

SMART

EcoStruxure™ Machine Advisor

Preparando os Fabricantes de Máquinas Industriais para a era digital

Alexandre Monteiro
Dino Alves

Life Is On

Schneider
Electric

A Transformação Digital vem trazer uma melhoria significativa na operacionalidade dos OEMs



20–50%

redução do *time to market*



45–55%

na otimização da
valências técnicas



3–5%

de aumento de
produtividade



30–50%

de redução do tempo de
paragem

Source: McKinsey, 2016

O que motiva esta transformação?



CONECTIVIDADE



MOBILIDADE



CLOUD



ANALÍTICA

- Dispositivos inteligentes conectados
- Baixo custo dos sensores
- Protocolos standartizados

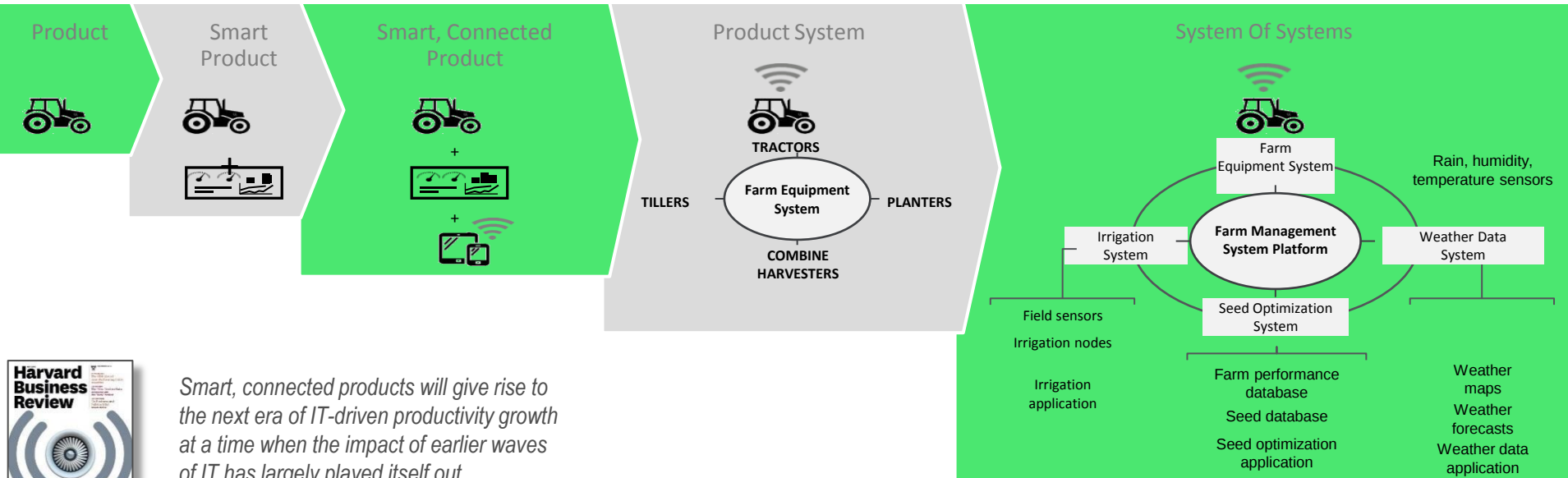
- Comunicação generalizada e acessível
- Interface com o utilizador
- Reconhecimento do operador
- Acesso remoto

- Soma Massiva de Dados
- Acesso especializado aos dados
- Ecossistema de desenvolvimento de aplicações industriais

- Aplicações cognitivas
- Inteligência Artificial
- Otimização do desempenho a todos os níveis



John Deere



Smart, connected products will give rise to the next era of IT-driven productivity growth at a time when the impact of earlier waves of IT has largely played itself out.

