



Capacitações completas para um mercado competitivo

WEBSÉRIE – INDÚSTRIA 4.0: A QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



Indústria 4.0

Integração horizontal e vertical

Leandro Medeiros

⚡ Apresentação Inicial

Bem-vindos!

Estamos ao vivo em:

@GrupoVoitto



grupoVoitto

Participe do nosso chat enviando
dúvidas e deixando seu **comentário**
com sugestões para os nossos
próximos encontros!



E aí, vamos começar?

01/08/2012 20h27 - Atualizado em 01/08/2012 20h46

Volkswagen conclui compra da Porsche

Marca de carros de luxo passa a integrar o grupo alemão.
No primeiro semestre, ela registrou lucro quase 8 vezes maior que em 2011.

Do G1, com agências internacionais



São Paulo, quarta-feira, 12 de setembro de 2001

FOLHA DE S.PAULO **informática**

[Texto Anterior](#) | [Próximo Texto](#) | [Índice](#)

MERCADO

Investidor reage com cautela

HP compra a Compaq; governo alivia Gates

Por que o Facebook comprou o WhatsApp e o Instagram? Este gráfico explica

Módulo 11

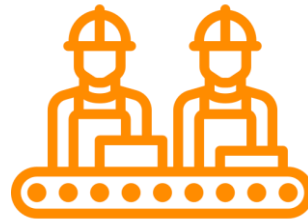
Integração horizontal e vertical

- ✓ **Lição 1: O que é Integração horizontal e vertical?**
- ✓ Lição 2: Integração horizontal e vertical na Indústria 4.0
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ Lição 4: Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?
- ✓ Considerações finais



❑ Integração horizontal

O que é?

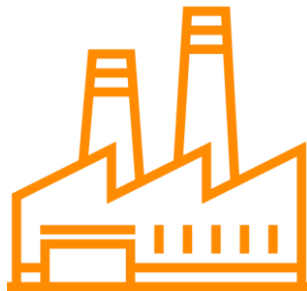


- ✓ A **integração horizontal** é sobre **sistemas de TI e fluxos na cadeia de fornecimento/valor**, incluindo os vários processos que passam por ela.
- ✓ Está relacionada com a **conexão entre a fábrica e toda cadeia de valor externa à planta.**

❑ Integração vertical

O que é?

- ✓ A **integração vertical** possui um componente de nível hierárquico **internamente à fábrica**.
- ✓ Permite que **todos os níveis da fábrica estejam conectados**, do chão de fábrica até os executivos.



Módulo 11

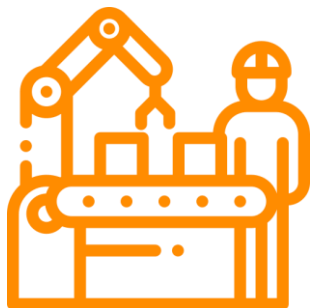
Integração horizontal e vertical

- ✓ Lição 1: O que é Integração horizontal e vertical?
- ✓ **Lição 2: Integração horizontal e vertical na Indústria 4.0**
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ Lição 4: Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?
- ✓ Considerações finais



