

FALANDO
DE
TRIDIUM

niagara⁴

Venha nos conhecer!



Connecting minds and machines™

APRESENTAÇÃO NIAGARA

Javier Jolodovsky

Representante de Vendas Senior

TRIDIUM | LATAM

Carla Chobod

Representante de Vendas

TRIDIUM | LATAM

TRIDIUM

QUEM É A TRIDIUM?

Líder global em Plataforma de Aplicativos de Negócios

- Sede em Richmond, VA, USA
- Escritórios em:
 - West Sussex, UK
 - Beijing, China
 - Dubai, U.A.E.
 - Melbourne, Australia
 - Mexico City, Mexico
- 200 funcionários

TRIDIUM

niagara⁴

HISTÓRIA DA TRIDIUM



Somos inovadores apaixonados desenvolvendo o sistema operacional do IoT

NIAGARA NO MUNDO



+1,357,000

Instalações licenciadas!



+20,000

Profissionais
Certificados



**+25 /
+2,000**

Empresas de
desenvolvimento
de Software



+75

Países



+95

Empresas de marca
própria (OEM)

O QUE É O NIAGARA FRAMEWORK®

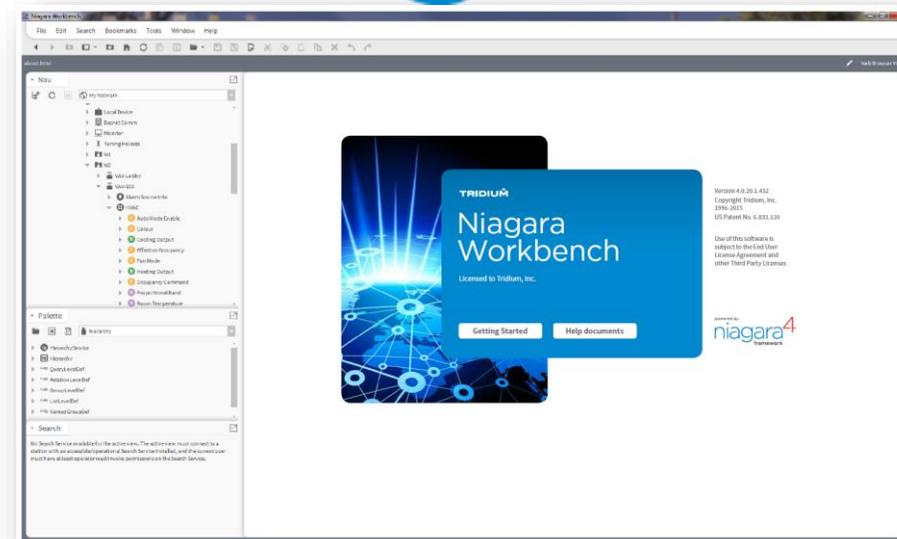


Um software que integra múltiplos sistemas tecnológicos, que “falam” protocolos diferentes e são fabricados por empresas diferentes.

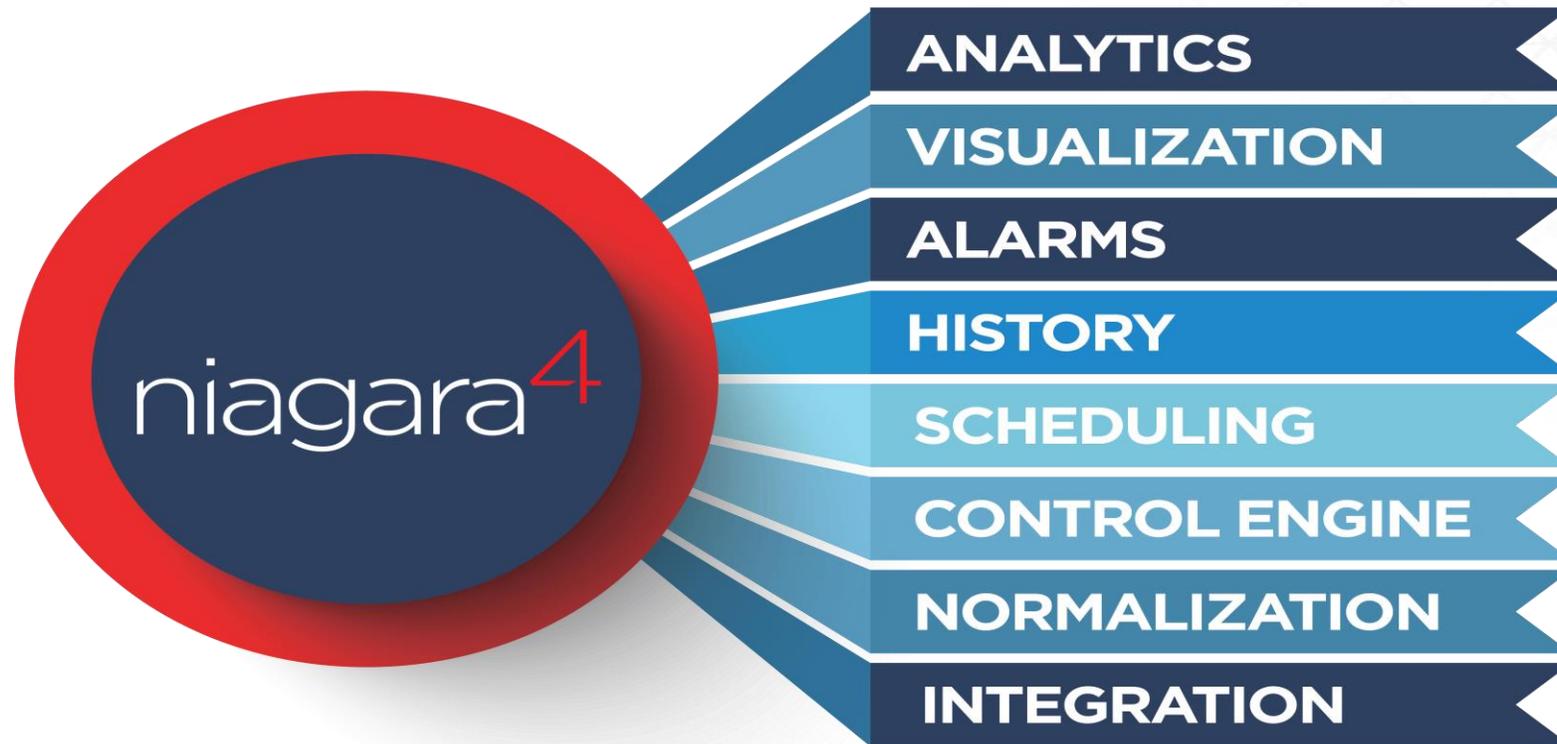
Com o Niagara podemos **monitorar e controlar** tudo na mesma plataforma!