—Harvard Business Review

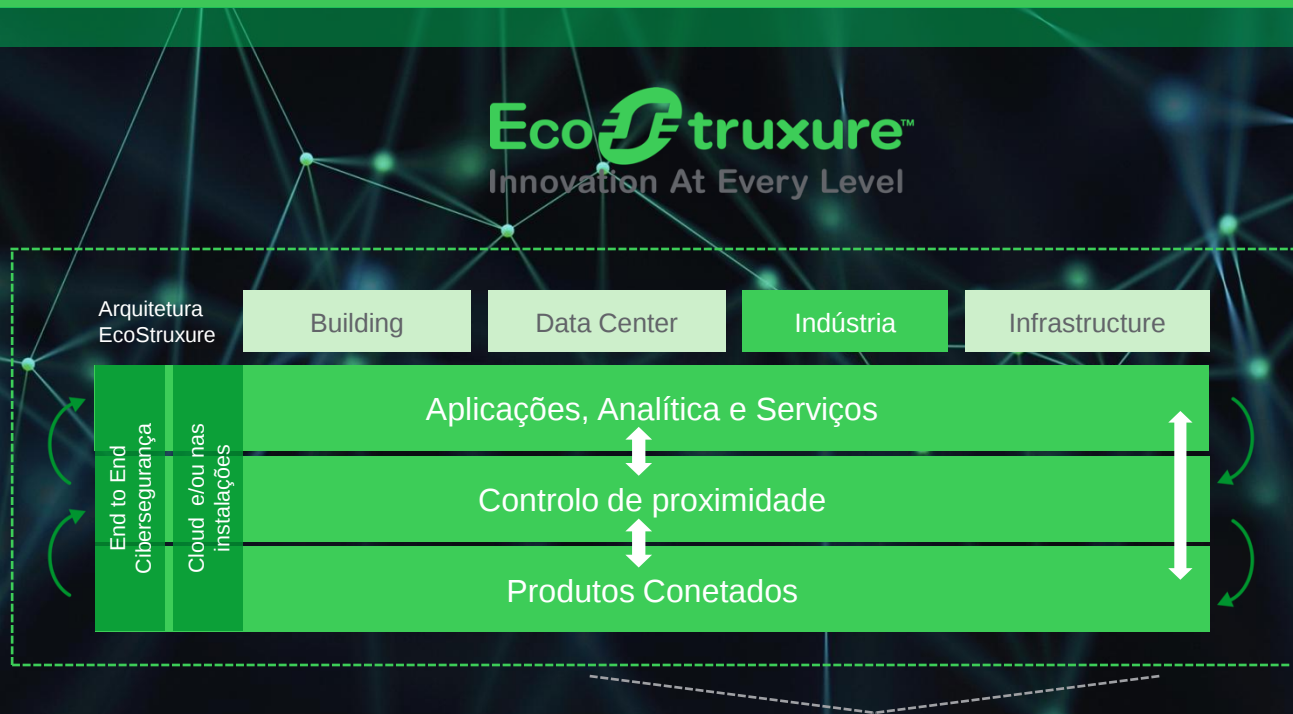


John Deere



Uma arquitetura única EcoStruxure

dedicada a quatro mercados finais, englobando seis domínios de especialização



EcoStruxure™
Building

EcoStruxure™
Power

EcoStruxure™
IT

EcoStruxure™
Machine

EcoStruxure™
Plant

EcoStruxure™
Grid

Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure™ Machine

Innovation At Every Level

Arquitetura EcoStruxure™



Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure Machine permite o fabrico de máquinas mais inteligentes



Mais conectadas

Conecte facilmente as suas máquinas a todos, a tudo, em qualquer lugar e em tempo real



Mais flexíveis

Adapte as máquinas rápida e facilmente, consoante as necessidades de produção e às necessidades do operador



Mais eficientes

Melhore de forma fácil a eficiência das máquinas e dos operadores



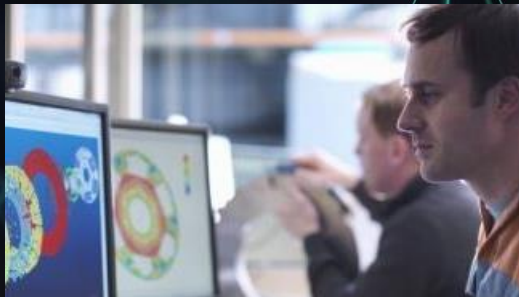
Mais seguras

Ofereça aos seus clientes máquinas que protegem as pessoas, os ativos e o ambiente

Life Is On

Schneider
Electric

Vantagens durante todo o ciclo de vida da máquina



Projeto e engenharia

Design inteligente

- Redução do *Time to Market* recorrendo a ferramentas de simulação
- Suporte global no projeto das máquinas recorrendo a especialistas da Schneider Electric

Engenharia inteligente

- Aumento da qualidade e eficiência pela automatização das tarefas rotineiras

30% De redução do *time-to-market*



Comissionamento e operação

Comissionamento inteligente

- Comissionamento facilitado através da web e de dispositivos móveis

Operação inteligente

- Integração de forma transparente das máquinas nos sistemas IT utilizado protocolos standard

40% melhoria do tempo de integração das máquinas



Manutenção e serviços

Manutenção inteligente

- Melhoria da eficiência da manutenção com o aumento de rapidez de acesso à informação

Serviços inteligentes

- Utilização dos serviços de cloud para rastrear e monitorizar remotamente as suas máquinas

50% Poupança de tempo em ações corretivas

Life Is On

Schneider
Electric

Projeto e engenharia inteligentes

EcoStruxure Machine Expert – software de engenharia

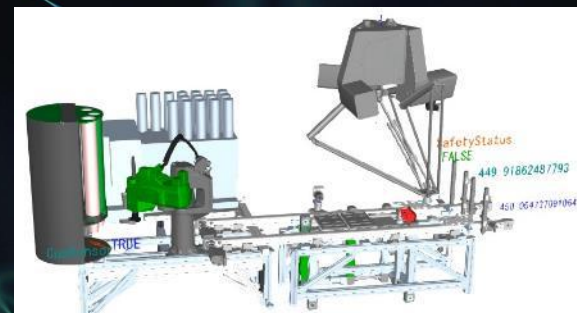
Propostas de valor

- Utilização de um “Gêmeo Digital” durante o projeto, utilização e alteração
- Melhoria na programação através da análise automática do código
- Melhoria da eficiência na programação com o desenvolvimento automatizado e a geração do projeto com linguagem de programação Python
- Melhoria da qualidade do código através da utilização do software ETEST

