



Capacitações completas para um mercado competitivo

**WEBSÉRIE – INDÚSTRIA 4.0: A QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL**

# Indústria 4.0

## Cibersegurança

---

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?

# Dell pode negociar venda da subsidiária de cibersegurança SecureWroks

Por Wagner Wakka | 08 de Fevereiro de 2019 às 12h48

Fonte: CanalTech



terra 

 CONSTRUTOR DE SITES

 LOJA VIRTUAL

 BACKUP

 CURSOR

OFERTA %

TECNOLOGIA

## Huawei propõe centro de cibersegurança na Polônia

 6 FEV 2019

 13h35

 EXAME

 Flamengo

Reforma da Previdência

Vale

Brumadinho (MG)

PUBLICADO POR **PRNewswire**  
a cision company

Este conteúdo de divulgação comercial é fornecido pela empresa PRNewswire e não é de responsabilidade de EXAME.com

COMUNICAÇÃO CORPORATIVA

## Preocupações com cibersegurança industrial traduz-se em crescimento recorde para a PAS Global

Empresa de cibersegurança industrial informa expansão global, crescimento recorde de receita e aumento da base de clientes em 2019

Por **PRNewswire**

© 6 fev 2019, 14h00

# Módulo 9

## Cibersegurança

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



# ▣ Segurança digital

O que é?



**Cibersegurança** é o termo utilizado para denominar **procedimentos, práticas e tecnologias que visam a segurança digital** contra práticas ilícitas e danos aos computadores, redes, programas e dados.

# ❏ Imagine o tamanho do estrago!

## Consequências



## Consequências se uma rede fosse invadida:

- ✓ Perda parcial ou total de dados;
- ✓ Roubo de senhas, identidade, dados bancários, entre outros;
- ✓ Suborno para resgate de informações sigilosas. Ex: **Ransomware** (Vírus malicioso);
- ✓ Espionagem;
- ✓ Manipulação de dados corporativos;
- ✓ Disseminação de SPAM.



# Módulo 9

## Cibersegurança

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





## ▣ Um pilar da Indústria 4.0

### Para que serve?

- ✓ O uso de protocolos de comunicação padrão envolvidos na Indústria 4.0, a **necessidade de proteger os sistemas críticos e linhas de produção industrial** de ameaças cibernéticas aumentarão dramaticamente.
- ✓ Os planos de **cibersegurança** empresariais e industriais envolvem muitas medidas de **proteção de sistemas** por se tratar de **ambientes virtuais** onde muitas pessoas têm acesso.



# ❏ O que deve ser feito?

## Premissas básicas

Política de segurança interna

Invista em uma VPN (Rede privada virtual)