- HVAC
- Sistemas de iluminação
- Monitoramento de energia
- Sistemas de controle de acesso e segurança eletrônica
- Detecção e extinção de incêndio

niagara⁴



Niagara Framework®



Uma infraestrutura de automação aberta usada em instalações críticas em todo o mundo.

O QUE A TRÍDIUM FAZ??

NIAGARA FRAMEWORK - Software executado em controladores e servidores.

SUPERVISOR para servidores e computadores.

DISPOSITIVOS JACE E EDGE e os seus módulos de expansão.

PRODUTOS ADICIONAIS:

- Niagara Enterprise Security
- Niagara Analytics
- Niagara Data Service – Niagara Cloud Suite
- Niagara Drivers
- Niagara Marketplace

APLICATIVOS: Niagara Asset Manager e Niagara E-Signature

SERVIÇOS PROFISSIONAIS



JACE 8xxx – JACE 9xxx



Niagara Supervisor -
Server or Workstation



JACE 8000 plus I/O Módulos



Edge10



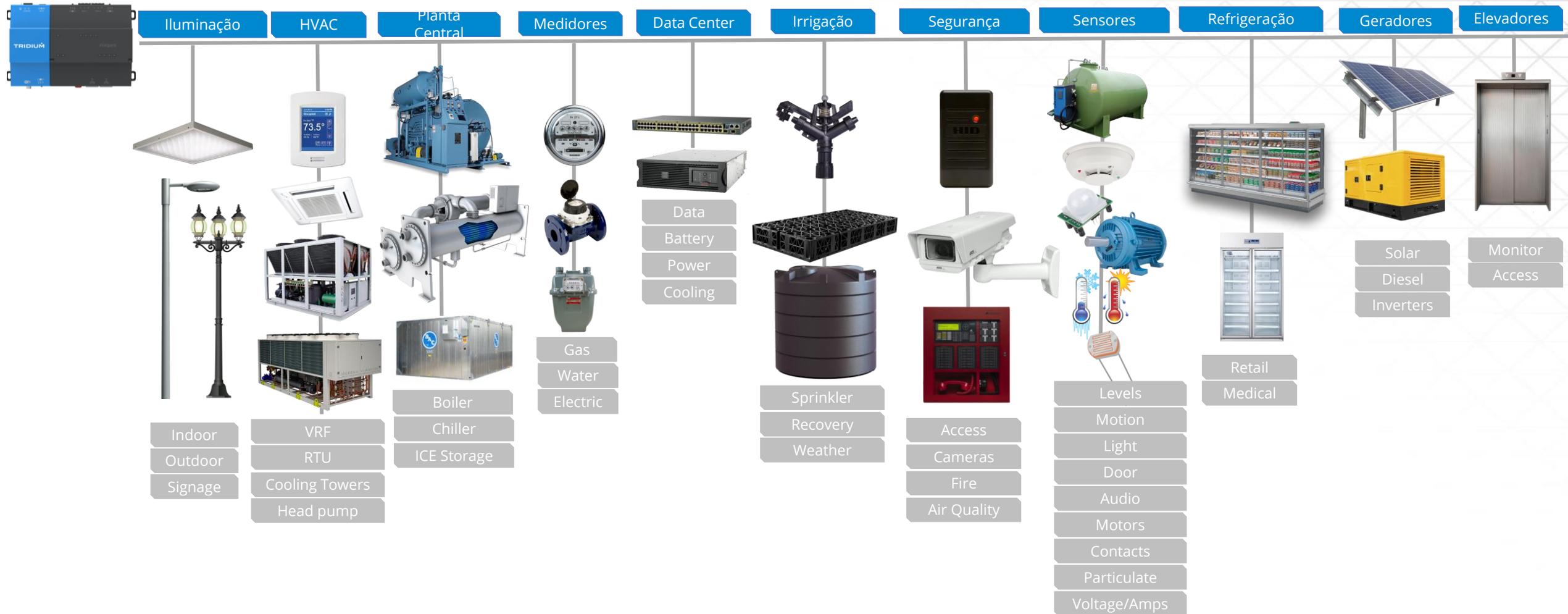
ESTAMOS SEMPRE INOVADO!

