

Imagem ilustrativa
Fonte: www.isa.org

PALESTRA TÉCNICA

30 de agosto, 18h - 21h

Anfiteatro da Engenharia Elétrica da USP

Segurança Cibernética

Análise de Risco, Definição de Métricas, Normas Técnicas e Soluções de Segurança Cibernética para a Indústria



Cybersecurity como missão da ISA

Eng. MSc. Ana Cristina Rodrigues, Presidente ISA São Paulo Section

ISA - International Society of Automation

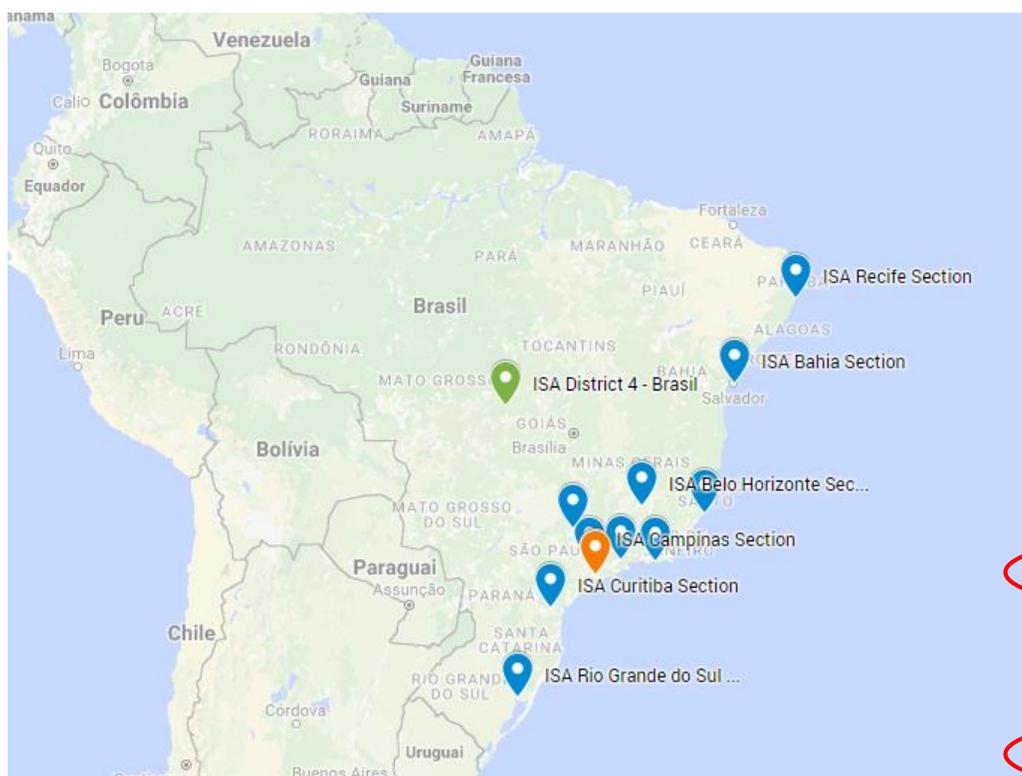
Setting the Standard for Automation®



- Associação sem fins lucrativos, que reúne profissionais de automação.
- Fundada em 1945, sede na Carolina do Norte/EUA.
- No mundo: 40.000 membros | 14 Distritos | 323 Seções Profissionais e Estudantis



ISA Distrito 4 (Brasil)



- ISA District 4 - Brasil
- ISA Bahia Section
- ISA Belo Horizonte Section
- ISA Campinas Section
- ISA Curitiba Section
- ISA Espírito Santo Section
- ISA Recife Section
- ISA Rio Grande do Sul Section
- ISA Rio de Janeiro Section
- ISA São Paulo Section
- ISA Sertãozinho Section
- ISA Vale do Paraíba Section
- ISA Poli-USP Section

Diretoria 2016-17

Diretoria



Ana Rodrigues



Mônica Santana



Júlio Takai



Alessandro Mauro



Tarciso Martins



Carlos Paiola



Carlos Gury



Luiz Egreja



Ricardo Simonacci



Tomé Guerra

Staff



Thaís Fonseca



Mara Buson



Lila Schneider



Objetivos estratégicos da ISA

1. **Análise de Dados:** analisar informações de mercado para compreender as tendências tecnológicas e a partir daí tomar decisões e desenvolver serviços de forma a promover o desenvolvimento profissional da comunidade de automação.
2. **Desenvolvimento de Conteúdo:** desenvolver conteúdo técnico sobre assuntos relevantes para os profissionais de automação em todo o mundo.
3. **Acesso Fácil à Informação:** disponibilizar informação através de diferentes plataformas, de forma atraente, interativa e que seja fácil de usar.
4. **Representação Profissional:** aumentar a conscientização e regulamentação da automação como profissão.
5. **Segurança Cibernética:** ser a principal fonte de **normas, formação e perícia** para a segurança cibernética de sistemas de automação em ambientes industriais.



