



Setting the Standard for Automation™

Portugal section

Webinar

“Diagramas P&ID”

Orador: Carlos Preciso (ISA Portugal)

Moderador: Mário Mendes (Presidente da ISA Portugal)

14 de abril de 2021

Standards
Certification
Education & Training
Publishing
Conferences & Exhibits

14 de abril 2021

#

Agenda do webinar

1. Apresentação da ISA Portugal e da ISA
2. Webinar: “Diagramas P&ID”
3. Questões?

O que é a ISA Portugal?

A **ISA Portugal** é a Secção Portuguesa da ISA e foi fundada em 2009.

ISA - International Society of Automation - www.isa.org

Lugar de encontro dos profissionais de automação, controlo e instrumentação do nosso país

Onde é a sede?

A sede é no **Instituto Superior de Engenharia de Lisboa** (www.isel.pt).

[Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1](#)
[Lisboa, 1959-007](#)
[Portugal](#)

[\(+351\) 218317000](tel:+351218317000)



Website da ISA Portugal: <https://isaportugal.org>

Órgãos Sociais da ISA Portugal

2021

Direção: direcao@isa.org.pt

| | Nome | Empresa | |
|----------------------------|------------------------------------|--|--|
| Presidente | Mário José Gonçalves Cavaco Mendes | Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | mario.mendes@isa.org.pt |
| Presidente Cessante | David Luis Duarte Pires | Plexus - Integração de Sistemas | david@isa.org.pt |
| Secretário | Carlos Miguel Alves Preciso | Sadara Chemical Company | carlos.preciso@isa.org.pt |
| Tesoureiro | Hélio Filipe Lourenço Alves | Emerson Process Management Lda. | helio.alves@isa.org.pt |
| Delegado | Acácio Augusto da Costa Almeida | TKPS - Turn Keys de Processos e Sistemas | acacio.costa@isa.org.pt |

Assembleia Geral: assembleia@isa.org.pt

| | Nome | Empresa | |
|---------------------------|---------------------------------|--|--|
| Presidente da Mesa | David Luis Duarte Pires | Plexus - Integração de Sistemas | david@isa.org.pt |
| Vogal | Joaquim José Rodrigues Monteiro | Instituto Superior de Engenharia de Lisboa | joaquim.monteiro@isa.org.pt |

Conselho Fiscal: conselhofiscal@isa.org.pt

| | Nome | Empresa | |
|------------------------------|---------------------------------|----------------------|--|
| Presidente (a eleger) | Jorge António de Campos Alheio | Linde Portugal, Lda. | jorge.alheio@isa.org.pt |
| Vogal 1 | Manuel Armando Ventura Bandeira | ExxonMobil | manuel.bandeira@isa.org.pt |
| Vogal 2 | Pedro Miguel de Figueiredo Pais | Tecnilab Portugal | pedro.pais@isa.org.pt |

Informações: info@isa.org.pt

Secção de estudantes e bolsas: estudantes@isa.org.pt

A ISA é uma associação profissional sem fins lucrativos fundada em 1945.



Criar um mundo melhor através da automação



Melhorar a competência técnica conectando a comunidade de automação para alcançar a excelência operacional

A organização desenvolve Normas globais amplamente usadas; certifica profissionais da indústria; oferece educação e treino; publica livros e artigos técnicos; realiza conferências e exposições; fornece programas de desenvolvimento de carreira e networking para seus 40.000 membros e 400.000 clientes em todo o mundo.

ISA - Competências Core



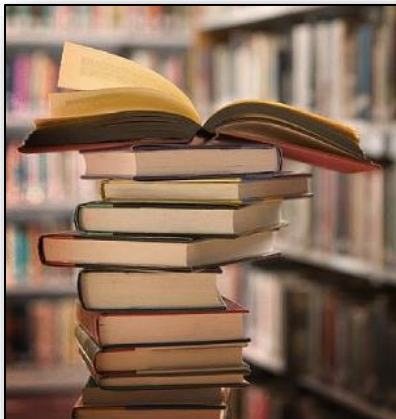
Educação/formação/treino



Certificação



Normas



Publicações



Conferências/exposições/feiras

Valores da ISA



Excelência: Esforçamo-nos para fornecer recursos líderes da indústria e conteúdos imparciais desenvolvidos e examinados pela nossa comunidade de especialistas