Enterprise-Level Features Added Since Niagara 4

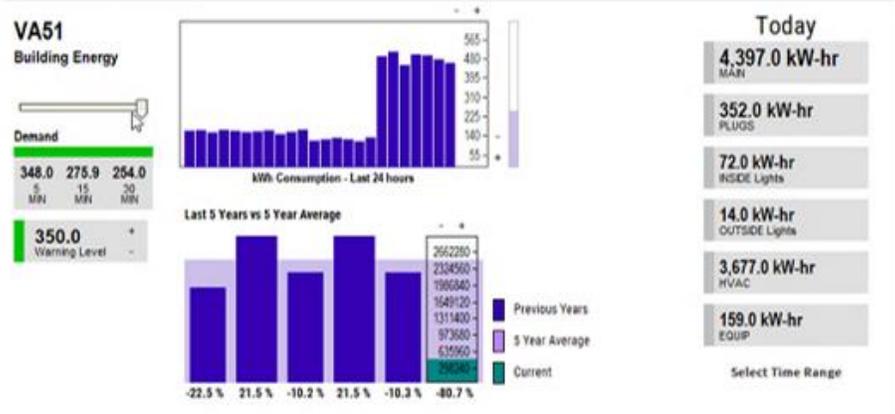


...e muito mais!

EXEMPLO DE INTEGRAÇÃO COM NIAGARA



VISUALIZAÇÕES GRÁFICAS - MAPEAMENTO TÉRMICO E DE CALOR



Floor1 Temperature Map

Temperature

76.0	72.3	70.0
Max	Avg	Min

Humidity

50.0	42.9	40.0
Max	Avg	Min

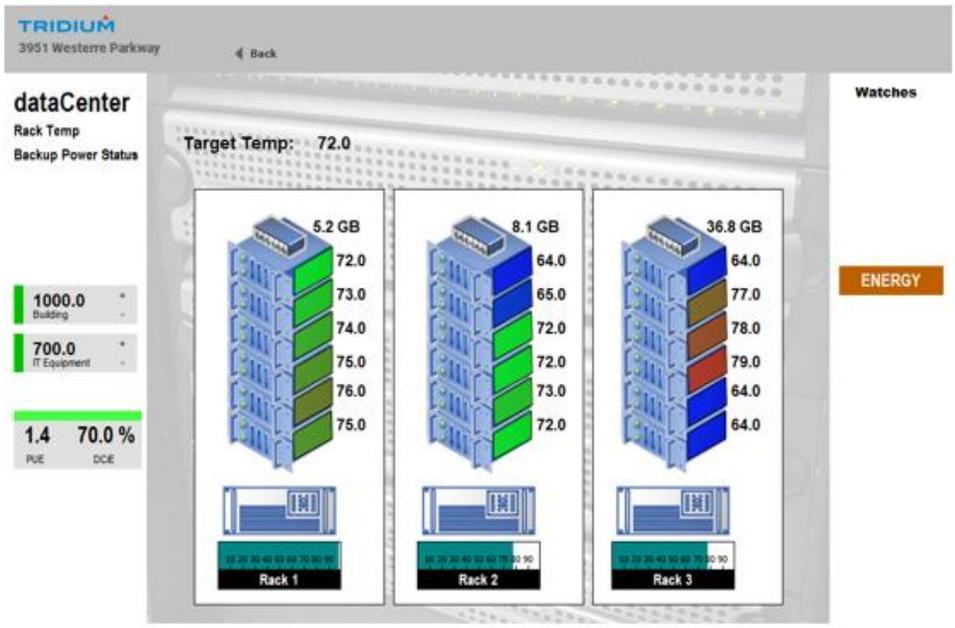
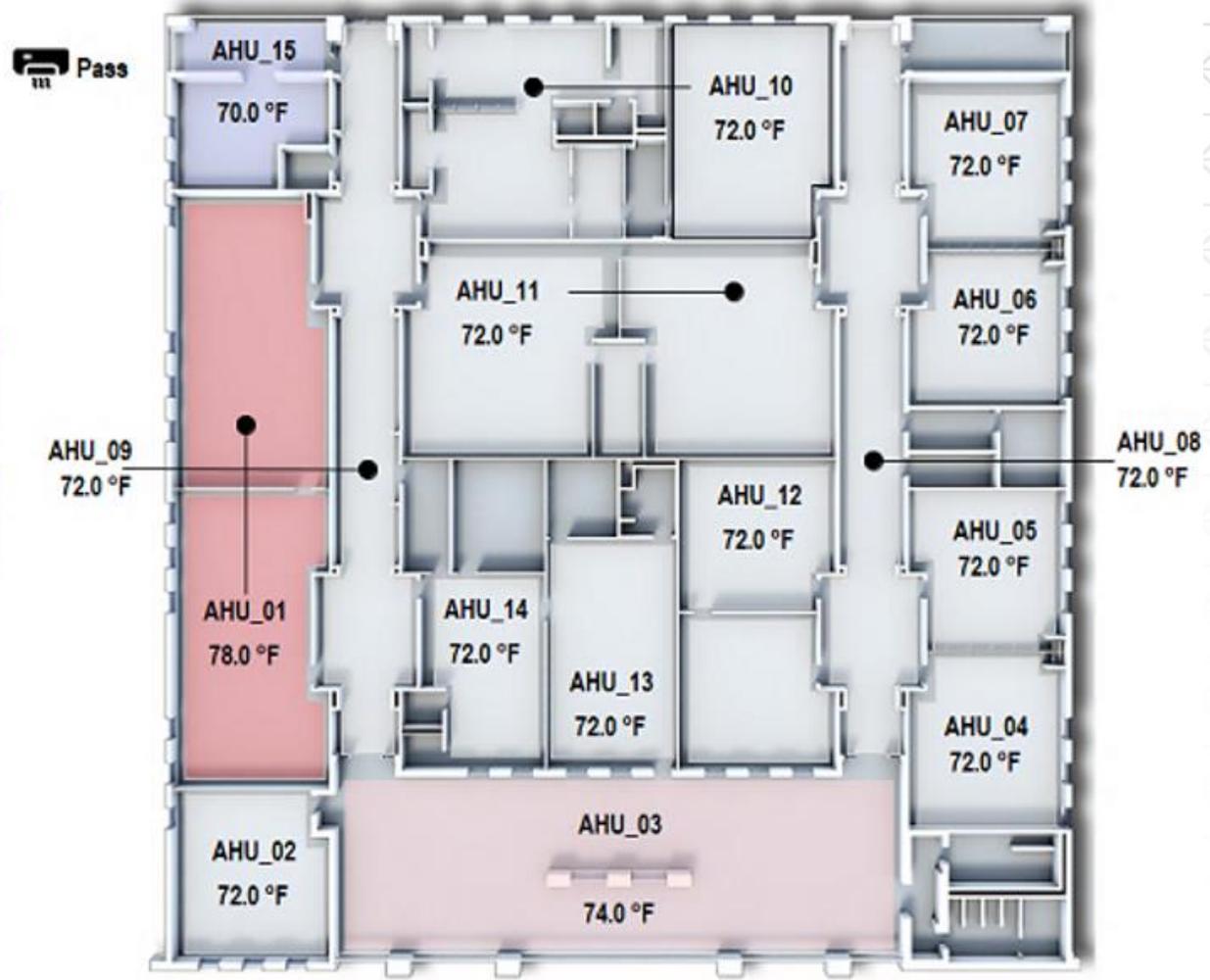
CO2

