



aquarius
SOFTWARE



ARQUITETURAS EM CLOUD NA INDÚSTRIA: O QUE FAZ SENTIDO PARA O MEU PROJETO?

Ricardo Caruso
Diretor Técnico

ena 22



Quer receber esta apresentação e ainda concorrer a uma **Amazon Echo Dot**?

É muito fácil! Basta preencher o formulário disponível neste código:



www.aquarius.com.br/eventos



Maturidade Digital da Indústria



Processamento em Nuvem x Local

Menor custo

Gestão centralizada

Padronização e governança

Baixo Tempo de Resposta

Alta criticidade

Aplicação local



Análise de Dados



Data Lake



Analytics



BI



Instrumentação



Automação



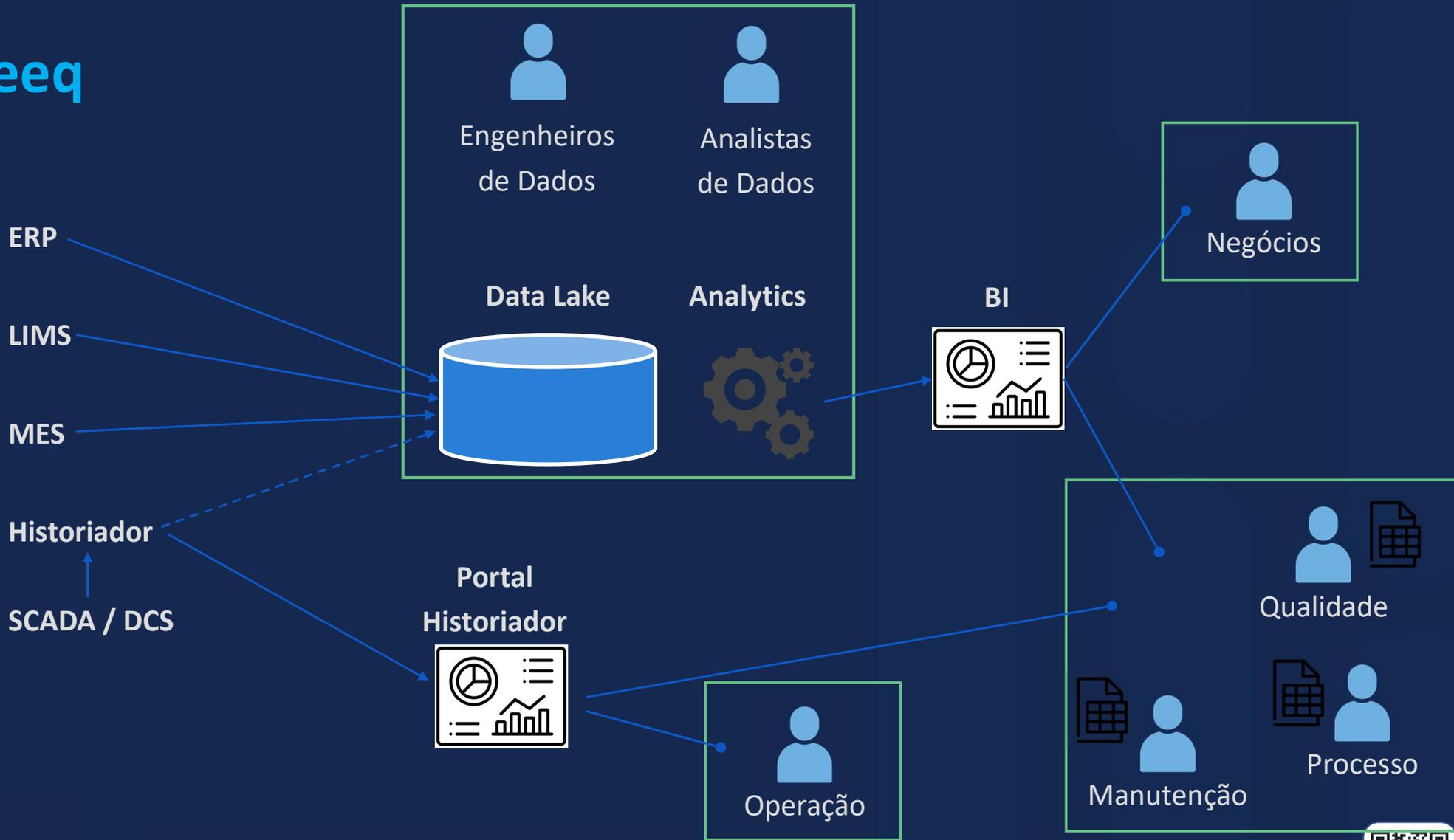