Vantagens para o OEM

- Reduzir o Time to Market utilizando ferramentas de simulação
- Aumento da qualidade e eficiência pela automatização das tarefas rotineiras

30%: redução do *time-to-market*



Comissionamento e operação inteligentes

Propostas de valor

- Facilidade de monitorização remota com a utilização do OPC UA com o LMC PacDrive e os PLCs da Modicon
- Acesso à informação facilidade pela visualização através da rede e de servidores de rede
- Conexão à plataforma Wonderware
- Consiga análise de dados para a melhor performance utilizando o System Platform, e o EcoStruxure Resource Advisor

Vantagens para o OEM

- Comissionamento facilitado através da web e de dispositivos móveis
- Integração de forma transparente das máquinas nos sistemas IT utilizado protocolos standard

40%: integração mais rápida



Success story: Entrade

Manutenção e serviço inteligentes

EcoStruxure Machine Advisor – plataforma de serviços digitais

Propostas de valor

- Serviços móveis que facilitam as operações de manutenção em sites de clientes finais, com a utilização de aplicações de realidade aumentada
- Serviço de armazenamento de dados online para OEMs que permitem o acesso fácil à informação, bem como ao historial de funcionamento das máquinas
- Serviços baseados na cloud que permitem a monitorização remota, de forma a analisar facilmente o estado e performance das máquinas

Vantagens para o OEM

- Melhoria da eficiência da manutenção com o aumento de rapidez de acesso à informação
- Utilização dos serviços de cloud para rastrear e monitorizar remotamente as suas máquinas

50%: tempo poupado em ações corretivas





EcoStruxure Machine Advisor

Machine Solutions

Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure Machine Advisor

Uma plataforma de serviços digitais que abre portas a novas oportunidades



TRACK



MONITOR



FIX

Life Is On

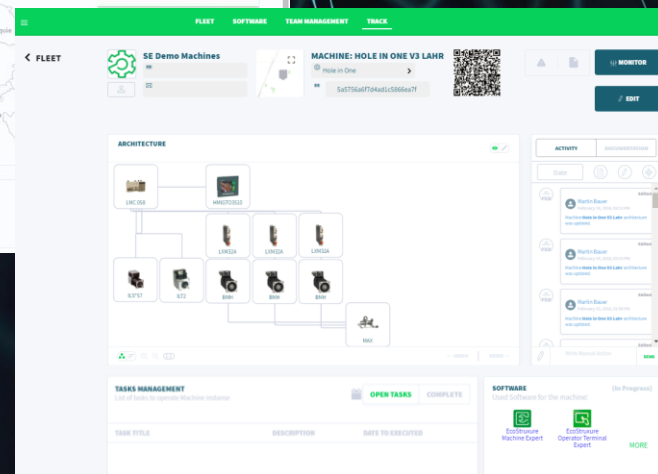
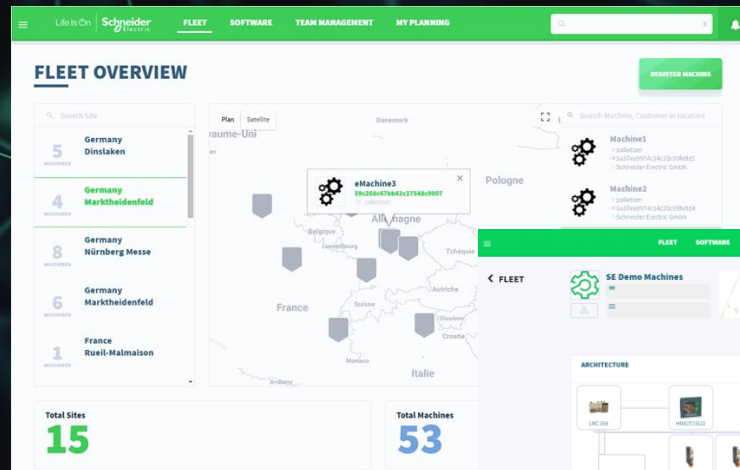
Schneider
Electric

EcoStruxure Machine Advisor - TRACK

Guarda os dados online o que permite o acesso fácil à informação, bem como ao historial de funcionamento do parque de máquinas

Identifique a sua base instalada por todo o mundo

- Gestão dos dados das máquinas (equipamentos, documentação...) e software
- Gestão e registo dos serviços de manutenção e intervenções



