



Capacitações completas para um mercado competitivo

WEBSÉRIE – INDÚSTRIA 4.0: A QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL



Indústria 4.0

Computação em nuvem

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?

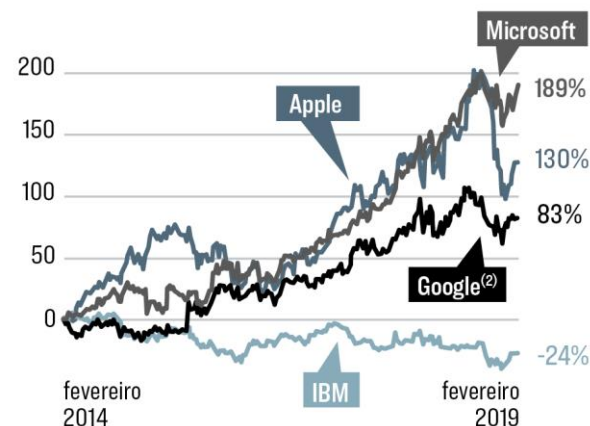


*“A Microsoft, empresa cujos dias de glórias pareciam ficar para trás, aposta em **computação na nuvem e inteligência artificial**. O resultado: a companhia volta a ser líder em inovação, o preço da ação triplicou e ela é novamente a empresa mais valiosa do mundo.”*

MUITO ALÉM DO WINDOWS

Com ênfase em assinaturas, inovações em hardware e computação na nuvem, a Microsoft deu uma das maiores viradas de sua história

As ações da Microsoft valorizaram mais do que as de grandes concorrentes⁽¹⁾



Desde o fim de 2018, a Microsoft voltou a ser a empresa mais valiosa do mundo (em bilhões de dólares)⁽³⁾

Microsoft	851
Apple	815
Amazon	801
Google ⁽²⁾	776
Facebook	462
Alibaba	458
IBM	126

(1) Nos últimos cinco anos. Dados de 25 de fevereiro de 2019 (2) Alphabet, holding que controla o Google (3) Valores em 25 de fevereiro de 2019

"Passamos de uma empresa de softwares empacotados a uma plataforma de serviços na nuvem", disse o presidente da empresa.



NAS NUVENS

A computação na nuvem é um dos negócios que mais crescem nas receitas da Microsoft

*Faturamento da Microsoft, por divisão
(em bilhões de dólares)*

- Produtividade e processos de negócios:** Office, Skype e softwares corporativos
- Nuvem:** Azure, sistemas para data centers e serviços de consultoria
- Computação pessoal:** Windows, Xbox e games, hardware e acessórios

2014

27 21,7 38,6

2015

26,4 23,7 43,2

2016

26,5 25 40,4

2017

30,4 27,4 38,8

2018

35,9 32,2 42,3

Fonte: empresa

Módulo 3

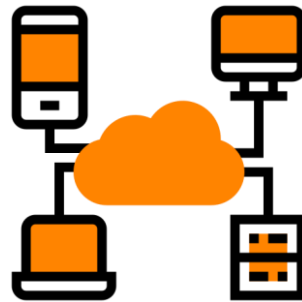
Computação em nuvem

- ✓ **Lição 1: O que é Computação em nuvem?**
- ✓ Lição 2: Computação em nuvem na Indústria 4.0
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ Considerações finais



☐☐ Tudo salvo na nuvem

O que é?



“**Cloud Computing**” é uma tecnologia que permite acesso remoto a programas, arquivos e serviços **por meio da internet** (“a nuvem”).

Módulo 3

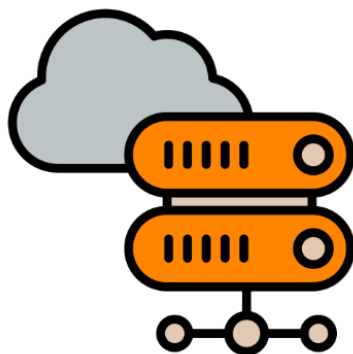
Computação em nuvem

- ✓ Lição 1: O que é Computação em nuvem?
- ✓ **Lição 2: Computação em nuvem na Indústria 4.0**
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ Considerações finais



▣ Um pilar da Indústria 4.0


Para que serve?



- Um maior número de tarefas relacionadas a produção requer um **maior intercâmbio de dados** entre os locais e empresas.
- Os **dados e funcionalidade** das máquinas serão gradualmente cada vez mais utilizados fazendo uso da computação em nuvem.
- A computação em nuvem servirá para armazenar todas as **informações em um banco de dados** que poderá ser acessado por meio da internet.

