

# Tendências em Automação Industrial



**International Society of Automation**  
*Setting the Standard for Automation™*



**Sao Paulo**  
Section

Mesa Redonda - Edição Virtual

# "Tendências em Automação Industrial"

Dia 10/03/2021 - das 16h às 17h15



**Mauricio Kurcgant**  
Gerente Geral no Brasil  
da ARC Advisory Group



**Rodrigo Portes**  
Membro do Conselho  
Nacional da Indústria de  
Máquinas da Abimaq



**Telmo Ghorzi**  
Diretor de Relações Institucionais  
da ABEMI e Diretor de Relações  
Empresariais do Grupo UTC



**Mediador: Carlos Paiola**  
Especialista em Indústria 4.0  
da ISA São Paulo Section



**International Society of Automation**  
*Setting the Standard for Automation™*

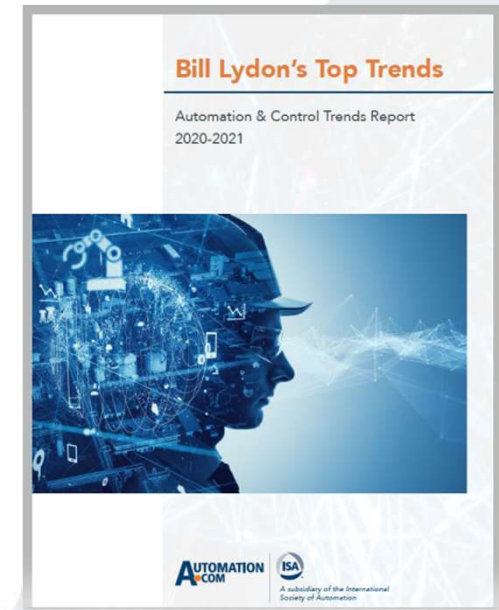


**Sao Paulo**  
Section

# Relatório de tendências da ISA

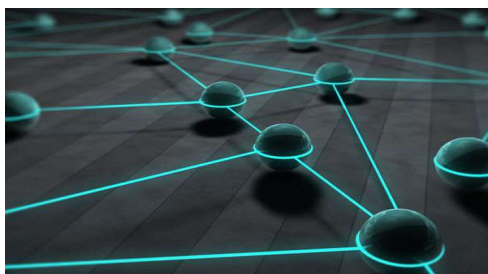
1. Digitalization Driving Manufacturing to New Heights
2. Worldwide Blossoming of Country-Centric Open Manufacturing Initiatives
3. Continued Evolution for Process Automation
4. Digital Transformation Leads to Integrated Factories
5. The Growing Impact of the Cobot Revolution
6. Pushing Plant Computing to the Edge and to the Cloud Factories
7. Wired and Wireless Networks Advance in Power
8. Enhanced Integration Drives Need for Enhanced Cybersecurity
9. Open Standards Mean More Options for Industrial Automation
10. Era of Empowerment for Automation Professionals

“Estaria a automação industrial próxima a um ponto de inflexão para uma ampla ruptura com relação a arquiteturas de sistemas, softwares e dispositivos de computação de ponta?”

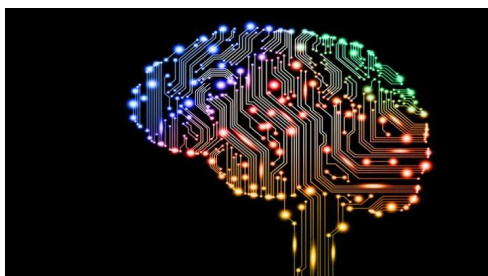


<https://www.automation.com/en-us/assets/ebooks/bill-lydons-top-automation-trends-2020-2021>