900	597	300
Max	Avg	Min

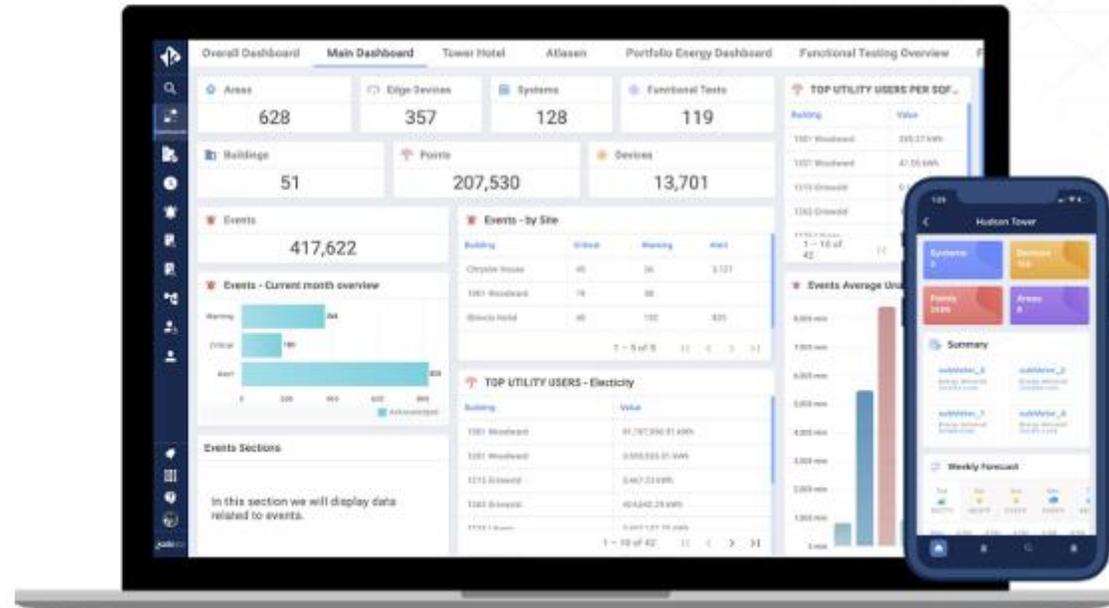
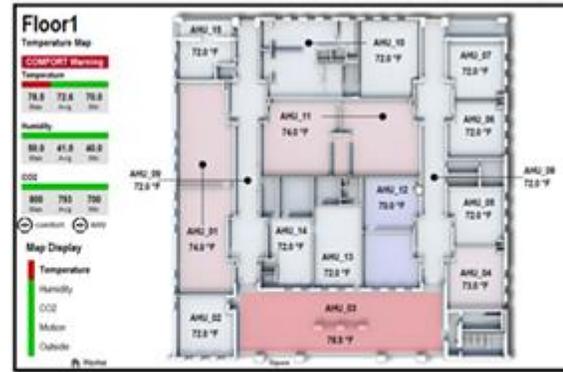
comfortTrigger

Map Display

- Temperature
- Humidity
- CO2
- Motion
- Home



VISUALIZAÇÕES GRÁFICAS



VISUALIZAÇÕES GRÁFICAS -

AHU_03

Diagnostics

COMFORT Warning

false
Fresh AIR Flush

35.0 %
Damper Position

NEW
Filter Condition

On
Fan Status

75.0 °F
SUPPLY

72.0 °F
Effective Setpoint

78.5 °F
Room Temp

45.0 %
Room Humidity

700.0
Room CO2

Call: Cooling

Cool CMD
Cool Command
Temp Warning

Off
Heat Command

Cool
System Mode

Occupied
EffOccupancy

Occupancy Control Status

On
Fan Status

72.0 Heat Occupied Setpoints	72.0 Cool Occupied Setpoints
60.0 Heat Un-Occupied Setpoints	80.0 Cool Un-Occupied Setpoints