▣ Usos da computação em nuvem

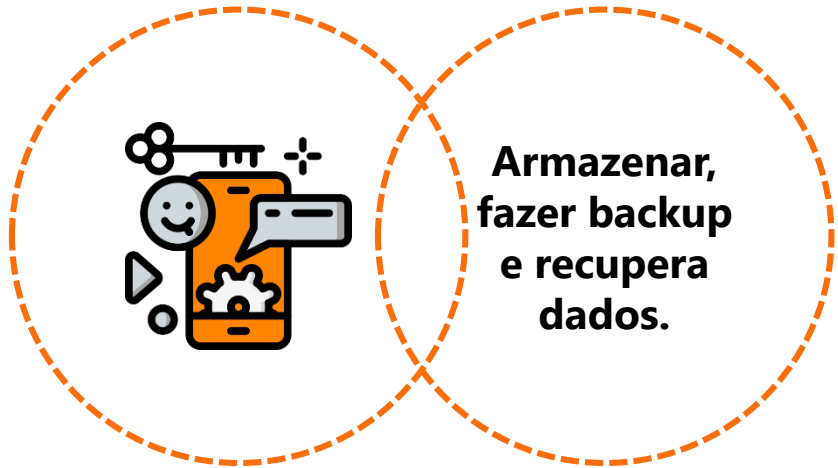
O que é possível fazer?



**Criar e testar
aplicativos e
serviços**

▣ Usos da computação em nuvem

O que é possível fazer?

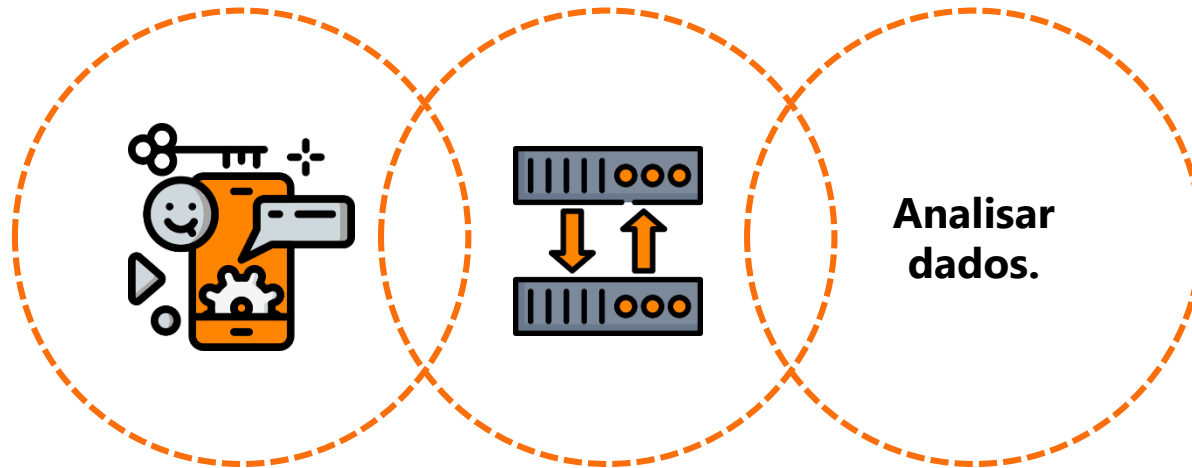


*Criar e testar
aplicativos e
serviços.*

**Armazenar,
fazer backup
e recupera
dados.**

▣ Usos da computação em nuvem

O que é possível fazer?



*Criar e testar
aplicativos e
serviços.*

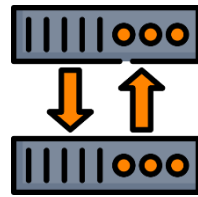
*Armazenar, fazer
backup e
recuperar dados.*

▣ Usos da computação em nuvem

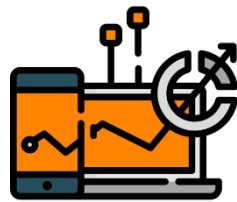
O que é possível fazer?



*Criar e testar
aplicativos e
serviços.*



*Armazenar, fazer
backup e
recuperar dados.*



*Analisar
dados.*

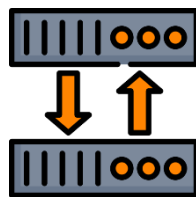
**Transmitir
áudio e
vídeos.**

▣ Usos da computação em nuvem

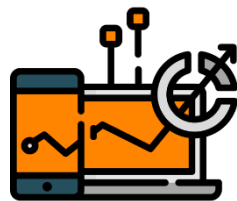
O que é possível fazer?