# Digitalização, Transformação Digital, Quarta Revolução Industrial

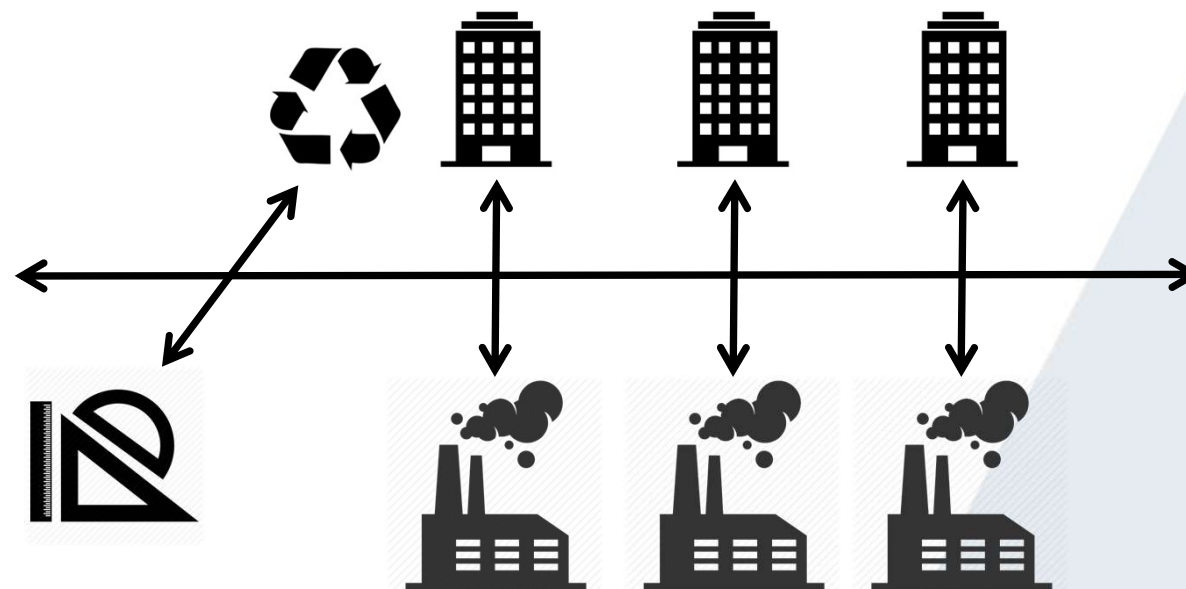


**Adoção de sistemas com alto nível de integração**



**Emprego de Tecnologias habilitadoras**

# Integração em 3 eixos

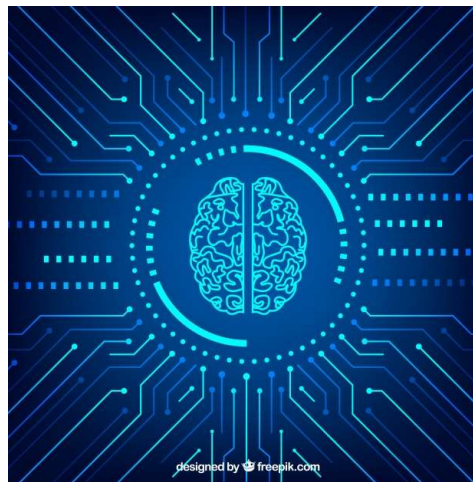


