

Inovação Tecnológica

Desafios da aplicação da
tecnologia de automação
no saneamento

28 de novembro de 2016
das 8h às 17h30

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

III Simpósio ISA São Paulo
de Automação em Sistemas
de Água e de Esgoto



Bem-vindos!

3ª edição do Simpósio ISA / Sabesp!

Reuniões de preparação desde o início de 2016, envolvendo ISA, Sabesp e Palestrantes



ENGINEERING
TOMORROW



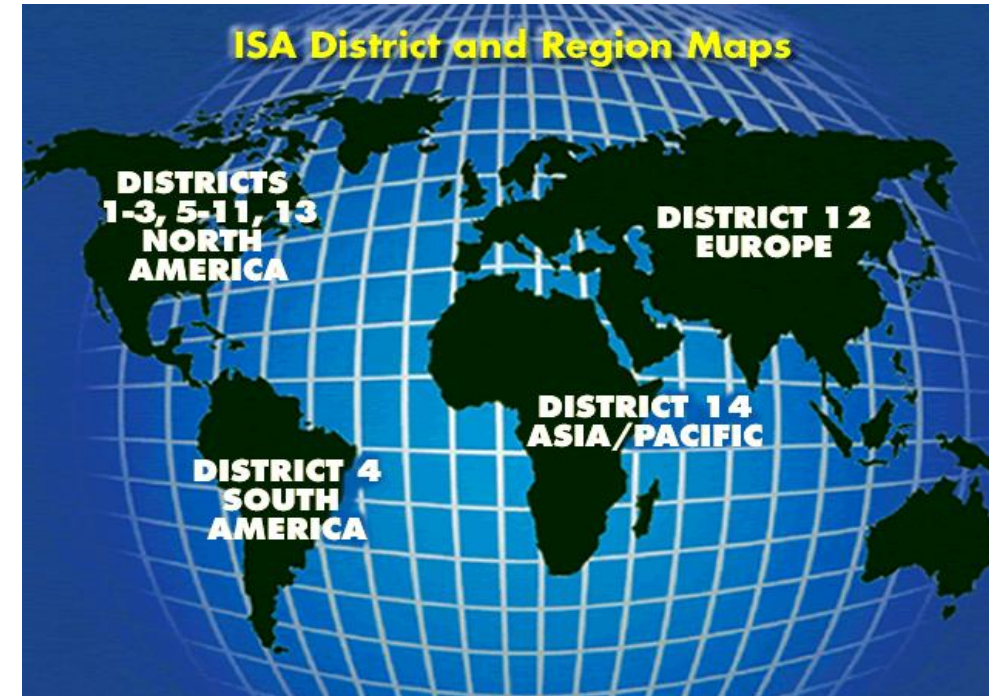
Life Is On



ISA - International Society of Automation



- Fundada em 1945 como:
 - Instrumentation Society of America
- Hoje abrange todos os aspectos da automação, com:
 - 40.000 membros em todo o mundo
- Organizada em 14 Distritos e 323 Seções:
 - 154 Seções Profissionais
 - 169 Seções Estudantis



Publicações ISA



- Revista Intech / Intech +
- Livros
 - Dezenas de títulos escritos por especialistas da indústria
 - Baseados em implementações e uso da tecnologia

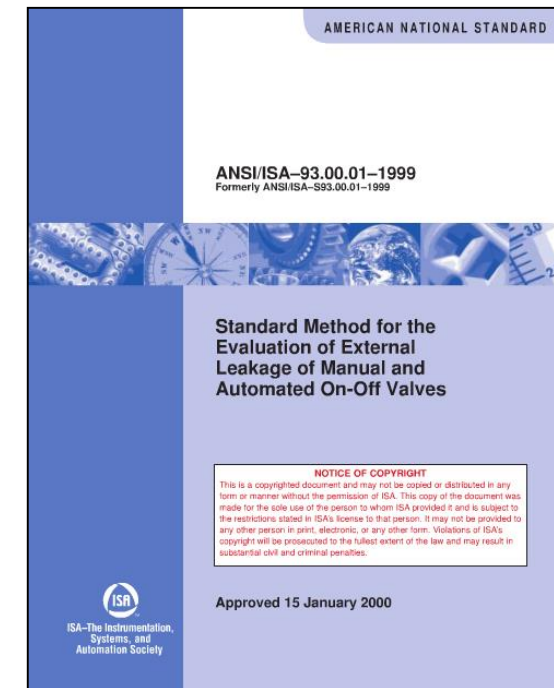


- Artigos Técnicos
 - Centenas de artigos publicados nos eventos da ISA
- ISA Transactions
 - Jornal internacional para publicações de pesquisa e desenvolvimento em medição e automação
 - Publicação bimestral, indexada pela Elsevier