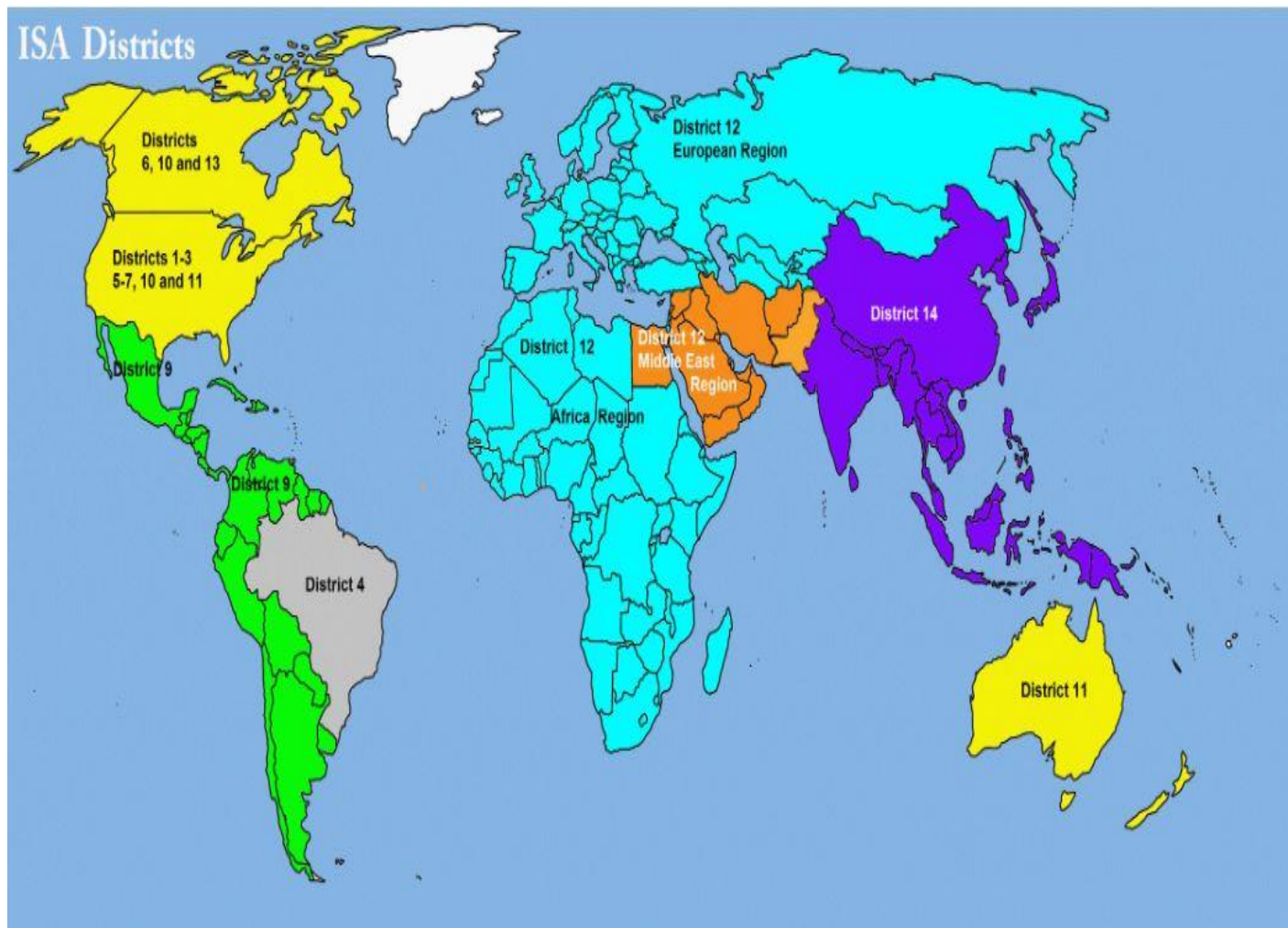
Integridade: Agimos com honestidade, integridade e confiança, tratando os outros com respeito em tudo o que fazemos

Diversidade e inclusão: Esforçamo-nos para ser uma organização global, diversificada e acolhedora

Colaboração: Buscamos oportunidades de trabalhar juntos para o benefício da Sociedade, dos seus membros e da nossa Profissão

Profissionalismo: defendemos os mais altos padrões de competência e desempenho em tudo o que fazemos

ISA District 12



Divisões da ISA

 Ao ser sócio pode integrar estas divisões e obter informação técnica de:

Divisões Técnicas:

-  Analysis
-  Automatic controls & Robotics
-  Automation Project Mgmt. & Delivery
-  Communications
-  Process Measurem. & Controls
-  Safety & Security
-  Smart Manufacturing & IIoT
-  Aerospace/Test & Measurement

Divisões Indústria:

-  Building Automation Systems
-  Chemical & Petroleum
-  Construction & Design
-  Education & Research
-  Food & Pharmaceutical
-  Mining & Metals
-  Power
-  Pulp & Paper
-  Water & Wastewater

Atividades de uma Secção

- ISA Reuniões técnicas
- ISA Webinars/Seminários
- ISA Cursos formação/Face-to-face ou online
- ISA Conferências/exposições
- ISA Networking
- ISA Secções de Estudantes/Bolsas de estudo
- ISA Prémios e Publicações
- ISA Patrocínios e Parcerias
- ISA Colaboração com outras Associações

MELHORE OS SEUS CONHECIMENTOS TÉCNICOS

NETWORKING

FAÇA UM INCREMENTO POSITIVO
PARA SUA COMUNIDADE

Como ser sócio da ISA?