# Tecnologias Habilitadoras

IoT



AI

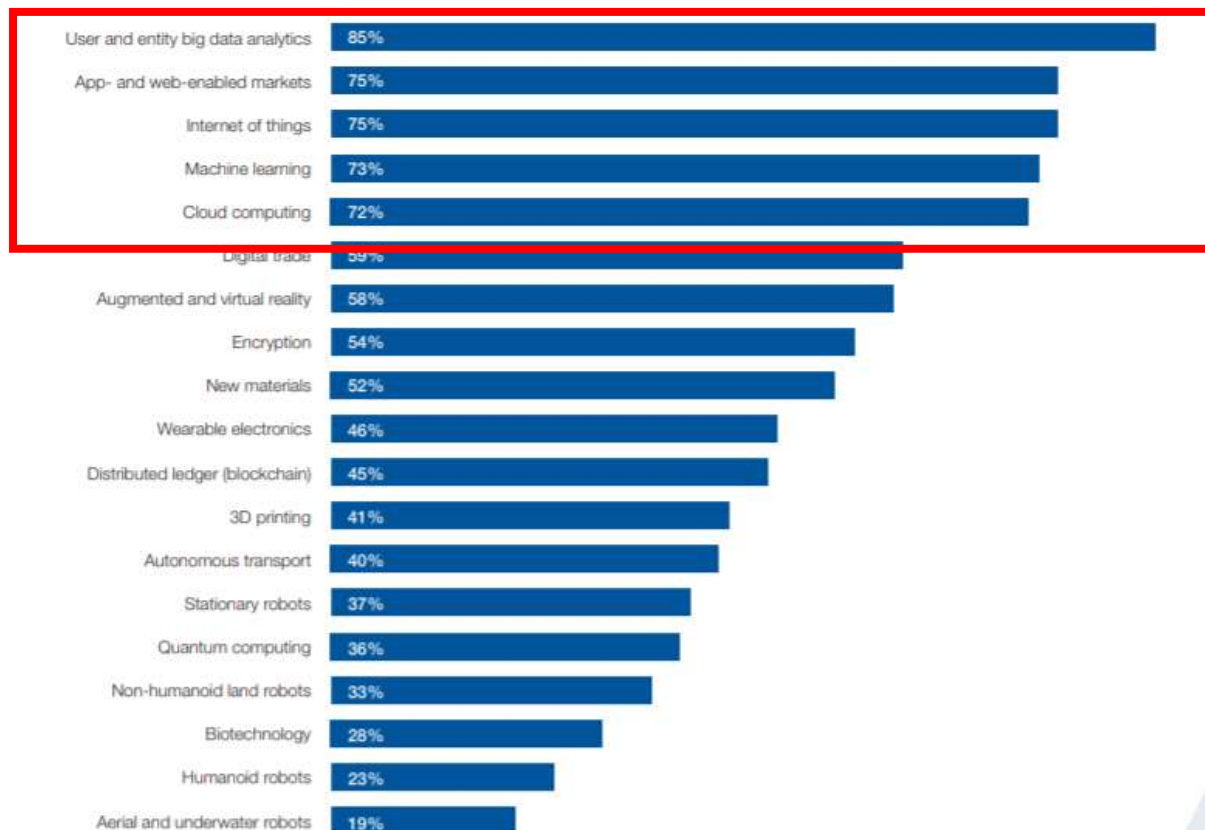


Cloud



E muitas outras: realidade aumentada, impressão 3D, cobots, etc

# Adoção de tecnologias até 2022

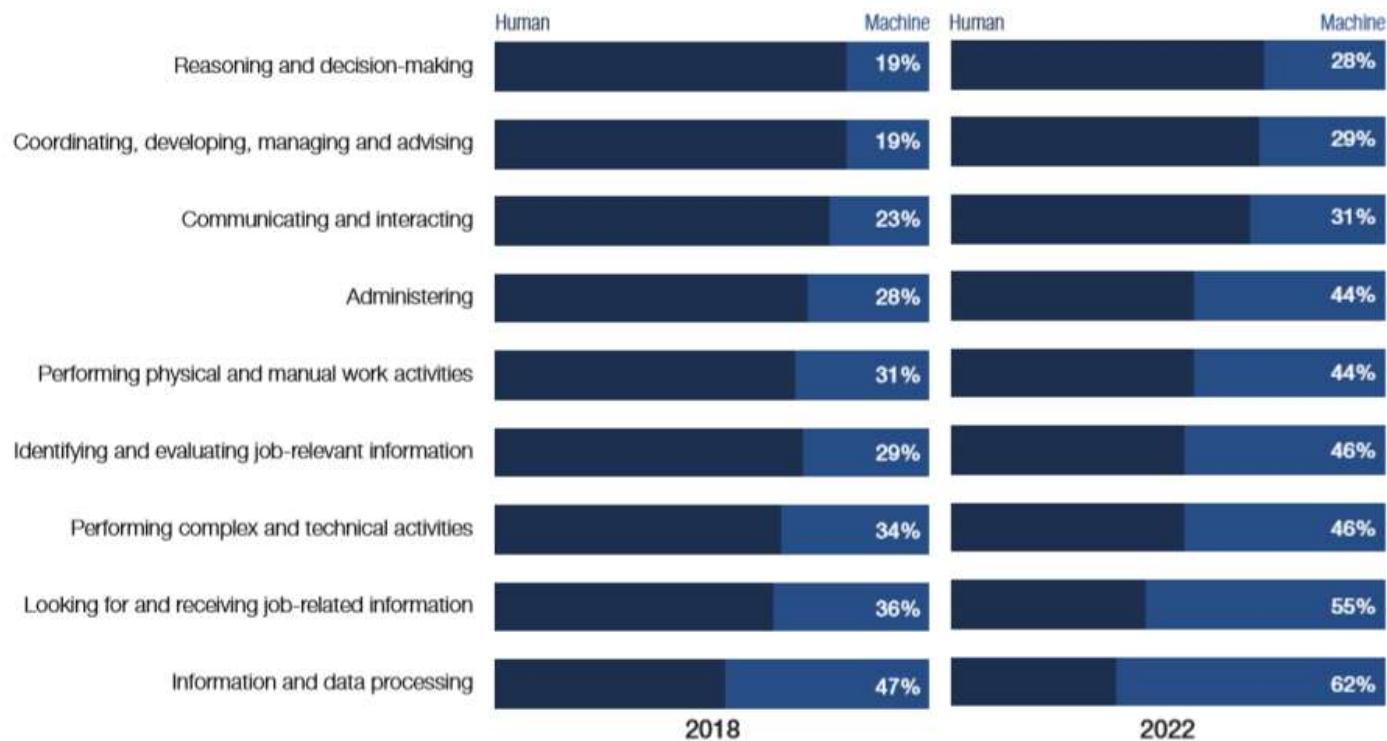


Future of Jobs Report

Adoção de tecnologias  
(projeção para 2022)