Normas Técnicas da ISA

- ▶ São mais de 160 documentos entre **Normas (ISA)**, **Recomendações Práticas (ISA-RP)** e **Relatórios Técnicos (ISA-TR)** publicados pela ISA, que abrangem todos os aspectos da automação e controle industrial, tais como:
 - ISA 5: Simbologia para Instrumentação
 - ISA 18.2: Gerenciamento de Alarmes
 - ISA 84: Segurança Funcional
 - ISA 88: Sistemas de Controle de Bateladas
 - ISA 95: Integração de Sistemas de Controle-Corporativos
 - ISA 99: Segurança de Sistemas de Controle e Automação Industrial
 - ISA 100: Sistemas de Redes sem Fio para Automação
 - ISA 101: Interfaces Homem-Máquina
 - ISA 106: Automação de Procedimentos
 - Etc.



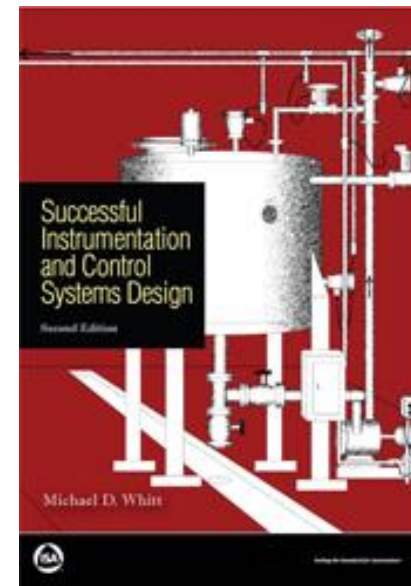
Certificação do Profissional de Automação

- Programa CAP – *Certified Automation Professional*
- Programa CCST – *Certified Control Systems Technician*



Treinamentos ISA Seção São Paulo

- Redes Industriais
- Instrumentação Básica
- Sintonia de Malhas de Controle
- Aplicando a Norma IEC 61131 na Automação de Processos
- Como Implementar com Sucesso Projetos de Automação e Instrumentação



Divisão WWID: Water/Wastewater Industry Division

- ▶ **ISA Water/Wastewater and Automatic Controls Symposium**

www.isawwsymposium.com

Formato: 2 ½ dias de simpósio, tour à uma planta, mini cursos opcionais



2016 ISA Water/Wastewater and Automatic Controls Symposium

August 2-4, 2016 • Wyndham Lake Buena Vista Resort • Orlando, Florida, USA
Presented by the ISA Water/Wastewater Industries Division – www.isawwsymposium.com
Technical Co-Sponsors: WEF Automation and Info Tech Committee, Florida AWWA Section, Florida Water Environment Association, ISA Tampa Bay Section, and Instrumentation Testing Association



- ▶ **2017 ISA Water/Wastewater & Automatic Controls Symposium**

Data: 8 a 10 de agosto de 2017

- ▶ **2018 ISA Water/Wastewater & Automatic Controls Symposium**

Data: 7 a 9 de agosto de 2018

- ▶ **2019 ISA Water/Wastewater & Automatic Controls Symposium**

Data: 6 a 8 de agosto de 2019

Divisão WWID



It's Automation Appreciation Month; Join us for this **FREE WEBINAR!**



The risk of significant, debilitating cyberattack on America's water and wastewater treatment facilities is mounting.

Without the proper industrial automation and control system defenses in place, a cyberattack can disable safe, normal operations, and put the local environment and economy as well as lives in jeopardy.

As a follow-up to October's National Cyber Security Awareness Month and in recognition of November as [Automation Appreciation Month](#), ISA and the Automation Federation are co-sponsoring an [informative, free webinar on industrial cybersecurity](#) with the National Rural Water Association (NRWA).



Steve Mustard, CEng,
EUR ING, CAP®, GICSP

The Risks of Industrial Cyberattack and How You Can Manage Them

Wednesday, 30 November 2016
2 p.m. – 3:30 p.m., Central Time

The webinar features Steve Mustard, a prominent industrial cybersecurity subject-matter expert and automation consultant with extensive development and management experience in real-time embedded equipment and automation systems. He has worked extensively in the water and wastewater industry.