78.5 °F
ROOM

DISCHARGE Temp Warning

Deck Temperature Flow St

78.5 Neutral Deck	75.0 Cool Deck
----------------------	-------------------

78.5 °F
ROOM

comfortTrigger

AHUtrigger

Home

Floor1

Temperature Map

COMFORT Warning

Temperature

78.5	72.6	70.0
Max	Avg	Min

Humidity

50.0	41.0	40.0
Max	Avg	Min

CO2

800	793	700
Max	Avg	Min

comfort AHU

Map Display

- Temperature
- Humidity
- CO2
- Motion
- Outside

Home

AHU_15: 72.0 °F

AHU_10: 72.0 °F

AHU_07: 72.0 °F

AHU_11: 74.0 °F

AHU_06: 72.0 °F

AHU_09: 72.0 °F

AHU_12: 70.0 °F

AHU_08: 72.0 °F

AHU_01: 74.0 °F

AHU_14: 72.0 °F

AHU_13: 72.0 °F

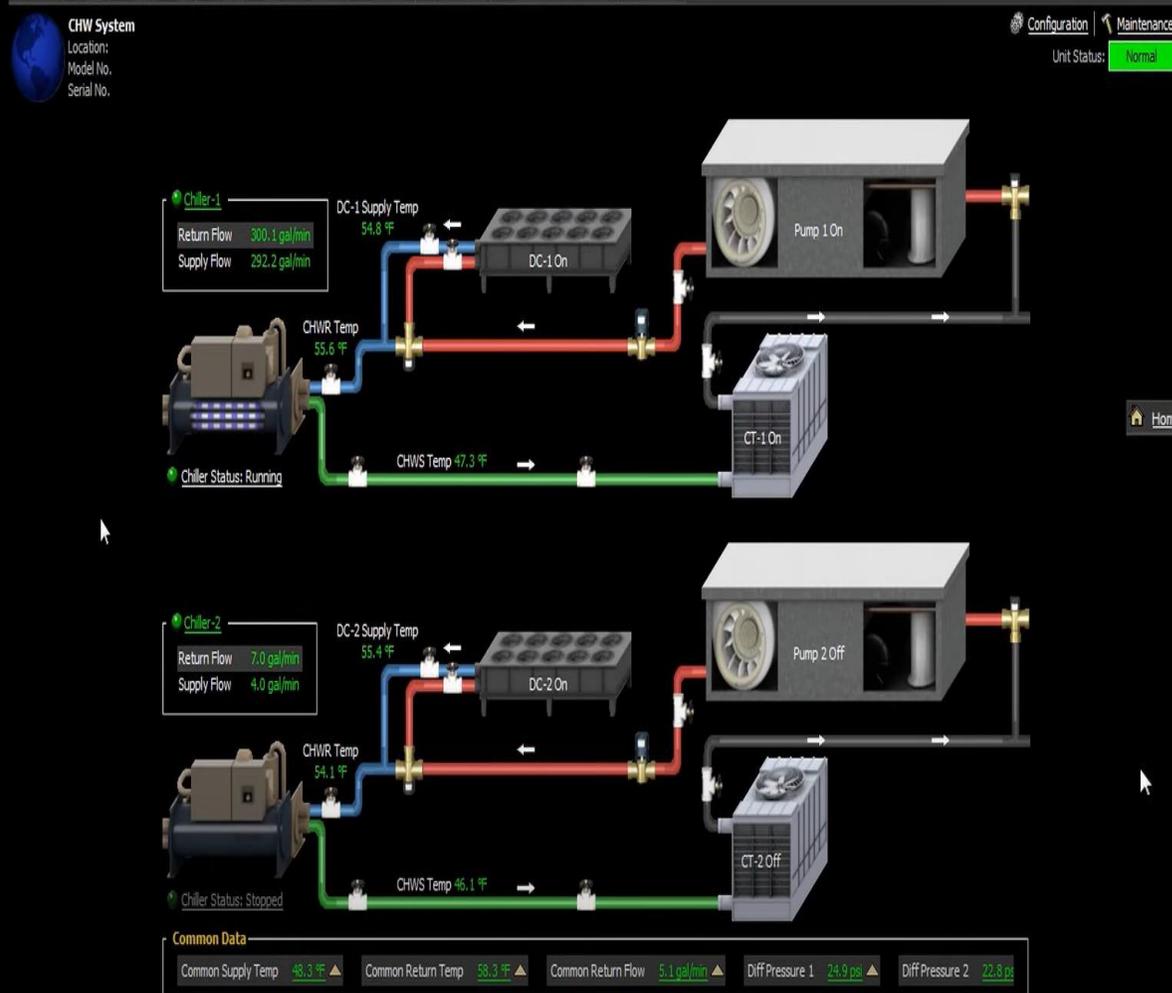
AHU_05: 72.0 °F

AHU_02: 72.0 °F

AHU_03: 78.5 °F

AHU_04: 73.0 °F

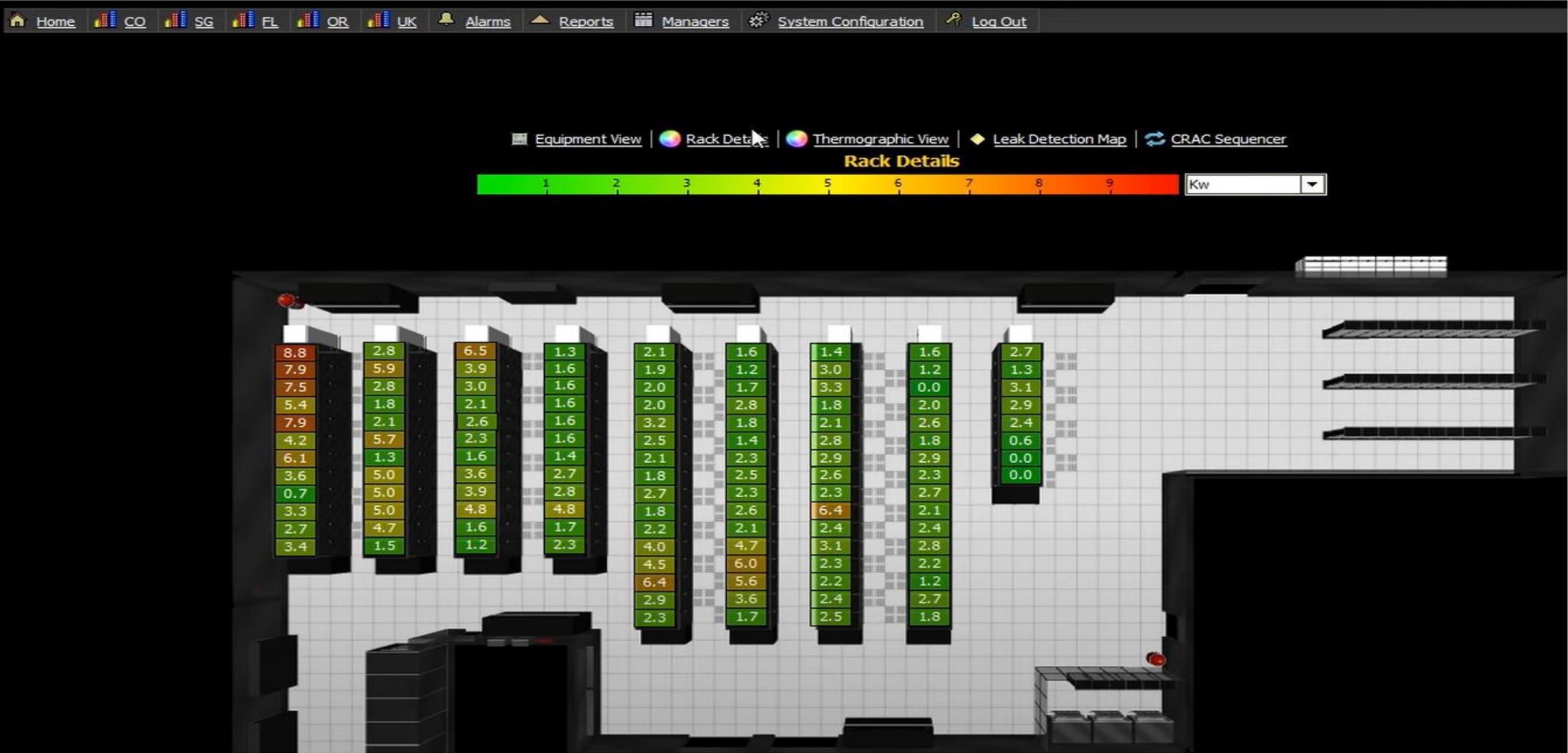