Uso de assinaturas digitais

Invista em um antivírus e um firewall

Utilize a criptografia



# Módulo 9

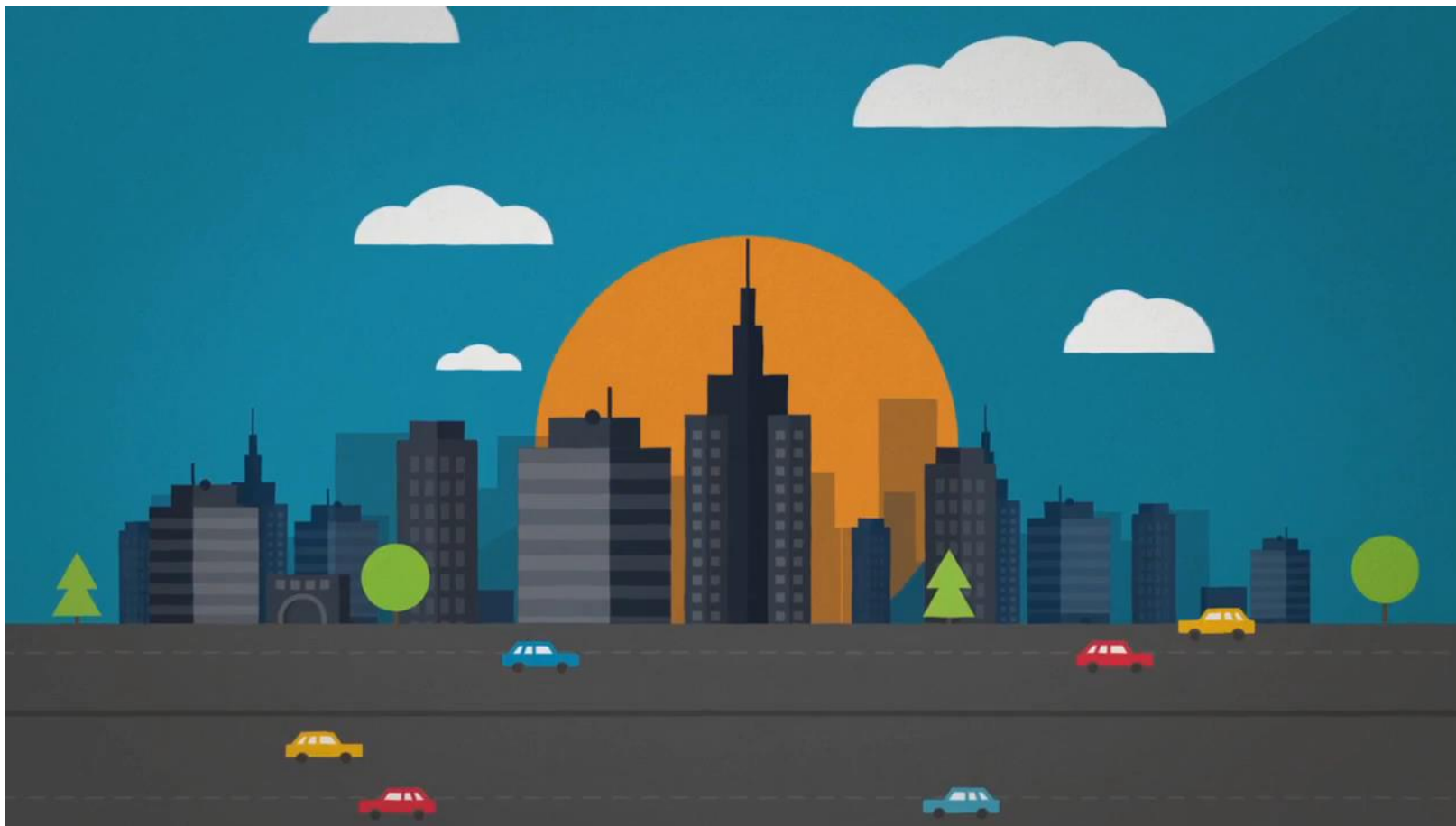
## Cibersegurança

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



# ❏ Riscos Cibernéticos

Segurança de dados



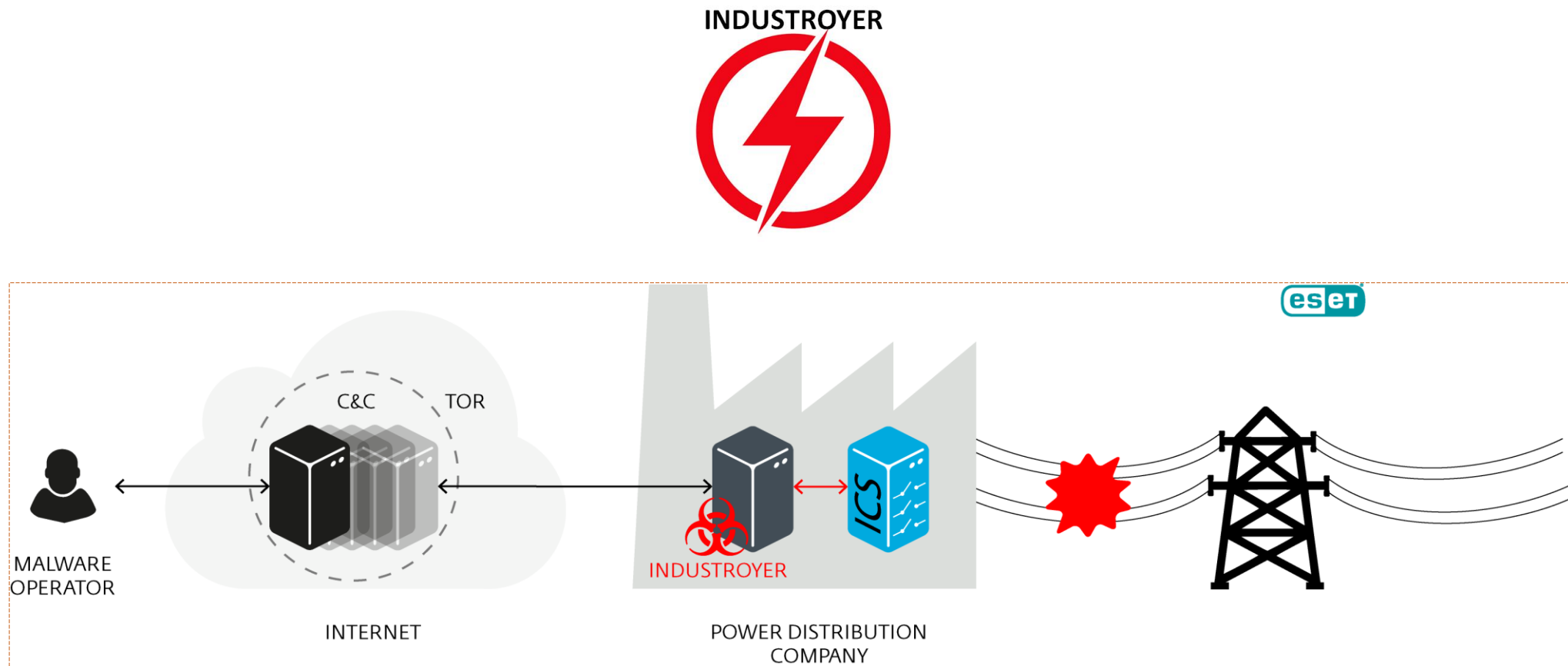
## ❑ Ataque do Vírus Shamoon à Saudi Aramco, Arábia Saudita