Historiador



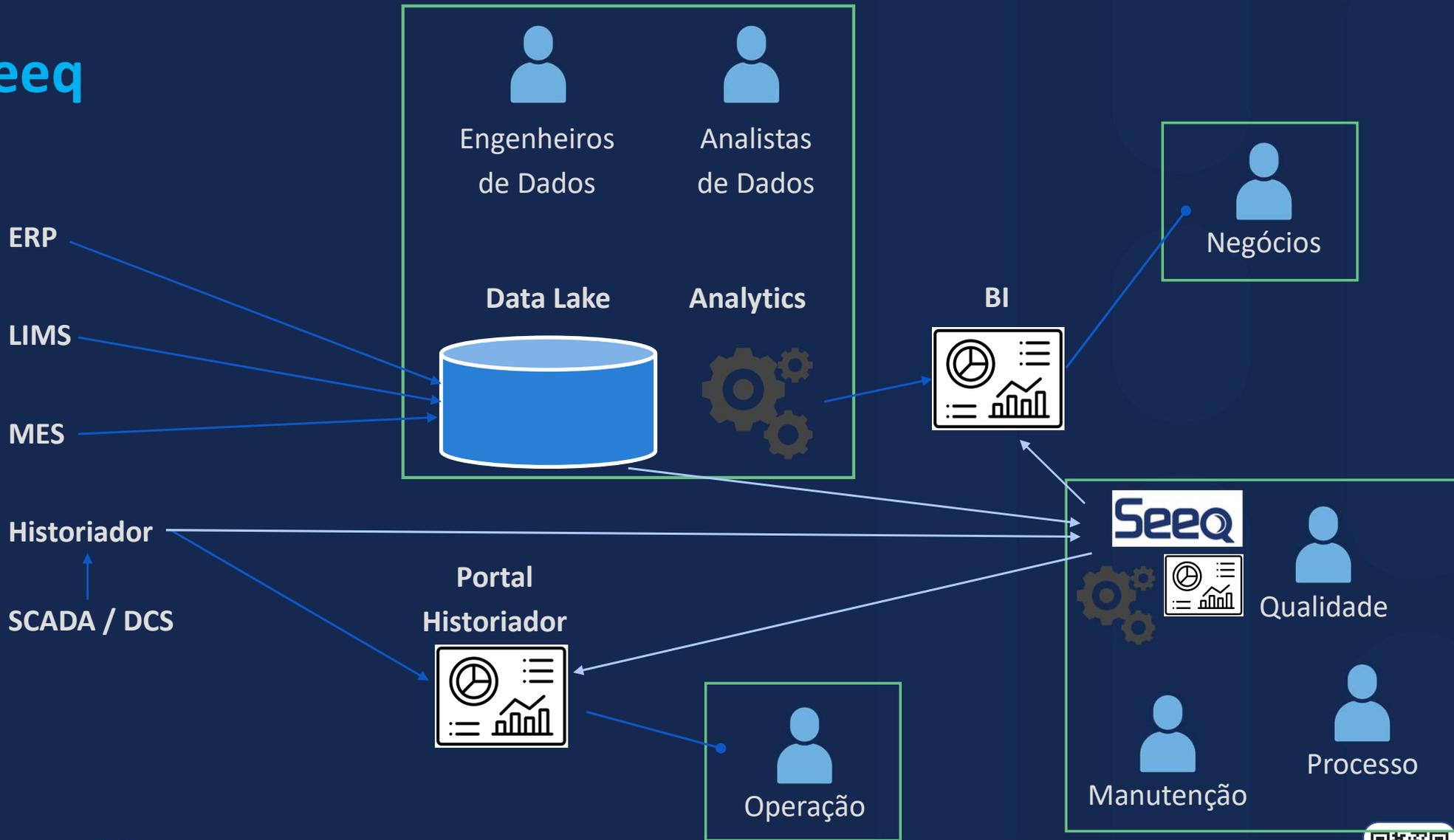
SCADA



Seeq



Seeq

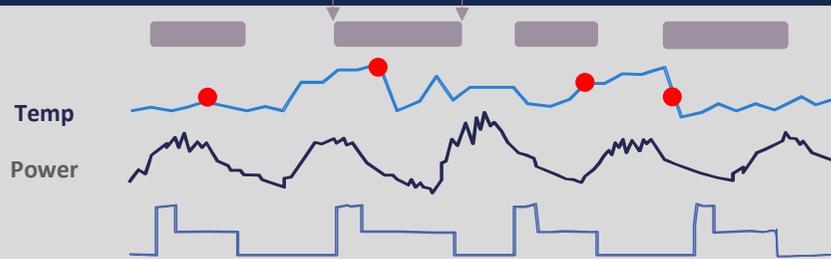


Seeq

Sistema de Batelada

Batch ID	Start Time	Stop Time
xyz123	12:55	1:05
xyz124	1:30	1:44
xyz125	2:02	2:27
xyz126	2:42	2:57

Historiador



ERP

Batch ID	Product Type	Order ID	Quality Metric
xyz123	Product 1	ABC	A
xyz124	Product 2	DEF	B
xyz125	Product 1	ABC	C
xyz126	Product 1	DEF	B

Seeq

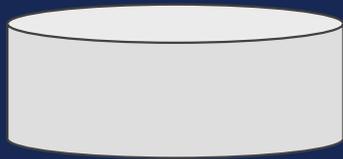
Batch ID	Duration	Energy Usage	Max Temp	Quality Metric	Product Type
xyz123	10 min	15 kWh	120 F	A	1
xyz124	14 min	90 kWh	125 F	B	2
xyz125	25 min	70 kWh	130 F	C	1
xyz126	15 min	85 kWh	110 F	B	1