Open



SISTEMAS GRÁFICOS TERCEIRIZADOS



GRÁFICOS TERCEIRIZADOS



NIAGARA MANUFACTURING PARTNERS

ALERTON

CENTRA
LINE

Conserveit

Delta
CONTROLS

DISTECH
CONTROLS

EasyIO

FACILITY
EXPLORER

Honeywell

KMIC
CONTROLS

LG

LYNXSPRING

Mercato

PHOENIX
CONTACT

Schneider
Electric

SIEMENS TALON

TREND

VYKON

WattStopper

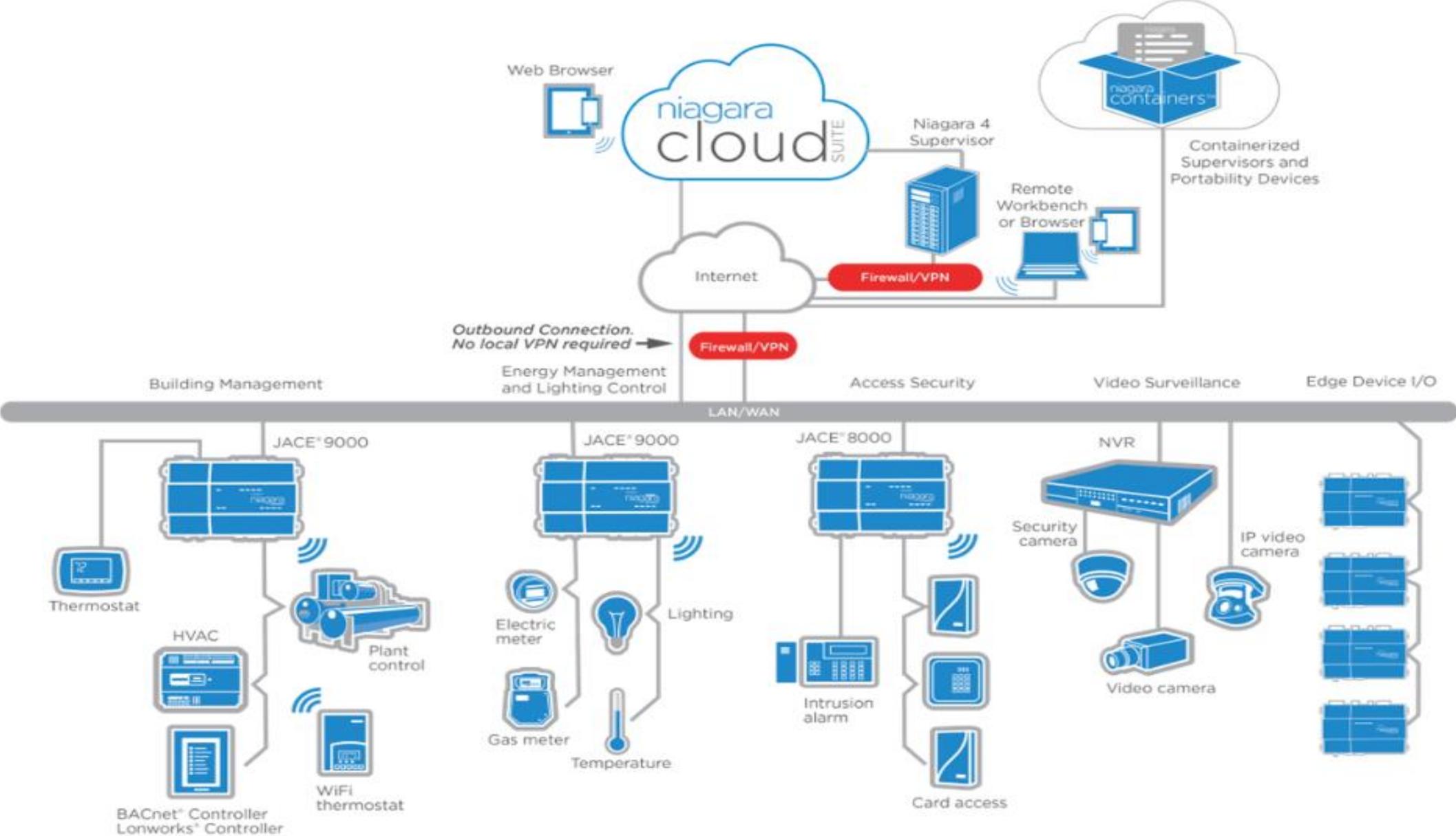
niagara⁴

NIAGARA | MARCAS DISTINTAS, MESMA SOLUÇÃO!

A plataforma Niagara, por ser aberta, é oferecida por mais de 60 fabricantes no mundo!



ARQUITETURA COMPLETA DO NIAGARA



O QUE REALMENTE SIGNIFICA "SER ABERTO"?

APIS, FERRAMENTAS E CONECTIVIDADE

APIs e SDKs públicos
Centenas de drivers de dispositivos
Conexões de banco de dados para
MS SQL, DB2, Oracle e mais