Vírus Shamoo



# ❏ Industroyer: Maior ameaça aos sistemas de controle industrial

Malware perigoso





# ■ Sala de guerra da IBM que simula as consequências de um vazamento de dados

## IBM Cyber Range



# WARNING

LIVE CYBER RANGE  
Weaponized malware and cyber attacks in use.

This watch floor is an air-gapped cyber range.  
Do not connect your computer to the network.  
Portable electronic media is prohibited.  
Photography is prohibited.

Everything you see and hear is confidential.



# ■ Kaspersky Industrial CyberSecurity

Kaspersky



## Kaspersky Industrial CyberSecurity



### Treinamento e conscientização

Desenvolvimento da conscientização sobre cibersegurança industrial e treinamentos para o desenvolvimento de habilidades para executivos, profissionais de TI, TO e profissionais de segurança



### Serviços e inteligência de ameaças

Além do ciclo completo de serviços exclusivos para a indústria, da avaliação da cibersegurança à resposta a incidentes, fornecemos inteligência de ameaças industriais e geração de relatórios.



### Tecnologias

A Kaspersky Lab desenvolveu produtos exclusivos de proteção de endpoints industriais e de detecção de anomalias e violações industriais para proteger as camadas da TO das indústrias.

# Empresas de cibersegurança

## Negócio Protegido



Proteção avançada contra malware



Firewalls de próxima geração (NGFWs)



Visibilidade de rede e segmentação



Segurança na Web



Segurança de endpoints



Segurança de e-mail



Sistemas de prevenção contra invasão de próxima geração (NGIPS)



Segurança na nuvem

# Módulo 9

## Cibersegurança

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



# 📺 Acompanhe nossas próximas transmissões ao vivo

Quer saber mais?



## Quais as oportunidades de atuação de uma Consultoria em Gestão?

*Ciclo de Mentoria de Consultores – 2º Encontro*

**Quarta-feira, 15/05, 12h30**



## 11 livros que todo líder precisa ler

*Power Hacks*

**Sexta-feira, 17/05, 12h30**



## Indústria 4.0: Manufatura Aditiva

*WebSérie - 10º Episódio*

**Terça-feira, 21/05, 12h30**





com  
**Daniel Fraga**

**LET'S  
GROW**

# **CARREIRA LEAN SEIS SIGMA**

**15 a 17 de maio | 20h**

Inscriva-se



## ❑ Por onde começar?

Dê o Start!

O que achou da Live de hoje? **Entre em contato** com a gente pela nossa plataforma e **deixe seu feedback!**

E aí, se interessou pelo assunto? Pensando em **você**, separamos esse *conteúdo especial*. E aí, tá esperando o que pra conferir?

Basta clicar no link a seguir:



- ✓ ***Data Mining: tudo o que você precisa saber sobre esse assunto***
- ✓ ***9 dicas para fazer a tecnologia trabalhar a favor da sua empresa***



PROGRAMA

# Especialista Master Black Belt

# ❑ 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](http://www.voitto.com.br/premium)



# grupoVoitto

[www.voitto.com.br](http://www.voitto.com.br)



/grupovoitto



@grupovoitto



grupovoitto