*Criar e testar
aplicativos e
serviços.*



*Armazenar, fazer
backup e
recuperar dados.*



*Analisar
dados.*



*Transmitir áudio
e vídeos.*

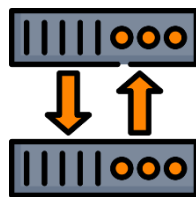
**Inserir
inteligência.**

▣ Usos da computação em nuvem

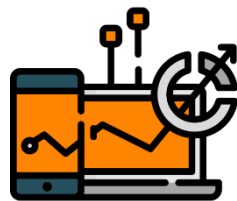
O que é possível fazer?



Criar e testar aplicativos e serviços.



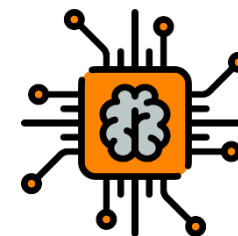
Armazenar, fazer backup e recuperar dados.



Analisar dados.



Transmitir áudio e vídeos.



Inserir inteligência.

Fornecer software sob demanda

■ Síntese dos muitos benefícios

Principais vantagens



Eliminação do gasto de capital com a compra de hardware e software, instalação e execução de datacenters locais.



Provedores em nuvem oferecem um conjunto de **políticas, tecnologias e controles que fortalecem a segurança.**



Grandes quantidades de recursos de computação são **provisionadas em minutos.**



As equipes podem realizar o **compartilhamento e edição de arquivos em conjunto e em tempo real.**



Pode-se **expandir todo o seu conteúdo pelo resto do mundo** com autonomia de controle.



Você tem acesso aos arquivos de onde estiver, em vários tipos de dispositivos.

❏ Como nem tudo é perfeito...

Restrições

- ✓ O armazenamento nas nuvens gera desconfiança no que se refere à **segurança**.
- ✓ Como há a necessidade de acessar servidores remotos, é primordial que a **conexão com a internet seja estável e rápida**.



Módulo 3

Computação em nuvem

- ✓ Lição 1: O que é Computação em nuvem?
- ✓ Lição 2: Computação em nuvem na Indústria 4.0
- ✓ **Lição 3: Aplicações práticas**
- ✓ Considerações finais



▣ Aplicações da Computação em Nuvem

E-commerce

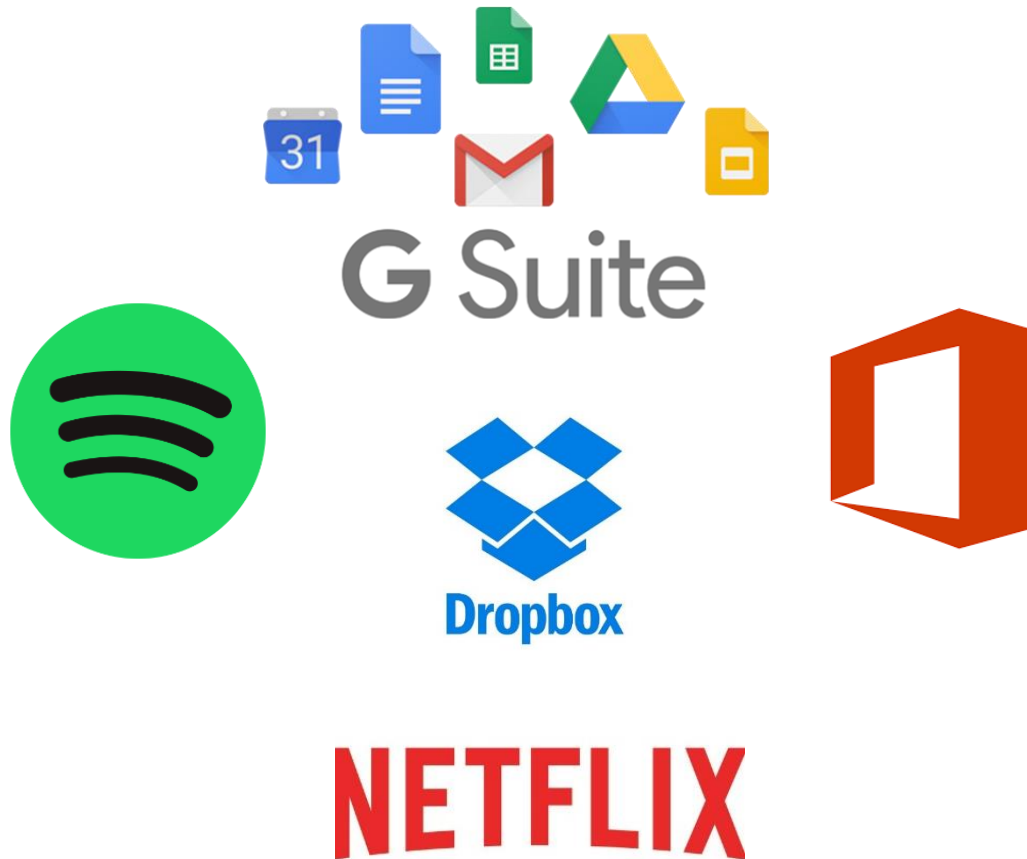
- ✓ Mais do que armazenar arquivos, essa **solução suporta banco de dados, lojas virtuais, sistemas de gestão**, como ERP e CRM, **notas fiscais eletrônicas, intranet e muito mais.**