Eventos ISA Seção São Paulo - 2016

Encontros
Técnicos

**Encontro Técnico:
Gestão de Ativos**

Braskem

Braskem UNIB 3 - Santo André
23 de junho, 8h às 13h

ISA São Paulo
Section

**Encontro Técnico:
Automação na
Rede Aérea de
Distribuição de Energia**

Sede da AES Brasil, Barueri – SP
10 de outubro, 8h às 13h50

AES Eletropaulo
por onde a vida acontece

ISA São Paulo
Section

**Inovação
Tecnológica**

Desafios da aplicação da
tecnologia de automação
no saneamento

28 de novembro de 2016
das 8h às 17h30

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

III Simpósio ISA São Paulo
de Automação em Sistemas
de Água e de Esgoto

ISA São Paulo
Section

Mini
Cursos

PALESTRA TÉCNICA

1 de setembro, 18h - 21h

**Medição de Pressão
e de Nível por Laser**

USP ISA Seção Estudantil
POLI-USP

ISA São Paulo
Section

PALESTRA TÉCNICA

3 de novembro, 18h - 21h

**Medição de
Temperatura**

USP ISA Seção Estudantil
POLI-USP

ISA São Paulo
Section

PALESTRA TÉCNICA

23 de novembro, 18h - 21h

Medição de Vazão

USP ISA Seção Estudantil
POLI-USP

ISA São Paulo
Section

Principais Benefícios para os Membros da ISA

Seções e Divisões:

- Membro é vinculado à uma seção local
- Pertence à **duas divisões técnicas**
- Lista de emails

Normas e Publicações Técnicas:

- Acesso online às normas técnicas da ISA
- Acesso e download da biblioteca técnica da ISA
 - Mais de 5.500 artigos técnicos
- Acesso online ao *ISA Transactions*
- Revista *Intech* + Newsletter *Automation Weekly*
- Desconto em livros editados pela ISA

Conferências e Simpósios das Divisões:

- Desconto no registro de eventos das divisões

Treinamento:

- **Descontos** em treinamentos presenciais ou via web
- Acesso on-line à **seminários gravados** sobre principais tópicos e tendências

Oportunidade de carreira:

- Acesso ao **diretório de membros** da ISA
- **Certificação profissional** CAP / CCST
- Oportunidade de se tornar um **líder da ISA**

ISA Seção São Paulo

Diretoria



Ana Rodrigues



Mônica Santana



Júlio Takai



Alessandro Mauro



Carlos Paiola



Carlos Gury



Luiz Egreja



Ricardo Simonacci

Coord. Salas



Tarciso Martins

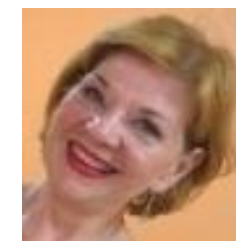


Rafael Pezella

Staff



Thaís Fonseca



Mara Buson



Lila Schnaider

Agradecimentos

- ▶ Agrademos as empresas que oferecem o apoio às atividades da ISA São Paulo



Agradecimentos

▶ Apoio Institucional



▶ Parceiros de Divulgação



Agradecimentos

- ▶ Agradecemos à toda equipe Sabesp que contribuíram para a realização deste Simpósio
 - Edison Airoldi, Diretor de Tecnologia, Empreendimentos e Meio Ambiente da Sabesp
 - Eric Carozzi, Superintendente Desenvolvimento Operacional (TO)
 - Alex Orellana, Gerente Departamento de Engenharia da Operação - TOE
 - Alexandre Magno da Rocha, Engenheiro de Automação do TOE
 - Gisele Cunha, Gerente de Departamento de Gestão de Energia Elétrica
 - Ednaldo Sandim e Solange Miranda, da área de Comunicação da TO
 - Alexandre dos Santos Bueno (MARS), Érico Soares Ascenção () e Rodrigo Giacomini Arruda
 - E à todos os Técnicos e Engenheiros da Sabesp que participaram e contribuíram com a escolha dos temas das palestras deste Simpósio!



Inovação Tecnológica

Desafios da aplicação da
tecnologia de automação
no saneamento

28 de novembro de 2016
das 8h às 17h30

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

III Simpósio ISA São Paulo
de Automação em Sistemas
de Água e de Esgoto



Bom Simpósio!

Ana Cristina Rodrigues

ISA Seção São Paulo

ana.rodrigues@isasp.org.br

III Simpósio ISA São Paulo
de Automação em Sistemas
de Água e de Esgoto



28 de novembro/2016
São Paulo - SP