Amazon QuickSight



Análise de Dados e Historiador



Data Lake



Analytics



BI



Historiador



Instrumentação



Automação



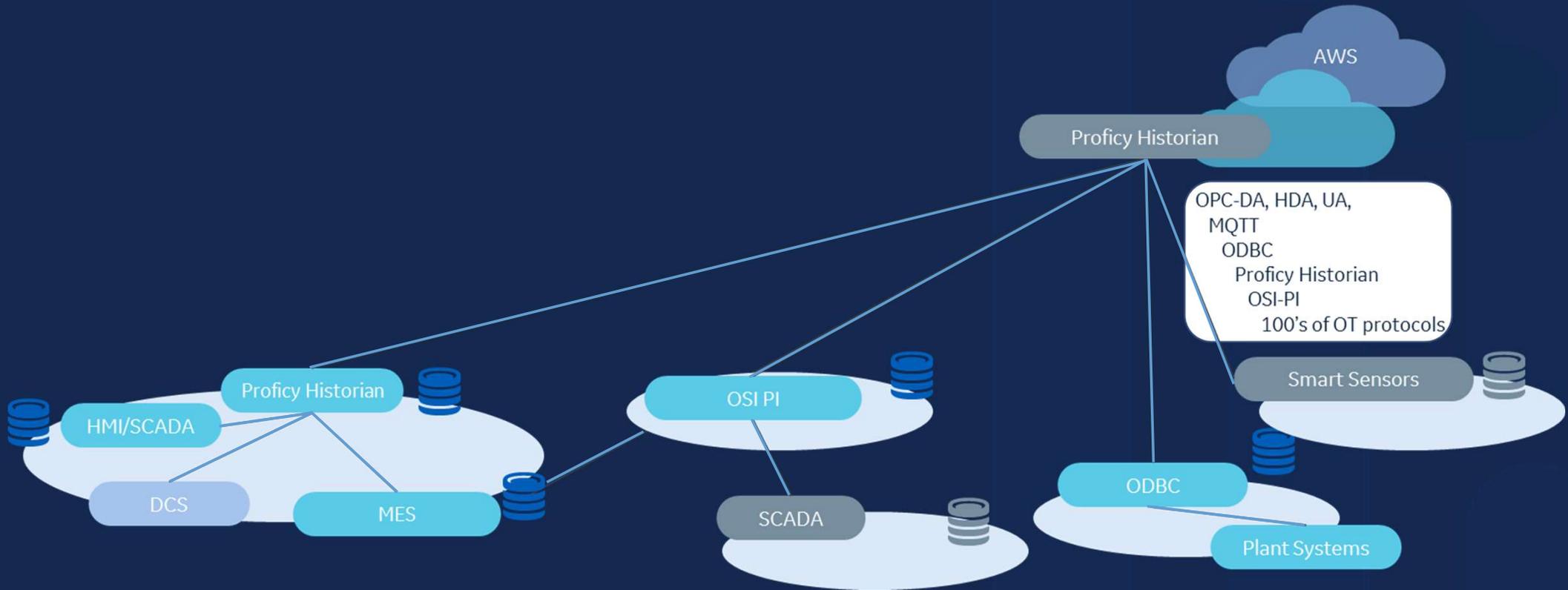
Historiador



SCADA



Proficy Historian

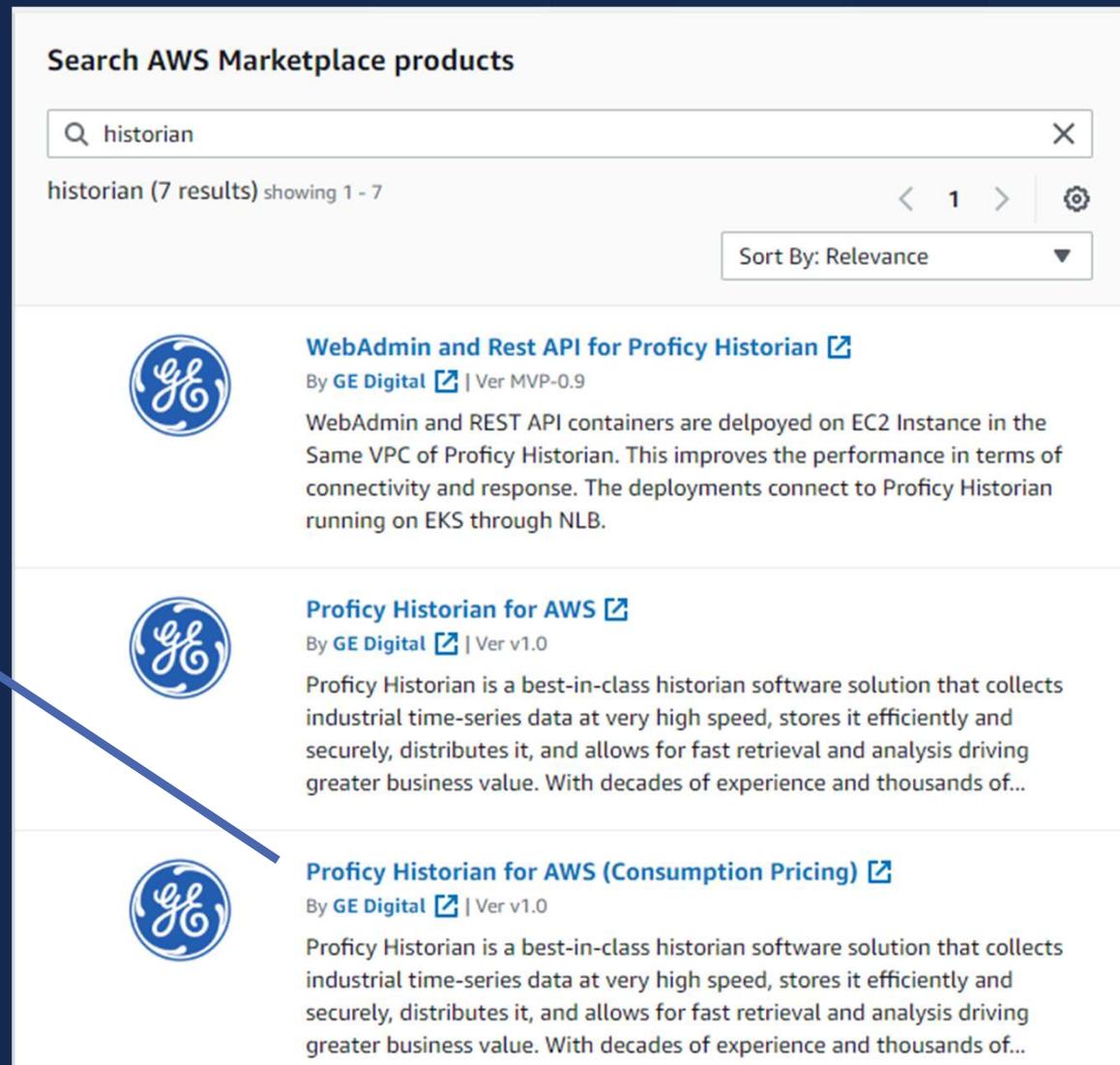


Proficy Historian

100 tags
1 valor / segundo

10 usuários
40 consultas / dia

Menos que **US\$ 10 / mês**

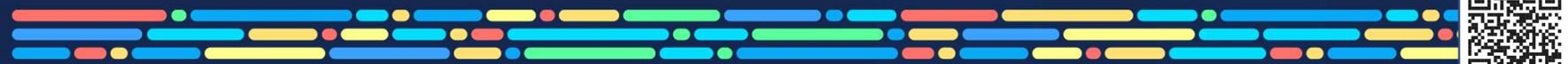


The screenshot shows the AWS Marketplace search interface. At the top, the search bar contains the word 'historian'. Below the search bar, it indicates 'historian (7 results) showing 1 - 7'. A 'Sort By: Relevance' dropdown menu is visible. Three product listings are shown, each with the GE logo and a title:

- WebAdmin and Rest API for Proficy Historian**
By GE Digital | Ver MVP-0.9
WebAdmin and REST API containers are delployed on EC2 Instance in the Same VPC of Proficy Historian. This improves the performance in terms of connectivity and response. The deployments connect to Proficy Historian running on EKS through NLB.
- Proficy Historian for AWS**
By GE Digital | Ver v1.0
Proficy Historian is a best-in-class historian software solution that collects industrial time-series data at very high speed, stores it efficiently and securely, distributes it, and allows for fast retrieval and analysis driving greater business value. With decades of experience and thousands of..
- Proficy Historian for AWS (Consumption Pricing)**
By GE Digital | Ver v1.0
Proficy Historian is a best-in-class historian software solution that collects industrial time-series data at very high speed, stores it efficiently and securely, distributes it, and allows for fast retrieval and analysis driving greater business value. With decades of experience and thousands of..



