

ISA RIO DE JANEIRO SECTION TECH MEETING 2025



Rio de Janeiro
Section

*O Impacto da Transformação Digital e dos
Padrões Abertos de Dados Industriais nos
Negócios, Meio Ambiente e Sociedade*

11 de dezembro de 2025 - das 8h às 18h

IBMEC - Campus Barra da Tijuca

Av. Armando Lombardi, 940, Rio de Janeiro / RJ



SAMSON

AND
EVERYTHING
FLOWS

TECNOLOGIAS DIGITAIS EM INDÚSTRIAS QUE IMPACTAM OS NEGÓCIOS DA EMPRESA



AGENDA



O que é transformação digital?

Como a transformação digital impacta no negócio das empresas e de que forma?

Quais as principais ações que contribuem para a transformação digital?

Como a Samson pode contribuir?



Alan Ferreira Campos
Gerente Técnico // Technical Manager



(11) 974 078 769
Alan.Ferreira@samsongroup.com

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL (TD)



A **Transformação Digital** é um processo contínuo e estratégico que utiliza tecnologias digitais para melhorar todas as áreas de uma organização. Ela não se limita a implementar ferramentas; seu objetivo é **repensar modelos de negócio e processos**, tornando-os mais eficientes e inovadores.

O propósito principal é **gerar valor** para clientes e para a empresa, além de promover uma **mudança cultural profunda**. Isso significa preparar pessoas e equipes para trabalhar de forma mais ágil e adaptável, garantindo que a organização continue **competitiva na economia moderna**.

TRANSFORMAÇÃO DIGITAL (TD) - PERGUNTA



Uma lagarta ao se transformar em borboleta, poderia ser um análogia para a transformação digital?



TRANSFORMAÇÃO DIGITAL (TD) - OBSERVAÇÃO



A transformação da lagarta em borboleta (*metamorfose*) representa uma mudança de estado **radical e completa, porém, finita**, TD significa melhoria contínua.



COMO A TD IMPACTA AS EMPRESAS?



A Transformação Digital redefine modelos de negócio ao aumentar drasticamente a eficiência operacional, reduzir custos e criar novas propostas de valor.

Gera vantagem competitiva ao oferecer experiências mais personalizadas para o cliente e ao apoiar decisões estratégicas com base em dados, garantindo relevância no mercado



EXEMPLOS DE EMPRESAS IMPACTADAS



NETFLIX – DVDs para Streaming por assinatura

Levou à falência a gigante do setor, Blockbuster, que não se adequou às mídias digitais, e se tornou uma referência global em entretenimento

Amazon Web Services (AWS) (Criação de Novo Negócio)

originalmente um e-commerce, para computação e armazenamento como serviço (Cloud Computing)



PRINCIPAIS AÇÕES QUE CONTRIBUEM PARA A TD



Liderança e Estratégia:

Definir uma visão clara e propósito digital.

Patrocínio e endosso da alta liderança.

TD tratada como iniciativa de negócio (não apenas de TI).

Pessoas e Cultura:

Fomentar a cultura de experimentação e aprendizado contínuo.

Investir em *upskilling* e *reskilling* para capacidades digitais



PRINCIPAIS AÇÕES QUE CONTRIBUEM PARA A TD



Cliente e Valor:

Reestruturar para foco no cliente (Customer-Centric).

Uso de dados para personalização da experiência (CX).

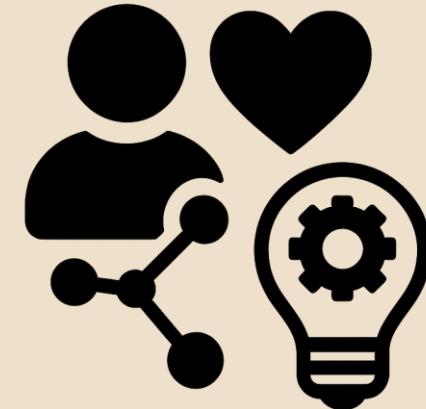
Buscar a criação de novos modelos de negócio.

Tecnologia e Dados:

Adoção de Cloud Computing para escalabilidade e agilidade.

Estabelecer governança de dados robusta.

Transformar dados em insights acionáveis para decisão.



PRINCIPAIS AÇÕES QUE CONTRIBUEM PARA A TD

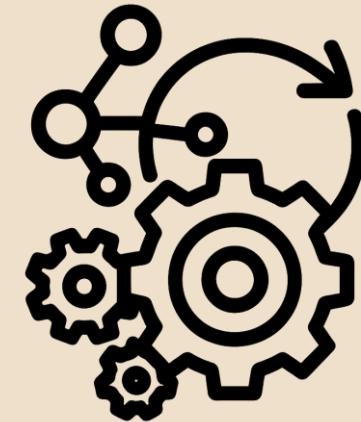


Processos e Eficiência:

Otimização e automação de fluxos de trabalho (RPA, IA).

