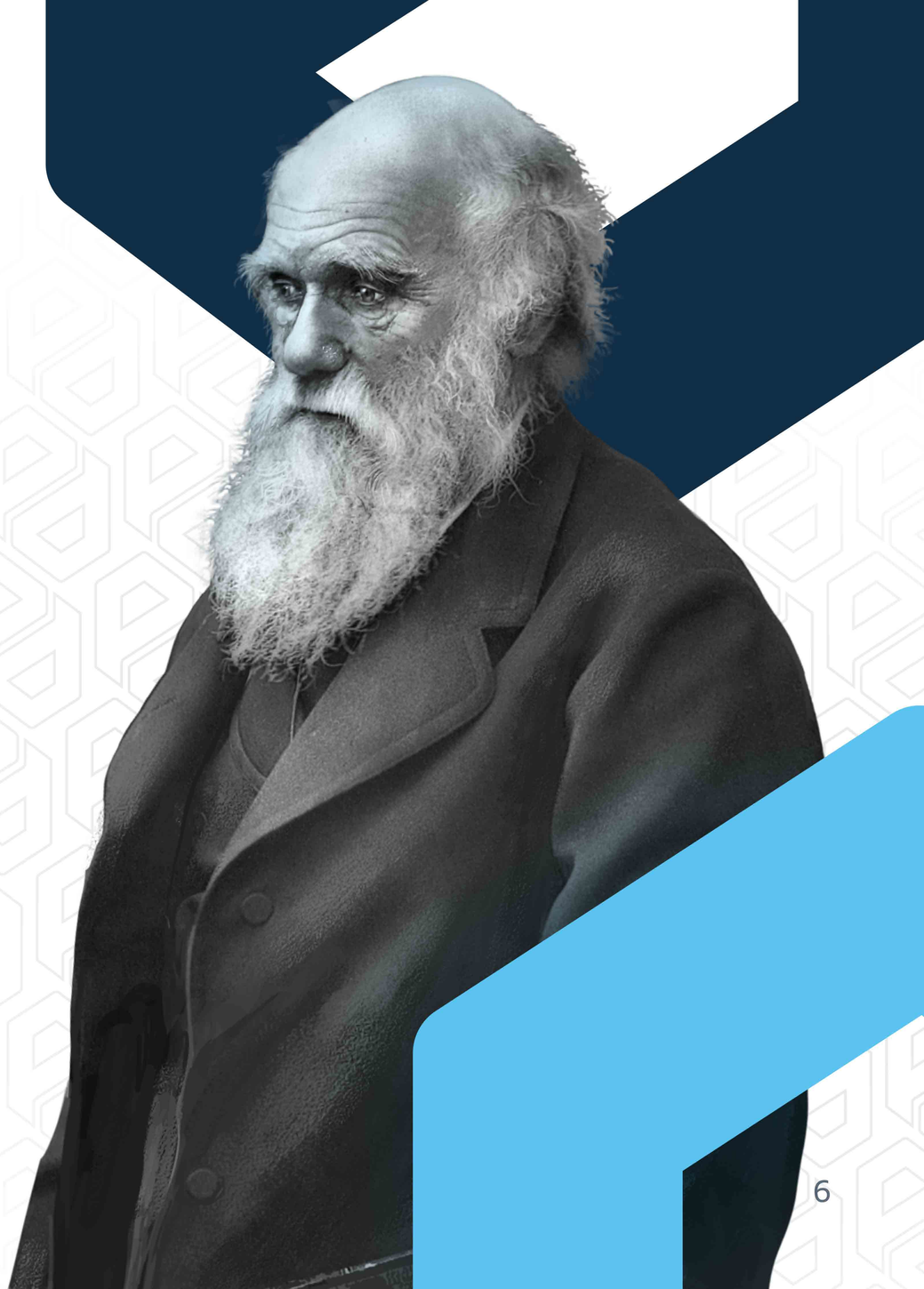
A BOA NOTÍCIA

Transformando este cenário

É possível reverter este jogo!

Fazendo uma analogia à teoria evolucionista de **Charles Darwin**, sabe-se que não é o maior, nem o mais forte que sobrevive, mas sim o mais adaptável ao meio. As crises, sejam econômicas, financeiras ou sanitárias, são mais comuns do que se imagina. Justamente por isso, deveriam estar no planejamento das empresas. Além disso, este cenário também acaba gerando negócios e produtos novos.

Afinal, se existe crise, também há oportunidade. É o momento de embarcar na revolução industrial 4.0 e se reinventar!



Mas antes:
o que é Indústria 4.0?

Este conceito nada mais é do que uma nova fronteira que estamos atravessando no sentido tecnológico. Tivemos, durante a nossa história, grandes saltos tecnológicos:

1º Máquina a vapor

2º Telecomunicações e eletricidade

3º Surgimento do computador

Agora, estamos presenciando o quarto salto tecnológico, que, possivelmente, terá um impacto muito profundo em nossa indústria.

Quando se fala sobre Indústria 4.0 é preciso entender que este conceito não tem impacto apenas no âmbito industrial, mas reflete também na vida das pessoas. Entendendo isso é possível afirmar que a Indústria 4.0 é apoiada por soluções e evoluções tecnológicas que vêm surgindo com o passar dos anos.

De forma sucinta, o conceito é o gerenciamento de forma integrada de todas as operações, desde a matéria prima até a entrega, controlando todo o fluxo envolvido no processo industrial de forma automatizada.

Como acontece na prática?

Assim como em qualquer evolução ou revolução, o uso de ferramentas de apoio se faz necessário - e na Indústria 4.0 não seria diferente. Ferramentas de gestão e tecnologias permitem a entrada nesta jornada, possibilitando cada vez mais vantagem competitiva, de melhor eficiência, de redução de custos, de benefícios operacionais e qualidade de vida de todos que fazem parte do ecossistema empresarial. É isso que se busca por meio do conceito da Indústria 4.0.

Um dos maiores benefícios desta revolução são os processos integrados. Com eles, é possível ter acesso à informação em tempo real e automatizada, em toda a cadeia do processo. Não é uma questão só de manufatura, mas de venda, compra, financeiro, e assim por diante. Neste novo cenário, o mundo real será fundido com o digital e com a capacidade de processar a informação de forma muito mais rápida, para sugerir a melhor tomada de decisão.

Lembrando sempre que:

mais investimento em inovação = mais produtividade!

Desta forma, podemos definir este cenário em:

Tendências

Preparar-se para o futuro e não dissociar mais o mundo físico e digital, emular sistemas físicos digitalmente e ter alternativas para trabalhar isso de forma conjunta.

Benefícios

Vantagem competitiva, Rredução de erros e retrabalhos, maior qualidade sobre itens produzidos, maior capacidade produtiva; menor tempo de entrega, tomada de decisões mais rápidas, assertivas e com mais segurança, análise de dados em tempo real; sustentabilidade, transparência nos negócios e aumento da qualidade de vida.

Ferramentas

Conectividade, internet das coisas;, robótica, computação em nuvem, inteligência artificial, segurança cibernética; machine learning, Big Data, Integração de Sistemas, entre outras.

É importante salientar que, para isso acontecer, é preciso também do apoio de políticas públicas que auxiliem nesta revolução, para que seja possível habilitar a Indústria 4.0 e competir com inteligência.

E você, está pronto para fazer a transformação digital da sua empresa e entrar de vez na Indústria 4.0?

Prodaly

www.prodaly.com.br