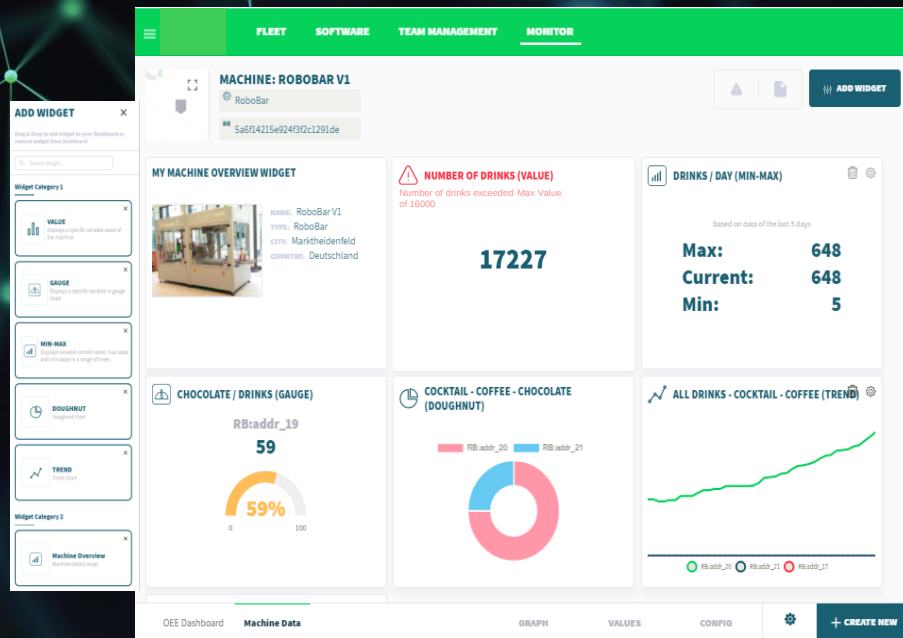
Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure Machine Advisor - MONITOR

Um serviço de análise para OEMs e Utilizadores Finais que permite a minitorização remota, analisando o estado e a performance das máquinas

- Monitorize a sua base instalada, seguindo os KPIs de performance
- Comece com uma análise descritiva e evolua para uma análise preditiva
- Customização de Dashboards de análise
- Flexibilidade de ter os dados online e offline
- Alarmes configuráveis



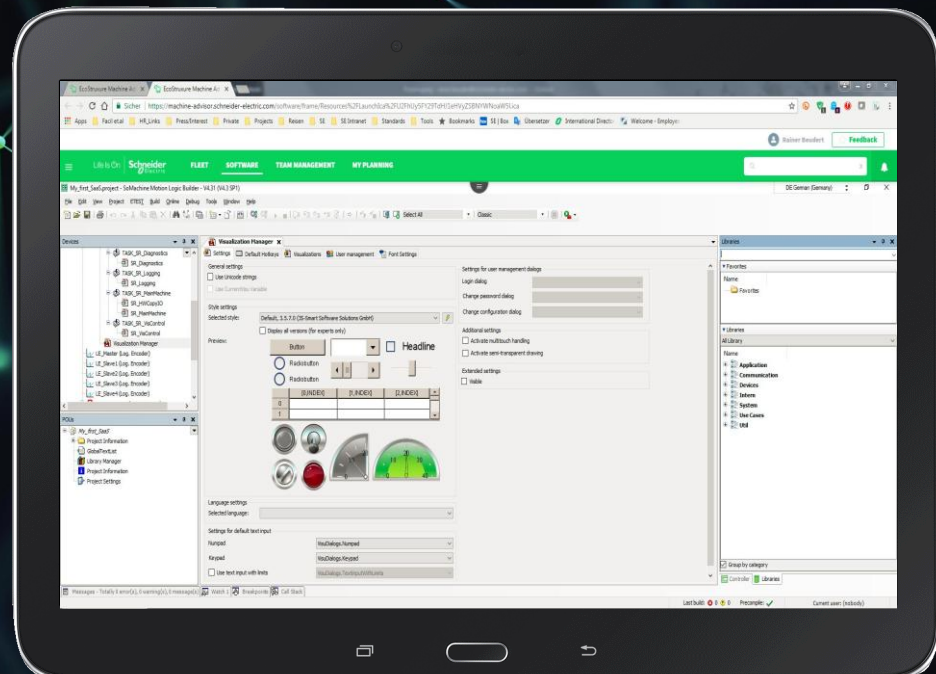
Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure Machine Advisor - FIX

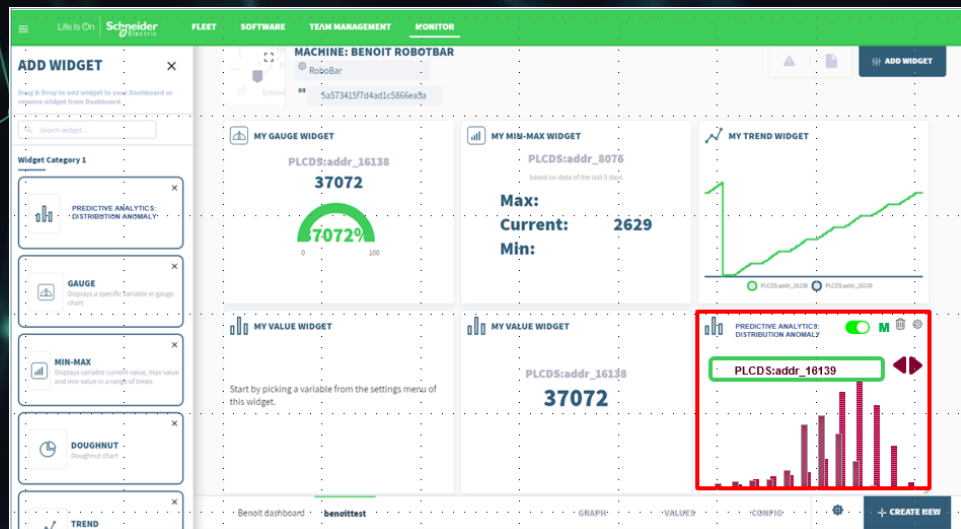
Um conjunto de ferramentas que facilita a manutenção e operação das máquinas