Proficiency Operations Hub



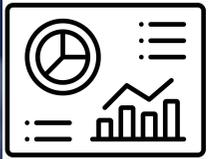
Computação de Borda - Edge



Data Lake



Analytics



BI



Historiador



Instrumentação



Automação



Edge



Historiador



SCADA



Sorba



Ferramenta de
Machine Learning



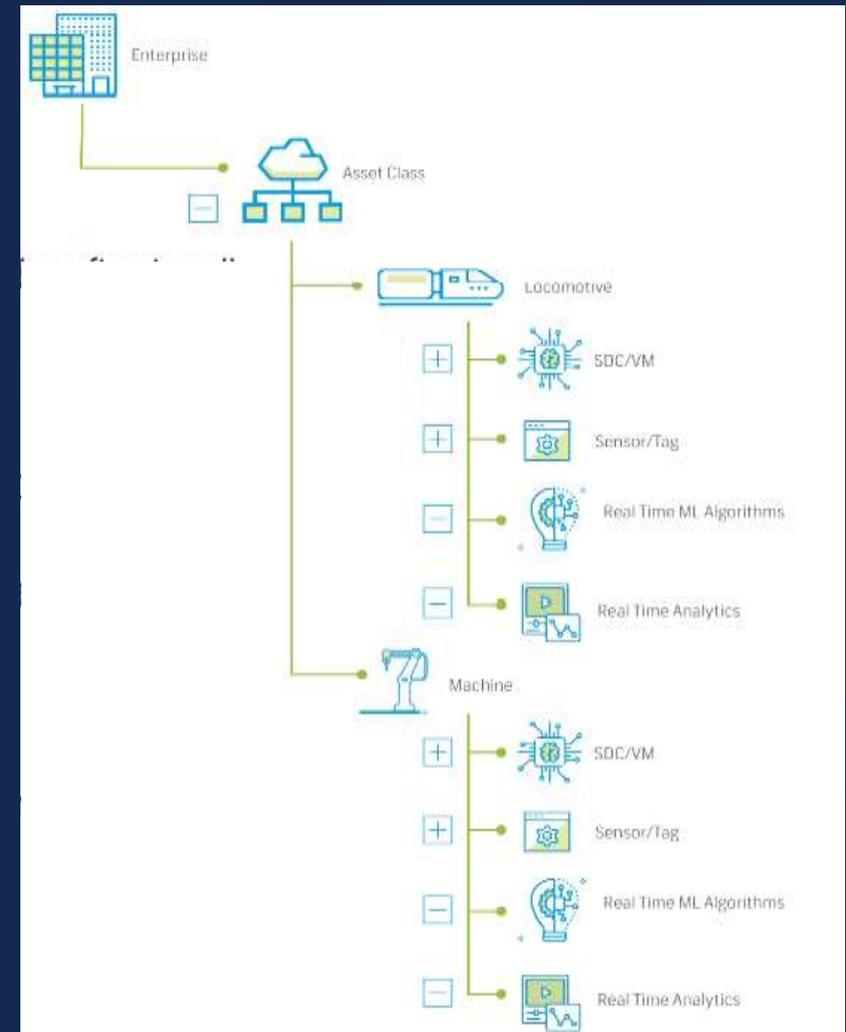
Plataforma de Gestão



Gêmeo Digital



Sorba



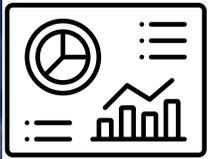
Governança



Data Lake



Analytics



BI



Historiador



Instrumentação



Automação



Historiador



SCADA



Copia

The screenshot displays a web-based interface for managing code changes. At the top, navigation links include 'Files', 'Issues', '1 Pull Requests', 'Wiki', and 'Settings'. A pull request is shown for user 'vaughn', titled 'vaughn wants to merge 2 commits from commissioning-procedure-update into the master branch'. Below this, there are buttons for 'Opened Pull Request', '#4 commissioning-procedure-update', 'Edit', 'Back to Pull Requests', and 'Submit Review'.

The main content area shows a file tree for 'Kinematics_Delta_4_Axis_PickAndPlace.ACD'. The selected file is 'a2_Delta5D_PICK_PLACE'. The interface includes options to 'Compare', 'Hide unchanged values', 'Hide unchanged rungs', 'Hide system data types', and 'View XML diff'. The ladder logic diagram for 'a2_Delta5D_PICK_PLACE' is displayed, featuring several rungs: a 'Data bit s:fs' rung, a 'Data bit Robot.GroupSynced' rung, a 'Data bit Manual_Override' rung, another 'Data bit Robot.GroupSynced' rung, a 'Data bit SafetyOK' rung, and a 'MOV' rung with 'Source -2' and 'Dest step'.