PROTOCOLOS ABERTOS



AMPLA DISPONIBILIDADE



SEGURO E ABERTO

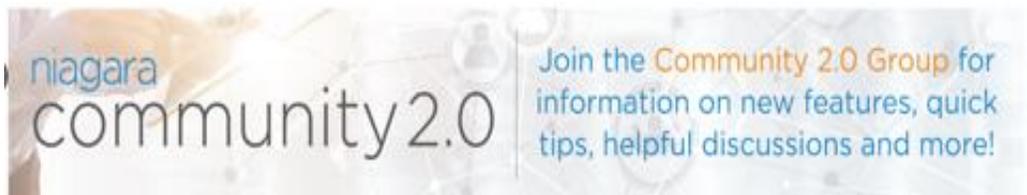


NIAGARA 4

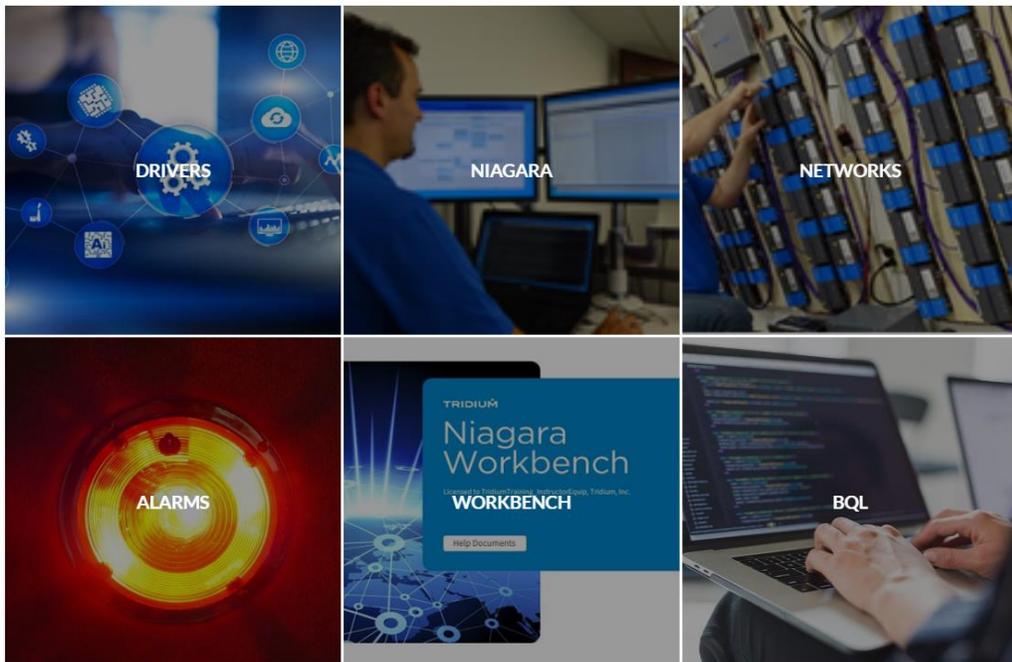
UMA
SOLUÇÃO
ÚNICA NO
MERCADO



ECOSSISTEMA - COMUNIDADE DO NIAGARA

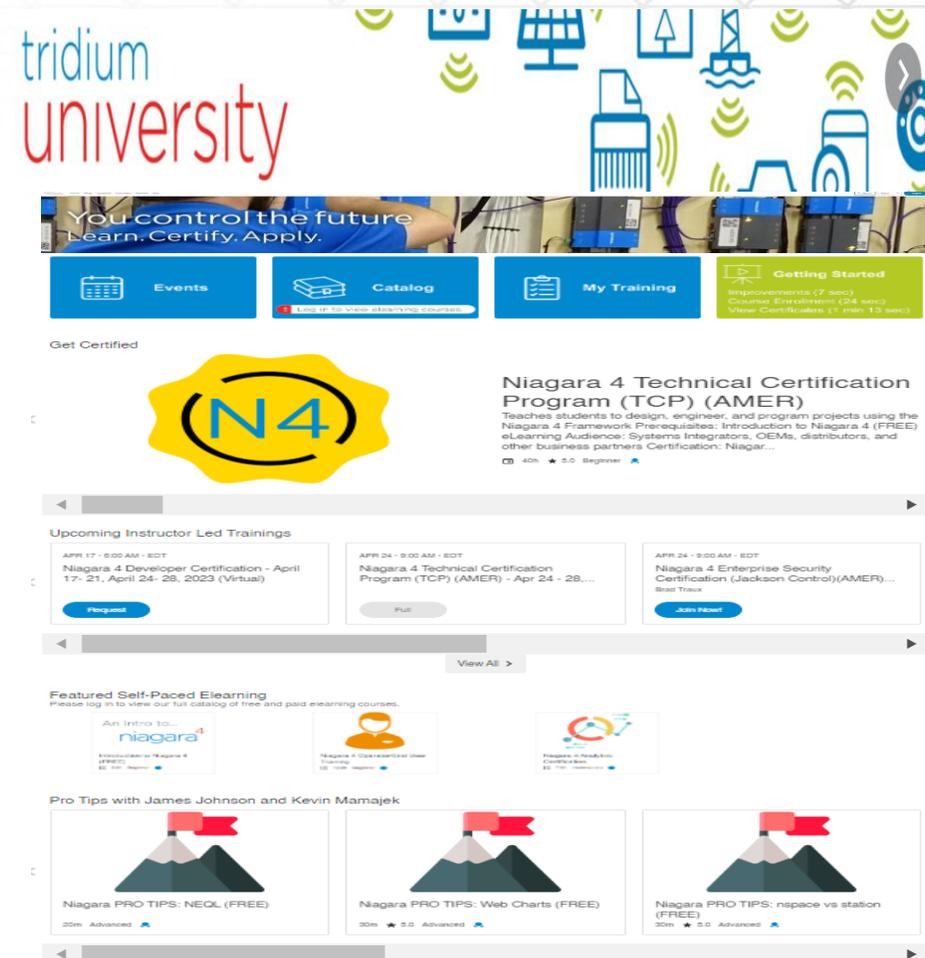


FEATURED DISCUSSIONS MY FEED



- + 50.000 conversas
- + 18.000 membros
- + 6.000 artigos publicados

TRIDIUM



- + 30 cursos diferentes
- + 30 empresas colaboradoras
- Milhares de estudantes

TRIDIUM SERVIÇOS PROFISSIONAIS

Simplificadamente,
nós existimos para
ajudar nossos
clientes a otimizarem
as vantagens do
Niagara Framework

A large iceberg floating in the ocean. The tip of the iceberg is visible above the water surface, while the much larger, submerged part is visible below. The text is overlaid on the submerged part of the iceberg.

**Domine o que
está sob a
superfície do
Niagara**

SOLUÇÕES DE SOFTWARE PERSONALIZADAS

DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES PERSONALIZADAS

SUORTE ESTENDIDO A SOLUÇÕES

SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE APLICAÇÃO

CONSULTORIA EM SOLUÇÕES

SERVIÇOS DE AUDITORIA DE SITE

SUORTE AVANÇADO DE ENGENHARIA

Valor em Nosso Conhecimento

SERVIÇOS DE PLANEJAMENTO

Links com informações adicionais

Site da Tridium

<https://www.tridium.com/us/en>

Tridium Library –
Pesquisa de documentação

<https://www.tridium.com/us/en/services-support/library>

Inscrições para eventos Tridium

<https://www.tridium.com/us/en/services-support/events>

Cibersegurança

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara-cyber-defense>

Especificações de engenharia

<https://www.tridium.com/us/en/Learn/by-role/specifying-engineer>

Niagara Framework

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara>

Supervisor

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara/supervisor>

JACE

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara/jace>

Links com informações adicionais

Edge10

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara/edge10>

Niagara Analytics

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara-analytics>

Enterprise Security

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara-enterprise-security>

Niagara Drivers

<https://www.tridium.com/us/en/Products/niagara-drivers>

Tridium University

<https://www.tridium.com/us/en/services-support/tridium-university>

Niagara Marketplace

<https://www.niagaramarketplace.com>

Serviços Profissionais

<https://www.tridium.com/us/en/services-support/professional-services>

**AGRADECEMOS SUA
PARTICIPAÇÃO!**

PERGUNTAS?



CARLA CHOBOD, PMP
Serviços Profissionais
Tridium | LATAM
+1 804 516-0286
cchobod@tridium.com



JAVIER JOLODOVSKY
Representante de Vendas Sr.
Tridium | LATAM
+52 56 4181 5596
javier.jolodovsky@tridium.com