- Utilize o software diretamente do servidor:
 - Não necessita de instalação
 - Sempre a versão actualizada
 - Faça o diagnóstico e actualize o software da máquina em qualquer momento, a partir de qualquer sítio
- Gira os planos de manutenção preventiva
- Utilize o EcoStruxure Augmented Operator Advisor nos sites dos utilizadores finais



EcoStruxure Machine Advisor – O que vem a seguir

- Utilização do software na cloud para interagir remotamente com a máquina no site do UF
- Integração completa com o EcoStruxure Augmented Operator Advisor
- **Analítica avançada:**
 - Detecção de falhas e desvios
 - Manutenção preditiva
 - “Machine learning” e sensorização virtual



EcoStruxure Machine Advisor



Machine

- ☐ TRACK
- ☐ MONITOR
- ☐ FIX



TRACK serviço que permite localizar a sua frota de máquinas, criar páginas de perfil relacionadas à máquina com arquitetura, registo de atividades, histórico de máquinas, plano de manutenção e documentação.

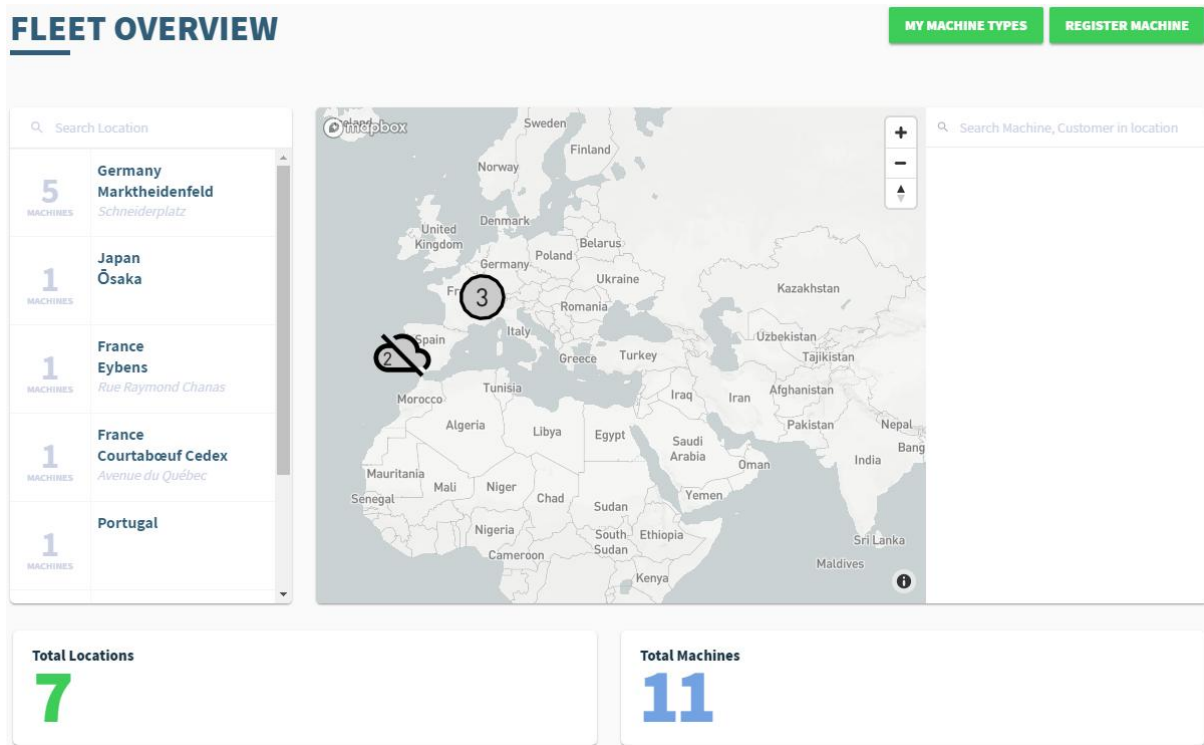
EcoStruxure Machine Advisor

TRACK

Todas as máquinas podem ser rastreadas mundialmente.

A pagina apresenta uma visão geral sobre todas as máquinas(online, offline, alarme).

Esteja sempre atualizado com o estado atual das maquinas.



EcoStruxure Machine Advisor

TRACK

A visão detalhada apresenta as partes relevantes da máquina.

O software pode ser gerido através da plataforma de serviços digitais.

Seja eficiente, tendo a informação essencial durante todo o ciclo de vida da máquina.