▣ Um pilar da Indústria 4.0

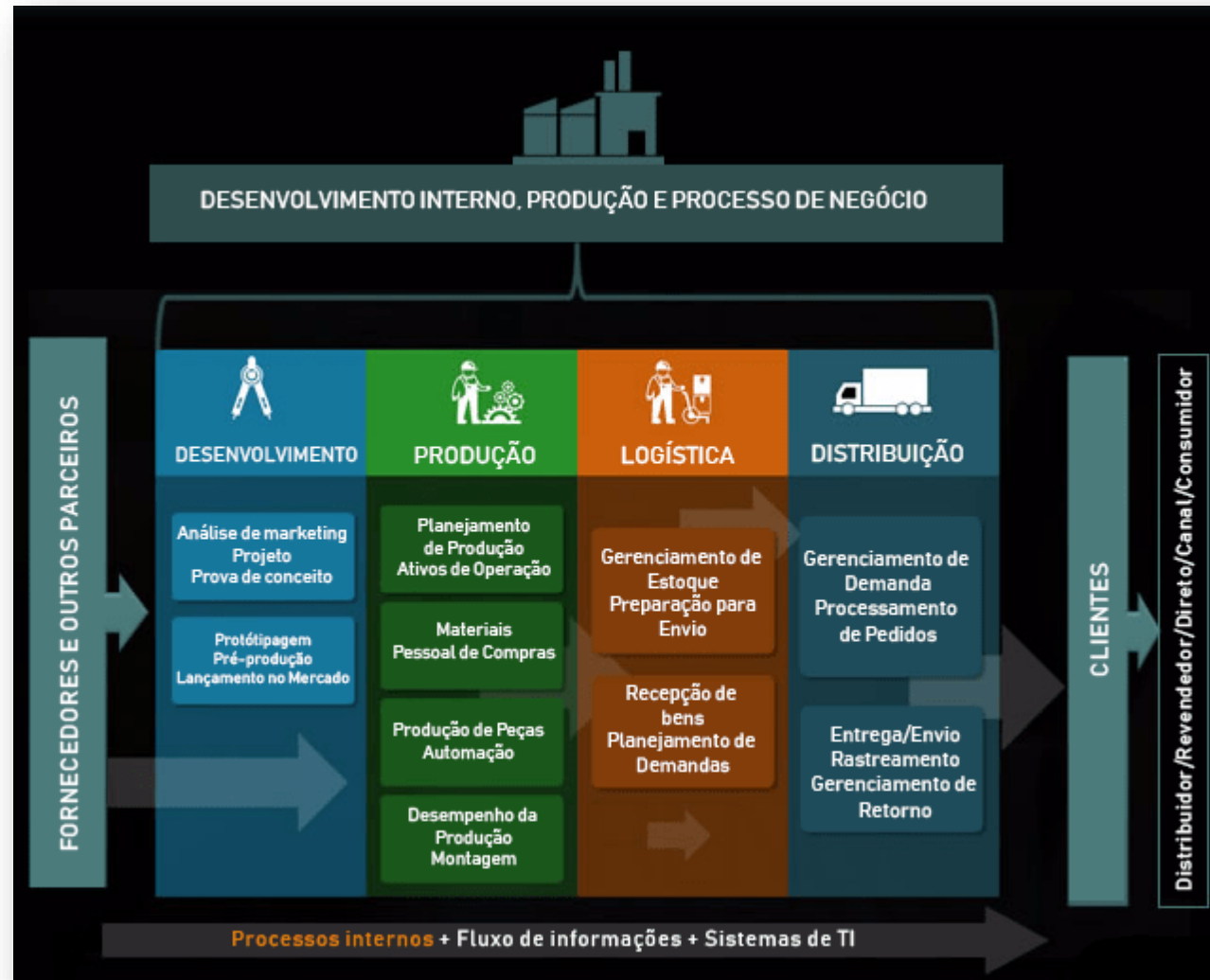
Pra que serve?



- **Empresas, distribuidores e clientes muitas vezes não estão ligados.** Nem departamentos como engenharia, produção ou serviço.
- No entanto, **com a Indústria 4.0 empresas, departamentos, funções e capacidades, será muito mais coesa.**
- Redes de integração de dados universais permitirão que as **cadeias de valor sejam verdadeiramente automatizadas.**

❏ Para entender melhor

Integração Horizontal



❏ Para entender melhor

Integração Vertical



Módulo 11

Integração horizontal e vertical

- ✓ Lição 1: O que é Integração horizontal e vertical?
- ✓ Lição 2: Integração horizontal e vertical na Indústria 4.0
- ✓ **Lição 3: Aplicações práticas**
- ✓ Lição 4: Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?
- ✓ Considerações finais



❑ Modelo de crescimento por Integração Horizontal

Walt Disney



Essa estratégia é baseada na aquisição de empresas do mesmo nível da cadeia produtiva (concorrentes diretos), com o **propósito de expandir suas operações e ampliar a capacidade produtiva.**

❑ Modelo de crescimento por Integração Vertical

Netflix



- ✓ Uma estratégia muito utilizada pelas empresas para integrar processos de produção – **visando a redução de custos e a maximização de resultados.**
- ✓ Esse modelo permite que uma mesma organização **controle diferentes processos de produção por meio da fusão com seus fornecedores.**

❑ Exemplos práticos

AirDesign



Dassault Systèmes and BoostAerospace Announce "AirDesign" Collaboration Platform

The Platform-as-a-Service Provides European Aerospace & Defence OEMs and Partners with Greater Collaboration Capabilities

DOWNLOAD PRESS RELEASE

- ✓ A Dassault Systèmes e a BoostAeroSpace, lançaram uma **plataforma de colaboração** para a **indústria** aeroespacial e defesa europeia.
- ✓ A plataforma, AirDesign, serve como um **espaço de trabalho comum para o projeto e colaboração de fabricação**.