Ferramenta para Gestão de Mudanças
e Backup Automático



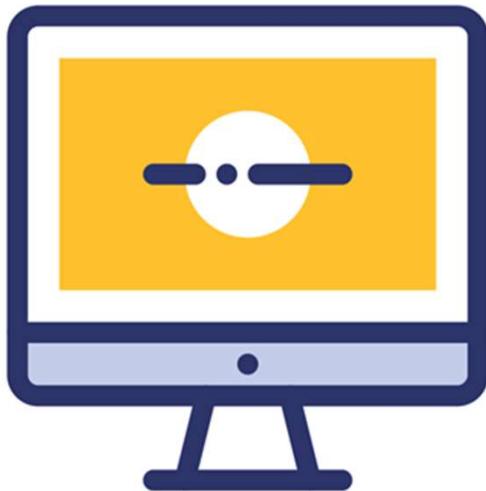
E o 5G?



O que fazemos

Fornecemos soluções para Automação Industrial e Gestão da Produção no contexto da **Indústria 4.0**, com base em:

Tecnologia



Serviços



Capacitação



Parceiros de tecnologia

Avaliamos o cenário de cada cliente e **combinamos os melhores componentes e serviços** para resolver seus desafios.

Distribuimos as principais tecnologias de software disponíveis para a indústria, como os sistemas da linha **Proficy da GE Digital**, de quem somos distribuidores há **20 anos no Brasil**.

A GE Digital é uma das principais fornecedoras de tecnologia do mundo. Somente no segmento de **Mineração e Metalurgia**, atende mais de **1.200 clientes** distribuídos em centenas de plantas



90% dos principais fabricantes de produtos de metal do mundo usam software da GE Digital.

A solução **MES** da GE Digital é a **número 1 entre 19 fornecedores** para Processo Contínuo de acordo com o **relatório da Gartner** de 2022.



Algumas referências

Mais de **16.000** licenças de software instaladas em cerca de **1.300** plantas industriais e mais de **6.000** alunos treinados em verticais como óleo&gás, biocombustíveis, **mineração&metais**, alimentos e bebidas, saneamento, energia, etc.



Obrigado!



aquarius
SOFTWARE



Quer receber esta apresentação e ainda concorrer a uma **Amazon Echo Dot**?

É muito fácil! Basta preencher o formulário disponível neste código:



www.aquarius.com.br/eventos

Ricardo Caruso

(11) 99371-3487

rcaruso@aquarius.com.br