The screenshot displays the 'TRACK' section of the EcoStruxure Machine Advisor interface. The top navigation bar includes 'FLEET', 'SOFTWARE', 'TEAM MANAGEMENT', 'MY PLANNING', and 'TRACK'. The main content area is titled 'SE Demo Machines' and shows details for 'MACHINE: ROBOBAR V1', including a QR code and a unique identifier '5a6f14215e924f3f2c1291de'. Below this, the 'ARCHITECTURE' section displays a hierarchical diagram of the machine's components, including various modules and connectors. The right sidebar shows 'ACTIVITY' and 'DOCUMENTATION' logs, with entries for user actions like 'Dashboard Example was removed from machine' and 'Machine RoboBar V1 architecture was updated'. At the bottom, the 'TASKS MANAGEMENT' section lists tasks to operate the machine instance, and the 'SOFTWARE' section shows the installed software for the machine.

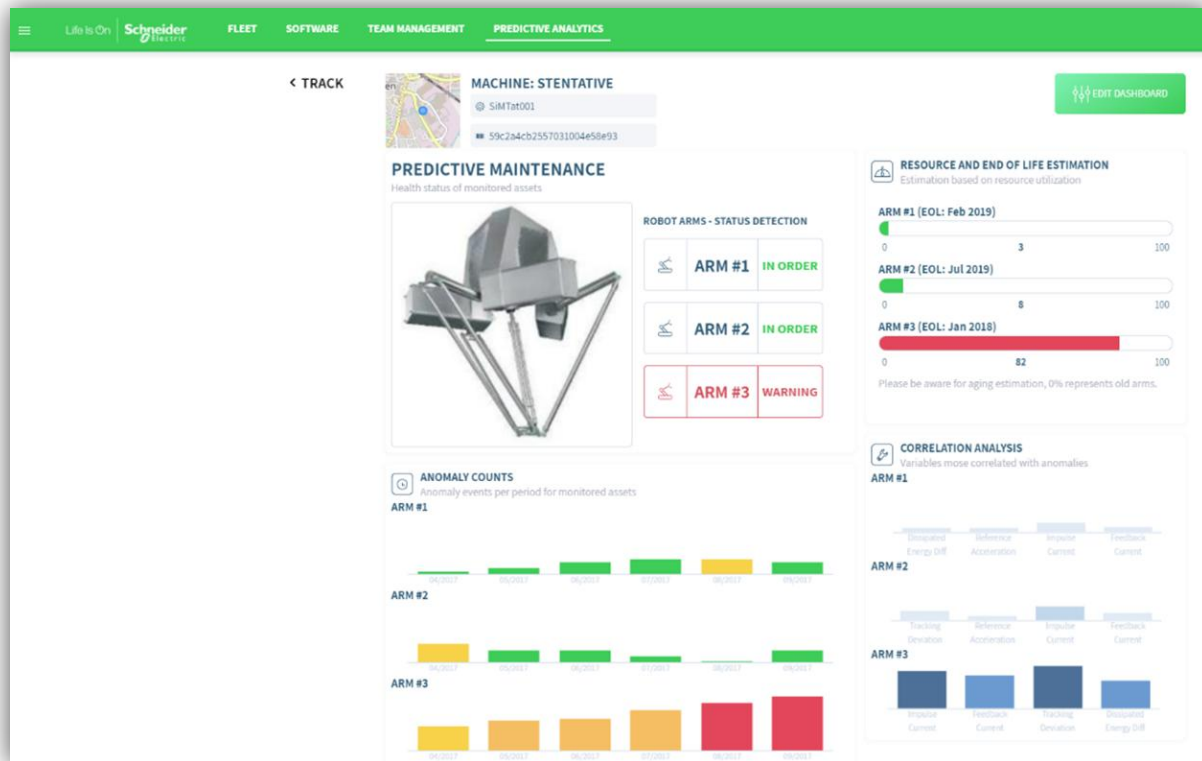


MONITOR serviço que permite a monitorização, recolha e visualização de dados operacionais, criar os seus próprios dashboards e configurar limites para variáveis.

EcoStruxure Machine Advisor

Anomalias podem ser detetadas, com a coleta e análise dos dados da maquina.

Oportunidade de fazer uma manutenção preditiva em vez de uma reativa.



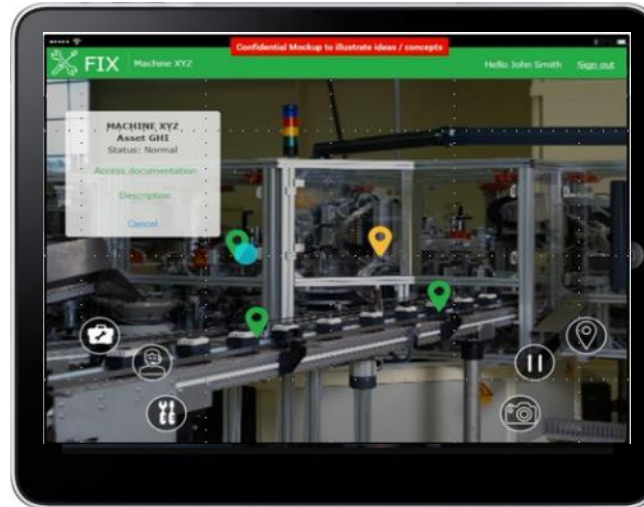


FIX é um serviço que facilita as operações de manutenção, com ajuda de processos passo-a-passo e aproveitando a realidade aumentada.