Revista InTech

- Bimestral
- Impressa ou eletrônica



ISA Transactions

- *Journal* acadêmico

A practical approach to ICS cybersecurity

Does ICS cybersecurity have to be complicated? In theory, yes, but in practice, no

By Lee Neitzel and Gabe Faifman

Industrial control system (ICS) cybersecurity can be intimidating. The stakes are high, and the technology is sophisticated. Ask any industrial cybersecurity expert about it, and you are likely to hear that ICS cybersecurity is different from information technology (IT) cybersecurity, that security risk assessments are indispensable, and that cybersecurity discussions are littered with highly specialized terminology. So far, that leaves us where we started, with a seemingly complex problem.



But, does ICS cybersecurity really have to be so complicated? In theory, yes, but in practice, no.

Artigos Técnicos

- Centenas de artigos publicados

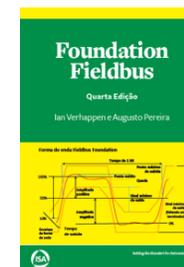
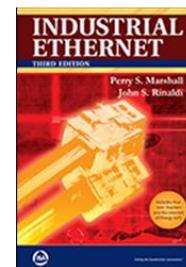
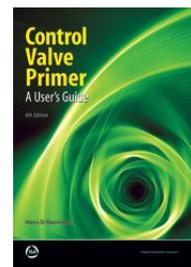
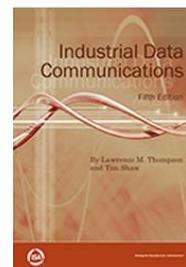
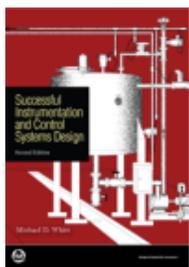
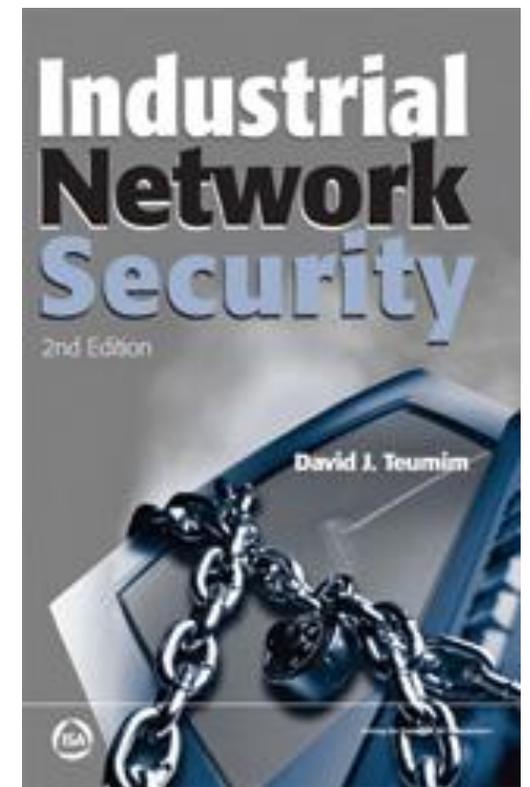
White Papers

- Soluções para problemas

- ▶ +160 documentos de **Normas (ISA)**, **Recomendações Práticas (ISA-RP)** e **Relatórios Técnicos (ISA-TR)**, abrangendo todos os aspectos da automação e controle industrial.
 - ▶ **ISA 99 → ANSI/ISA 62443 → ISA/IEC 62443**
 - ▶ **Security for Industrial Automation and Control Systems**

Livros Publicados pela ISA

- Aplicando a Norma IEC 61131 na Automação de Processos
- *Successful Instrumentation and Control Systems Design*
- *Measurement and Control Basics*
- *Industrial Data Communications*
- *Control Valve Primer: A User's Guide*
- *Industrial Ethernet*
- *Industrial Automation and Control System Security Principles*
- *Basic and Advanced Regulatory Control System Design and Application*
- *Wireless Control Foundation: Continuous and Discrete Control for the Process Industry*





Treinamentos em Cybersecurity



Treinamentos

- *Industrial Networking and Security (TS12) – 5 dias*
- *Introduction to Industrial Automation Security and the ANSI/ISA99 Standards (IC32C) – 1 dia*
- *Using the ANSI/ISA99 Standard to Secure Your Control System (IC32) – 2 dias*
- *Assessing the Cybersecurity of New or Existing IACS Systems (IC33) – 3 dias*
- *IACS Cybersecurity Design & Implementation (IC34) – 3 dias*
- *IACS Cybersecurity Operations & Maintenance (IC37) – 3 dias*

Treinamentos Online

- *Cybersecurity for Automation, Control, and SCADA Systems (IC32E) – 12 módulos pré-gravados, de 20 a 60 min cada*

Seminários online

- *Cybersecurity Risk Assessment for Automation Systems (IC32CW1) – seminário individual*
- *Firewalls and Security Zones on the Plant Floor (IC32CW2) – seminário individual*
- *A Tour of the ANSI/ISA99 Security Standards (IC32CW3) – seminário individual*



- ▶ **Redes Industriais de Comunicação de Dados – 5 dias**



- ▶ **Cyber Security – 2 dias**

Programas de Certificação ISA/IEC 62443

- **Certificate 1:** ISA/IEC 62443 Cybersecurity Fundamentals Specialist
- **Certificate 2:** ISA/IEC 62443 Cybersecurity Risk Assessment Specialist
- **Certificate 3:** ISA/IEC 62443 Cybersecurity Design Specialist
- **Certificate 4:** ISA/IEC 62443 Cybersecurity Maintenance Specialist
- **ISA/IEC 62443 Cybersecurity Expert:** Individuals who achieve Certificates 1, 2, 3, and 4 are designated as ISA/IEC 62443 Cybersecurity Experts.