# Future of Jobs Report Automação

WORLD  
ECONOMIC  
FORUM



International Society of Automation  
Setting the Standard for Automation™



Sao Paulo  
Section



# Future of Jobs Report Habilidades



Table 4: Comparing skills demand, 2018 vs. 2022, top ten

Today, 2018	Trending, 2022	Declining, 2022
Analytical thinking and innovation	Analytical thinking and innovation	Manual dexterity, endurance and precision
Complex problem-solving	Active learning and learning strategies	Memory, verbal, auditory and spatial abilities
Critical thinking and analysis	Creativity, originality and initiative	Management of financial, material resources
Active learning and learning strategies	Technology design and programming	Technology installation and maintenance
Creativity, originality and initiative	Critical thinking and analysis	Reading, writing, math and active listening
Attention to detail, trustworthiness	Complex problem-solving	Management of personnel
Emotional intelligence	Leadership and social influence	Quality control and safety awareness
Reasoning, problem-solving and ideation	Emotional intelligence	Coordination and time management
Leadership and social influence	Reasoning, problem-solving and ideation	Visual, auditory and speech abilities
Coordination and time management	Systems analysis and evaluation	Technology use, monitoring and control



# O futuro do trabalho

“Se antes as ocupações afetadas pela automatização se concentravam na linha de produção e nas camadas gerenciais intermediárias, agora atividades não rotineiras e altamente especializadas têm sido impactadas pela utilização de algoritmos capazes de decodificar imensas bases de dados e reproduzir padrões complexos.”

*Notas & Informações, O Estado de S.Paulo  
26 de maio de 2019*

# Eventos online – Agenda 2021

Formato	Tema	Data
<b>Mesa Redonda</b>	<b>Tendências em Automação Industrial</b>	<b>10/mar</b>
C. Especialista	Cloud e Edge Computing: Realidade e Futuro da Indústria	07/abr
E.T. Virtual	Conectividade de Redes Industriais	05/mai
C. Especialista	Big Data & Analytics para Manutenção Prescritiva	02/jun
E.T. Virtual	Segurança Cibernética e a Convergência IT/OT	07/jul
C. Especialista	Blockchain para Proteção de Dados Industriais	04/ago
Mesa Redonda	Transformação Digital na Indústria de Processo	08/set
C. Especialista	Impactos da Tecnologia 5G na Indústria	06/out
E.T. Virtual	Marco Regulatório do Saneamento: Como as Tecnologias de Automação podem contribuir?	03/nov
Mesa Redonda	Características e Habilidades do Profissional de Automação do Futuro	08/dez

# ISA São Paulo Section



**Ricardo Simonacci**  
Presidente



**Carlos Gury**  
Secretário



**Mônica Santana**  
Diretora Técnica



**Edimir Batoni**  
Diretor de Marketing e Publicações



**Antonio Tomé Guerra**  
Diretor Técnico



**Carlos Paiola**  
Tesoureiro e Presidente Eleito



**Ana Cristina Rodrigues**  
Presidente do Conselho Fiscal



**Ricardo Afonso**  
Diretor de Manufatura Avançada



**Lucas Becker**  
Diretor Técnico



**Thais Fonseca**  
Ger. Administrativa



# International Society of Automation

## *São Paulo Section*

 [isasp@isasp.org.br](mailto:isasp@isasp.org.br)

 [www.isasp.org.br](http://www.isasp.org.br)

 [www.facebook.com/isasaopaulo](https://www.facebook.com/isasaopaulo)

 [www.linkedin.com/company/isasaopaulo](https://www.linkedin.com/company/isasaopaulo)

 <https://www.youtube.com/channel/UCFmDJv5Hn4fg4vxZfVtNW6g>

Carlos Paiola  
Diretor ISA Seção SP  
11-993776986

[cpaiola@aquarius.com.br](mailto:cpaiola@aquarius.com.br)



International Society of Automation  
*Setting the Standard for Automation™*



Sao Paulo  
Section