- ✓ **Serviços comerciais** para a nuvem, expansão de infraestrutura.
- ✓ **Estabilidade:** máquinas virtuais.
- ✓ **Baixo custo:** paga pelo consumo dos recursos e infraestrutura.

❏ Software como Serviço (SaaS)

Tudo na nuvem



- ✓ **Sistema não é comercializado** como um produto, **mas sim como serviço.**
- ✓ **Pagamento por uso** e não por licença.
- ✓ Acesso em **qualquer lugar.**
- ✓ **Desnecessário** infraestrutura complexa.

❏ Software como Serviço (SaaS)

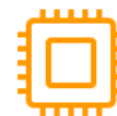
Para empresas e startups



Machine Learning



Internet das Coisas



Computação

- ✓ **Desenvolvimento** de aplicativos.
- ✓ **Computação de alto desempenho** (HPC).
- ✓ **Planejamento de recursos** empresariais (ERP).
- ✓ **Banco de dados.**
- ✓ Processamento de dados: **Big Data e Inteligência Artificial.**



Google Cloud Platform



❑ Avaliando algumas opções

Comparando os servidores



✓ Alguns recursos:

- ✓ Armazenamento e acesso de arquivos de qualquer lugar;
- ✓ Compartilhamento de arquivos;
- ✓ Espaço de trabalho colaborativo para equipes (**Paper**).
- ✓ Montagem de apresentações (**Showcase**).

Para pessoas físicas		Para equipes	
Plus	Professional	Standard	Advanced
Introdução	Versão de avaliação grátis ou compre agora	Avaliação grátis ou compre agora	Avaliação grátis ou compre agora
US\$ 8,25/mês Introdução	US\$ 16,58/mês Versão de avaliação grátis ou compre agora	US\$ 12,50/mês por usuário Avaliação grátis ou compre agora	US\$ 20/mês por usuário Avaliação grátis ou compre agora

⚡ Avaliando algumas opções

Comparando os servidores



Basic

Suite de escritório profissional com 30 GB de armazenamento

US \$ 5

USD / usuário / mês

O negócio

Suite de escritório aprimorada com armazenamento e arquivamento ilimitados

US \$ 10

USD / usuário / mês

Empreendimento

Suite de escritório Premium com controles e recursos avançados

US \$ 25

USD / usuário / mês

✓ Alguns recursos:

- ✓ Armazenamento e compartilhamento de vários tipos de arquivos;
- ✓ Salva anexos do Gmail;
- ✓ Integrado com o **Chromebooks** e **Google Fotos**;
- ✓ Criação e compartilhamento de **formulários, planilhas e apresentações**;
- ✓ Disponível a para uso off-line.

❏ Avaliando algumas opções

Comparando os servidores



	DESENVOLVEDOR	PADRÃO	PROFESSIONAL DIRECT	PREMIER
Melhor para:	Ambientes de teste e de não produção	Ambientes de carga de trabalho de produção	Dependência crítica de negócios	Dependência substancial entre diversos produtos
Tempo de resposta inicial	< 8 horas	< 2 horas	<1 hora	<15 minutos (com o Azure Rapid Response ou o Gerenciamento de Eventos do Azure) (com a Resposta Rápida do Azure) ou menos de uma hora (sem a Resposta Rápida do Azure)
Custos mensais	R\$107,73/mês	R\$371,48/mês	R\$3.714,80/mês	Contate-nos

✓ Alguns recursos:

- ✓ Desenvolvimento de aplicativos;
- ✓ Criação de jogos;
- ✓ Computação de alto desempenho (HPC);
- ✓ Planejamento de recursos empresariais (ERP).

⚡ Avaliando algumas opções

Comparando os servidores



Amazon EC2

O Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) é um serviço flexível, que disponibiliza capacidade computacional, redimensionável e baseada na nuvem no formato de instâncias EC2 que são equivalentes a servidores virtuais.



Amazon S3

O Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) é um armazenamento de objetos com uma interface de web service simples para armazenar e recuperar qualquer volume de dados de qualquer parte da web.