Venha fazer parte de um grupo internacional e dinâmico, que reflete o estado da arte em Automação, Instrumentação e Controlo, com garantia na qualidade da formação/informação/documentação científica e técnica.

Membros Profissionais (USD 130/ano)

Membros Estudantes (USD 10/ano) – **Possibilidade de criarem Secções de Estudantes**

Junte-se a nós!: <https://www.isa.org/membership/join-isa/>















Depois na área de sócio escolher: [Profile/Review Section – PORTUGAL](#)

Venha colaborar connosco! Esperamos por si...



Vantagens de ser sócio?

A ISA garante-lhe (com acesso gratuito ou a custos mais reduzidos):

-  Networking global exclusivo
-  Formação
-  Certificação Profissional
-  Fóruns de discussão e dúvidas
-  Acesso a NORMAS
-  Livros técnico/científicos
-  *ISA Transactions*: The Journal of Automation
-  Palestras técnicas
-  *Webinars*
-  Revista *InTech* (para sócios)
-  Conferências e Feiras
-  Prémios
-  Bolsas de estudo
-  Automation.com *newsletters*

Junte-se a nós! <https://www.isa.org/membership/join-isa/>

Comunidade de discussão online, exclusiva para sócios, que é uma fonte de referência para envolvimento em conversas técnicas e na partilha das melhores práticas.

ISA Connect fornece aos sócios a capacidade de:

- ISA Networking
- ISA Envolvimento em discussões técnicas
- ISA Partilha de recursos
- ISA Explorar oportunidades de voluntariado

<https://connect.isa.org/>



Criar um mundo melhor através da automação



OBRIGADO!

QUESTÕES SOBRE A ISA?

Podemos deixar para o final...

Iremos depois contactar todos aqueles que expressaram a vontade de colaborar connosco.

Iremos lançar outras atividades ao longo do ano, fiquem atentos!

Junte-se a nós!: <https://www.isa.org/membership/join-isa/>

PRÓXIMO WEBINAR

Título: "Casos práticos de uso da tecnologia de Realidade Aumentada aplicada à Indústria"

Data: 26 de Maio, quarta, às 19:00h

Orador: Luís Murcho, Co-fundador e COO da Glartek. Atualmente é responsável por Produto na Glartek onde identifica oportunidades para usar tecnologias inovadoras no contexto industrial.

Conteúdos: Neste webinar, Luís Murcho vai apresentar a Glartek e alguns dos casos de uso práticos de como a tecnologia de Realidade Aumentada está a ser usada, em ambientes fabris e industriais para endereçar ineficiências ou falta de segurança na execução de processos e para colmatar a dificuldade de formação especializada para uma rápida resolução de problemas. O webinar vai também abordar a temática da automação e como a coleta de dados e a visualização destes no chão-de-fábrica permite uma melhoria contínua da operação, usando potencialmente também a tecnologia de Realidade Aumentada.

<https://isaportugal.org>

Webinar: Diagramas P&ID

- Engenheiro Químico, Licenciado pela Universidade de Coimbra.
- CAP – Certified Automation Professional da ISA
- Atualmente está a trabalhar na sua Certificação como Functional Safety Engineer, também da ISA.
- 7 anos no Departamento de Automação de Processos da Sadara Chemical Company, na Arábia Saudita.
- Secção de processos de controlo avançados e de desenvolvimento de infraestruturas.
- Depois passou para a equipa de Automação da Fábrica de Steam Cracker de Alimentação Múltipla (etano e nafta), onde participou no desenvolvimento do DCS.
- Suporte no comissionamento da Fábrica de Aromáticos onde teve de fazer o tuning a mais de 200 anéis de controlo PID, durante o start-up da instalação.
- Recentemente juntou-se à Instalação de alta pressão de Polietileno, onde a tecnologia de ponta e o upgrade do DCS lhe estão a providenciar grandes oportunidades de conhecimento, assim como oportunidades de crescimento enquanto profissional de Automação.



Carlos Preciso