The road to...



Fundamental
Specialist IC32



Risk Assessment
Specialist IC33



Design
Specialist IC34



Maintenance
Specialist IC37



Cybersecurity
Expert



Certificação de Dispositivos



<http://www.isasecure.org>

About ISASecure
The ISA Security Compliance Institute (ISCI) functions as an operational group within ISA's Automation Standards Compliance Institute. ASCI bylaws share the open constructs of ISA, while accounting for compliance organization requirements.

ISASecure® IEC 62443 CONFORMANCE CERTIFICATION
Certifying Industrial Control System Devices and Systems

CERTIFICATION BLOG CERTIFICATION BODIES END USERS LEARNING CENTER NEWS / EVENTS SUPPLIERS TEST TOOLS [JOIN NOW](#) [SIGN IN](#)

Certification Bodies
The ISASecure CRT laboratory accreditation program qualifies an organization for the role of CRT laboratory within the ISASecure EDSA certification program. [LEARN MORE](#)

Does ISASecure® work with Building Control Systems? [ISASecure Certified Devices View Complete List](#)

ISASecure Members

CSSC **CODENOMICON** **GLOBECOMM** **IPA** Better Life with IT **ارامكو السعودية Saudi Aramco** **WisePlant®**



Sao Paulo
Section

Programação 2017

**II Encontro Técnico ISA São Paulo na AES Eletropaulo:
Transformação Digital no Setor de Energia**

Sede da AES Brasil
Barueri – SP
1º de setembro, 8h às 14h




**IV Simpósio ISA São Paulo
de Automação em Saneamento**

7 de novembro de 2017
das 8h às 17h30

Sabesp – Complexo Ponte Pequena
Avenida do Estado, 561 - São Paulo/SP




PALESTRA TÉCNICA
30 de agosto, 18h - 21h
Anfiteatro da Engenharia Elétrica da USP

Segurança Cibernética

*Análise de Risco, Definição de Métricas, Normas Técnicas
e Soluções de Segurança Cibernética para a Indústria*



ISA Poli-USP Student Section **ISA Sao Paulo Section**

Indústria 4.0 - Desafios e Oportunidades para a Engenharia no Brasil	15/03
Transformação Digital e a Contribuição dos Protocolos de Redes Industriais	03/05
10 Tecnologias Wireless que viabilizam o IIoT	21/06
Segurança Cibernética	30/08
Sistemas SCADA e Historiadores de Dados	29/09
Softwares para Avaliação de Desempenho e Diagnósticos de Malhas de Controle	22/11

Treinamento	Carga Horária
Aplicando a Norma IEC 61131 na Programação de CLPs e SDCDs	40h
Como Implementar com Sucesso Projetos de Automação e Instrumentação	24h
Instrumentação Básica	40h
Rede de Campo Foundation Fieldbus	32h
Redes Industriais de Comunicação de Dados	40h
Sintonia de Malhas de Controle	32h
Especificação e Dimensionamento de Válvulas de Controle para a Indústria de Processo	24h
Projeto, Instalação e Configuração de Instrumentos Wireless	24h
Segurança em Máquinas e Equipamentos - NR-12	24h
Aprovando Projetos de Automação com Bases Financeiras	16h

Agradecemos as empresas que apoiam as
atividades da ISA em São Paulo!



PALESTRA TÉCNICA

30 de agosto, 18h - 21h

Anfiteatro da Engenharia Elétrica da USP

Segurança Cibernética

Análise de Risco, Definição de Métricas, Normas Técnicas e Soluções de Segurança Cibernética para a Indústria



Imagem ilustrativa
Fonte: www.isa.org



Sao Paulo
Section

Programação

Horário	Tema	Palestrante
17h30	Credenciamento + Welcome-Coffee	-
18h	Cybersecurity como missão da ISA	Ana Cristina Rodrigues , Presidente da ISA São Paulo Section.
18h20	Segurança Cibernética no Ambiente Industrial	Daniel Borges Quintão , Engenheiro de Soluções da Chemtech.
18h50	Protegendo minha Rede Industrial - <i>Best Practices</i> e Equipamentos	Newton Fernandez , Gerente Técnico da Baumier Automation.
19h20	Passado, Presente e Futuro da ISA99	Maximillian Kon , CEO e Diretor da WisePlant.
19h50	Desafios da Segurança Cibernética no Ambiente Industrial	Renata Valente de Araújo , Engenheira responsável por Segurança Cibernética da Braskem.
20h30	Debate	Todos
21h	Encerramento + Sorteio de livro ISA	-