Adoção de metodologias ágeis (*Agile*) para entrega de valor.

Formar parcerias estratégicas (ecossistemas) para acelerar a inovação.





Weaving Intelligence into Performance



Samguard.co | [Contact us](#)

Our Vision

To ensure that production lines will be empowered with data driven by wisdom. By that, efficiency, sustainability, and resilience are improved.

Our Mission

To be on the forefront of advanced analytics, providing actionable intelligence for industrial production lines.

Our mission is to equip teams with the knowledge they need to make informed, proactive decisions, ensuring seamless, efficient, and sustainable production.

How It Works



Connect

Works with your existing data by continuously tracking sensor readings.



Data Historian

DCS/SCADA/PLC/MES/MOM



Process anomalies

Quality

Equipment health

The image shows a mobile device displaying the SmartGuard mobile application. The top bar includes the SmartGuard logo, plant name (Jacob Petro and Sons), current plant time (12:16), language (English), and visitor status. The main screen displays 'Open events' with 5 results out of 932 total equipments. A filter dropdown is set to 'All (5)'. Below it, a list of events is shown:

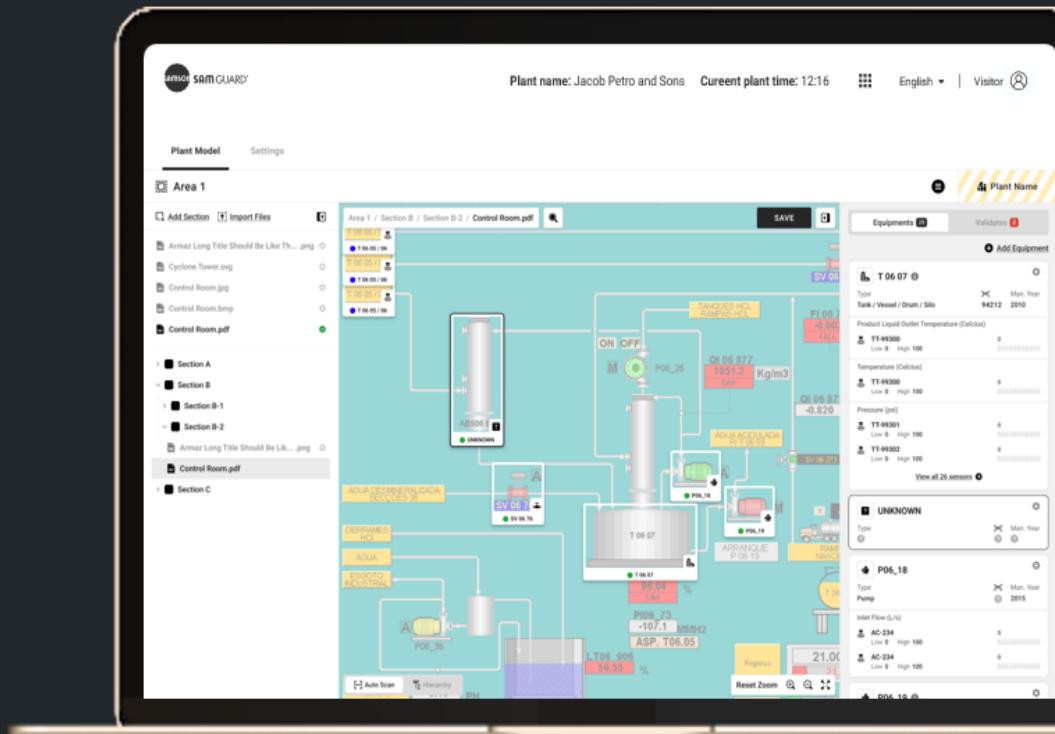
Section	Equipment	Type	Sensitivity	Start Date	Previous Occurrences
	Oil System				
	Pump				
	Control Valve	Control Valve	Medium		
	Tank / vessel / drum	Tank / vessel / drum	Medium		
	Tank / vessel / drum	Tank / vessel / drum	Low		
	Oil System				
	Oil System				

How It Works



Contextualize

Analyzes your P&IDs and historian data to gain a deeper understanding of your process.





SAM GUARD®

GERAÇÃO DE VALOR



Transformação
Digital

Indústria 4.0

Digitalização
Digitização

Automação



SAM VALVE MANAGEMENT



ethernet-api™
advanced physical layer



VALVES

Q4

Q3 + F1

Q1 + Q3

Q1

DÚVIDAS? SUGESTÕES?



Alan Ferreira Campos

Gerente Técnico // Technical Manager



(11) 974 078 769

Alan.Ferreira@samsongroup.com

SAMSON

AND
EVERYTHING
FLOWS