Módulo 11

Integração horizontal e vertical

- ✓ Lição 1: O que é Integração horizontal e vertical?
- ✓ Lição 2: Integração horizontal e vertical na Indústria 4.0
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ **Lição 4: Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?**
- ✓ Considerações finais



❑ Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?

Passo a passo

1º Passo:

Realizar um **mapeamento da Situação Atual**.

♦ *Lean Manufacturing, Melhoria Contínua e Mapeamento do Fluxo de Valor.*

A Indústria 4.0 oferece
um gama de
possibilidades de
implementação nas
empresas. *Cada
empresa necessitará
construir a sua visão
própria da Indústria 4.0.*

❑ Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?

Passo a passo

1º Passo:

Realizar um **mapeamento da Situação Atual**.

♦ *Lean Manufacturing, Melhoria Contínua e Mapeamento do Fluxo de Valor.*

2º Passo:

Modernização (máquinas e sensores) e utilização da **conectividade (IoT)**.

A Indústria 4.0 oferece
um gama de
possibilidades de
implementação nas
empresas. *Cada
empresa necessitará
construir a sua visão
própria da Indústria 4.0.*

❑ Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?

Passo a passo

1º Passo:

Realizar um **mapeamento da Situação Atual**.

♦ *Lean Manufacturing, Melhoria Contínua e Mapeamento do Fluxo de Valor.*

2º Passo:

Modernização (máquinas e sensores) e utilização da **conectividade (IoT)**.

3º Passo:

Coletar dados para controlar as informações do **processo de produção (otimização)**.

A Indústria 4.0 oferece um gama de possibilidades de implementação nas empresas. *Cada empresa necessitará construir a sua visão própria da Indústria 4.0.*

❑ Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?

Passo a passo

A Indústria 4.0 oferece um gama de possibilidades de implementação nas empresas. *Cada empresa necessitará construir a sua visão própria da Indústria 4.0.*

1º Passo:

Realizar um **mapeamento da Situação Atual**.

♦ *Lean Manufacturing, Melhoria Contínua e Mapeamento do Fluxo de Valor.*

2º Passo:

Modernização (máquinas e sensores) e utilização da **conectividade (IoT)**.

3º Passo:

Coletar dados para controlar as informações do **processo de produção (otimização)**.

4º Passo:

Overall Equipment Effectiveness: indicador que **mede a eficiência da linha de produção**.

❑ Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?

Passo a passo

A Indústria 4.0 oferece um gama de possibilidades de implementação nas empresas. *Cada empresa necessitará construir a sua visão própria da Indústria 4.0.*

1º Passo:

Realizar um **mapeamento da Situação Atual**.

♦ *Lean Manufacturing, Melhoria Contínua e Mapeamento do Fluxo de Valor.*

2º Passo:

Modernização (máquinas e sensores) e utilização da **conectividade (IoT)**.

3º Passo:

Coletar dados para controlar as informações do **processo de produção (otimização)**.

4º Passo:

Overall Equipment Effectiveness: indicador que **mede a eficiência da linha de produção**.

5º Passo:

Análise do **Big Data e manutenção preditiva** para melhores **tomadas de decisão**.

Módulo 11

Integração horizontal e vertical

- ✓ Lição 1: O que é Integração horizontal e vertical?
- ✓ Lição 2: Integração horizontal e vertical na Indústria 4.0
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ Lição 4: Como implantar a Indústria 4.0 no seu negócio?
- ✓ **Considerações finais**



Seja referência máxima em

SEIS SIGMA

e atinja o ápice
da sua carreira

QUERO SER UM MASTER BLACK



📺 Acompanhe nossas próximas transmissões ao vivo

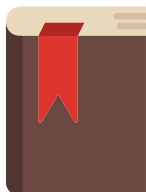
Quer saber mais?



Como fazer um diagnóstico de um Sistema de Gestão?

4º encontro – Ciclo de Mentoria de Consultores

Quarta-feira, 29/05, 12h30



PocketBook: Pré-suasão

Com Lili Luchin

Segunda-feira, 03/06, 12h30



Como aplicar estratégias de aumento de receitas?

5º encontro – Ciclo de Mentoria de Consultores

Quarta-feira, 05/06, 12h30

grupoVoitto

www.voitto.com.br



/grupovoitto



@grupovoitto



grupovoitto