Amazon RDS

O Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) facilita configurar, operar e escalar bancos de dados relacionais na nuvem com capacidade econômica e redimensionável, além de gerenciar tarefas demoradas de administração do banco de dados.



AWS Lambda

O AWS Lambda permite que você execute códigos sem provisionar ou gerenciar servidores. Você paga apenas pelo tempo de computação que você utilizar.



Amazon QuickSight

O Amazon QuickSight é um serviço de análise de negócios rápido que facilita a criação de painéis de visualizações, análise ad hoc e a obtenção rápida de informações comerciais a partir de seus dados.



AWS IoT

O AWS IoT é uma plataforma de nuvem gerenciada que permite que dispositivos interajam facilmente e com segurança com aplicativos de nuvem e outros dispositivos.

Módulo 3

Computação em nuvem

- ✓ Lição 1: O que é Computação em nuvem?
- ✓ Lição 2: Computação em nuvem na Indústria 4.0
- ✓ Lição 3: Aplicações práticas
- ✓ **Considerações finais**

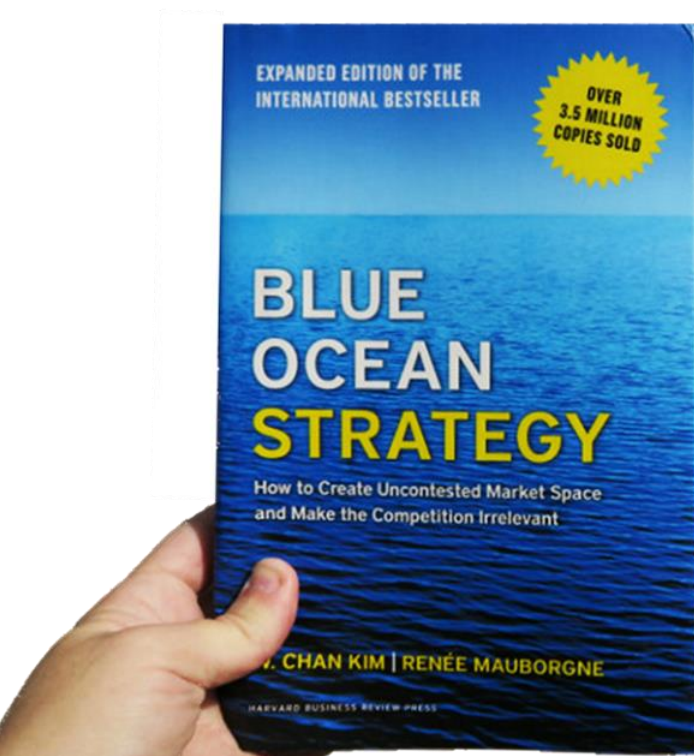


❏ Não sabe como dar início ao seu desenvolvimento?

Olha só nossa dica:

Separamos um conteúdo especialmente para você!

Pocket Book do Livro *A Estratégia do Oceano Azul* - W. Chan Kim e Renée Mauborgne



Com o tempo, os mercados ficam **sobrecarregados**, os **preços dos produtos caem** muito e os **lucros se dissipam**.

Em contraste, a estratégia do oceano azul **cria novos espaços de mercado**, constrói **novas demandas** e resulta em **crescimento sustentável**.

Ficou curioso para saber mais sobre essa estratégia, criada pelos professores W. Chan Kim e Renée Mauborgne? Confira o conteúdo em nosso [blog](#)!

📺 Acompanhe nossas próximas transmissões ao vivo

Quer saber mais?



Medição dos Dados de um Projeto Seis Sigma

Ciclo de Mentoria – 2º Encontro

Terça-feira, 02/04, 20h00



PocketBook: Desperte seu gigante interior

Com Lili Luchin

Segunda-feira, 08/04, 12h30



Indústria 4.0: Inteligência Artificial

WebSérie Indústria 4.0 - 4º Episódio

Terça-feira, 09/04, 12h30

❑ Quer ter acesso à essa aula onde e quando quiser?

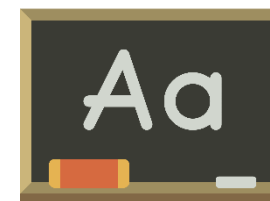
E aí, gostou?



+500

CONTEÚDOS EDUCATIVOS

12



CURSOS



CERTIFICADOS



AO VIVO



POCKETBOOKS



A plataforma para impulsionar sua carreira e seus resultados

www.voitto.com.br/premium



grupoVoitto

www.voitto.com.br



/grupovoitto



@grupovoitto



grupovoitto