Smart services

EcoStruxure Machine Advisor – Fix

EcoStruxure Augmented Operator Advisor

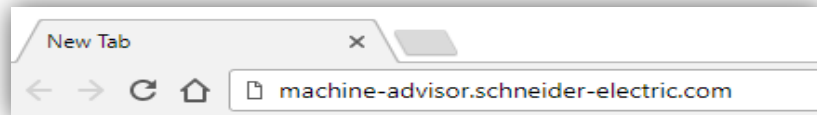


EcoStruxure Machine Advisor – Registrar Online & Login

EcoStruxure Machine Advisor

Registro Online & Login

1. <https://machine-advisor.schneider-electric.com>
2. Click **JOIN US**



EcoStruxure Machine Advisor

Registro Online & Login (Cont.)

Pricing Simulator

You can estimate your costs using Machine Advisor Points calculator based on the number of machines you want to register and the average values you will send every minute (on a 24/7 basis) for one machine

1

Number of Machines

1

Value per Minute



≈

10_{Pts}

Total Machine Advisor Points

[Back to Home](#)

EcoStruxure Machine Advisor

Registro Online & Login (Cont.)

3. Faça login ou registre-se

E-mail

Palavra-passe

Iniciar sessão

[Preciso de ajuda?](#)

[Registre-se](#)

EcoStruxure
Machine Advisor

[Política de Privacidade](#)
This application is protected by copyright law and international treaties.
© 2018 Schneider Electric Industries SAS. All Rights Reserved.

Life Is On | **Schneider Electric**

EcoStruxure Machine Advisor

Registro Online & Login (Cont.)

4. Introduzir a informação pessoal e da empresa

Registe-se

Uma única ID para toda a Schneider Electric

Crie uma conta na Schneider Electric para ter acesso personalizado a ferramentas, recursos e apoio para todas as suas necessidades comerciais

Seguinte

[Voltar ao Início de sessão](#)

← Sign Up

My personal information

First Name

*

Last Name

*

Mobile Number With Country Code

Password

*

Confirm Password

*

Country/Region:

Country/Region

▼

*

My Company

Company Name

Business Type :

My business type is

▼

Area of focus:

My area of focus is

▼

Life Is On

Schneider
Electric

EcoStruxure Machine Advisor – FLEET OVERVIEW

EcoStruxure Machine Advisor

Fleet Overview

The screenshot displays the 'Fleet Overview' page of the EcoStruxure Machine Advisor. The interface includes a top navigation bar with 'FLEET', 'SOFTWARE', 'TEAMS', 'PLANNING', and 'FAQ' tabs. A left sidebar contains a 'MENU' with icons for 'Fleet', 'Software', 'Teams', 'Planning', and 'FAQ'. The main content area is titled 'FLEET OVERVIEW' and features a search bar for locations, a list of locations with machine counts, a world map, and two summary cards at the bottom.

Annotations:

- Localização & Número de Máquinas:** Points to the location list on the left, which contains the following data:

MACHINES	Location
5	Germany Marktheidenfeld Schneiderplatz
1	Japan Ôsaka
1	France Eybens Rue Raymond Chanas
1	France Courtabœuf Cedex Avenue du Québec
1	Portugal
- Filtro (localização):** Points to the 'Search Location' input field.
- Gerir os tipos De máquinas:** Points to the 'MY MACHINE TYPES' button.
- Registrar uma nova máquina:** Points to the 'REGISTER MACHINE' button.

Summary Cards:

- Total Locations:** 7
- Total Machines:** 11

EcoStruxure Machine Advisor

Fleet Overview (Cont.)

Feedback

DINO ALVES

Schneider Electric

FLEET

SOFTWARE

TEAMS

PLANNING

FAQ

Search users

X

🔔

FLEET OVERVIEW

MY MACHINE TYPES

REGISTER MACHINE

Search Location

5MACHINES

Germany

Marktheidenfeld

Schneiderplatz

1MACHINES

Japan

Ôsaka

1MACHINES

France

Eybens

Rue Raymond Chanas

1MACHINES

France

Courtabœuf Cedex

Avenue du Québec

1MACHINES

Portugal

mapbox

FEEDBACK

X

How would you currently rate Machine Advisor?

☆

☆

☆

☆

☆

Write down problems, questions or improvement ideas here and remember to keep your feedback: specific, constructive and to tell us why it matters to you!

Add a Document

Feedback list

SUBMIT

Search Machine, Customer in location

Total Locations

7

Total Machines

11

EcoStruxure Machine Advisor

Fleet Overview (Cont.)

EcoStruxure[™]
Machine Advisor

★ Feedback

 DINO ALVES



FLEET

SOFTWARE

TEAMS

PLANNING

FAQ

 Search users

X



EcoStruxure



Augmented Operator Advisor

Thanks to your numerous feedbacks, we are working on improving the overall user experience with the software as a service feature. We will make it again available.

EcoStruxure Machine Advisor

Fleet Overview (Cont.)

The screenshot shows the 'EcoStruxure Machine Advisor' interface. At the top, there's a navigation bar with 'FLEET', 'SOFTWARE', 'TEAMS' (selected), 'PLANNING', and 'FAQ'. A search bar for users is on the right. Below the navigation bar, the user profile for 'DINO ALVES' is shown, with email 'dino.alves@schneider-el...'. The main content area is divided into three panels. The left panel, titled 'Search Teams', lists three teams: 'DS Team extended' (115 members), 'DINO ALVES Group' (1 member), and 'OEM Group' (1 member). The middle panel, titled 'Search Team Member', shows the profile of 'DINO ALVES' with 'ADMIN' and 'REMOVE' buttons. The right panel, titled 'DINO ALVES Group look & feel configuration', includes an 'UPLOAD A LOGO' section with a note about resolution and a color theme selection section with six color swatches. At the bottom of this panel are 'RENAME' and 'DELETE' buttons.

EcoStruxure Machine Advisor – REGISTRAR MÁQUINA

EcoStruxure Machine Advisor

Registrar Máquina

NOTA: Só pode registar uma máquina dentro de um grupo onde seja [admin](#)

EcoStruxure Machine Advisor

Feedback DINO ALVES Schneider Electric

FLEET SOFTWARE TEAMS PLANNING FAQ

Search users

FLEET OVERVIEW

MY MACHINE TYPES REGISTER MACHINE

Search Location

5 MACHINES	Germany Marktheidenfeld <i>Schneiderplatz</i>
1 MACHINES	Japan Ôsaka
1 MACHINES	France Eybens <i>Rue Raymond Chanas</i>
1 MACHINES	France Courtabœuf Cedex <i>Avenue du Québec</i>
1 MACHINES	Portugal

mapbox

Search Machine, Customer or location

Total Locations
7

Total Machines
11

Click para registar uma nova máquina

EcoStruxure Machine Advisor

Registrar Máquina (Cont.)

REGISTER NEW MACHINE

As the OEM: [DINO ALVES Group](#)

1 ENTER NEW NAME

Enter Machine Name*

2 SELECT TYPE

Search Machine Type

	DigitalType Owner: DINO ALVES Group
	Maq_teste Owner: OEM Group
	maq_otra Owner: OEM Group

3 SELECT CUSTOMER

Search Customer

	DS Team extended
	DINO ALVES Group
	OEM Group

4 SELECT LOCATION

Search Location

mapbox

5

2

Procurar uma máquina
ou criar uma nova

Procurar cliente ou adicionar um novo

Select Machine Type

EcoStruxure Machine Advisor

Registrar Máquina (Cont.)

EcoStruxure
Machine Advisor

Feedback

DINO ALVES

Schneider
Electric

FLEET

SOFTWARE

TEAMS

PLANNING

FAQ

Search users

X

REGISTER NEW MACHINE

As the OEM: [DINO ALVES Group](#)

1 ENTER NEW NAME

NovaMaquinaTeste

2 SELECT TYPE

Search Machine Type

DigitalType
Owner: DINO ALVES Group

Maq_teste
Owner: OEM Group

maq_otra
Owner: OEM Group

3 SELECT CUSTOMER

Search Customer

DS Team extended

DINO ALVES Group

OEM Group

4 SELECT LOCATION

Lisboa, Lisboa, Portugal

mapbox

Lisbon

CANCEL

FINISH

Click

Life Is On

Schneider
Electric

Confidential Property of Schneider Electric | Page 41

EcoStruxure Machine Advisor – TRACK

EcoStruxure Machine Advisor

Track



Customer:
DINO ALVES Group



MACHINE: Lavagem

DemoPT

>

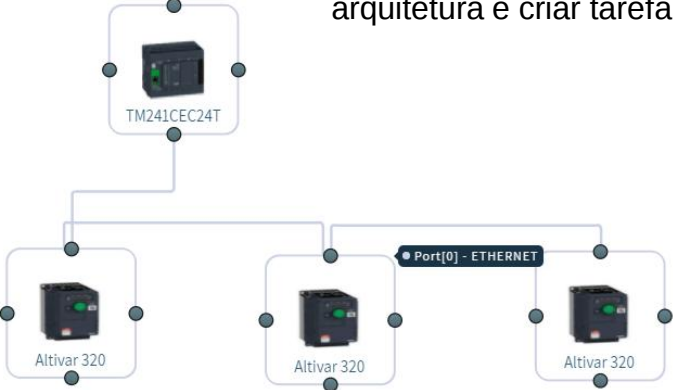
Caldas da Rainha, Leiria, ...

EDIT

ARCHITECTURE

Click para editar a arquitetura e criar tarefa

Click para editar



Open icon

TASKS MANAGEMENT

List of tasks to operate Machine instance

OPEN TASKS

COMPLETE

TASK TITLE	DESCRIPTION	DUE DATE
------------	-------------	----------

ACTIVITY

DOCUMENTATION

Date

DINO ALVES

October 9, 2018, 03:29 PM

Machine Lavagem architecture was updated.

Edited

DINO ALVES

October 9, 2018, 03:28 PM

Machine Lavagem architecture was updated.

Edited

DINO ALVES

September 7, 2018, 09:12 AM

New machine Lavagem was registered.

Added

Write Manual Action

SEND

EcoStruxure Machine Advisor

Track (Cont.)

The screenshot displays the EcoStruxure Machine Advisor interface. On the left, a sidebar lists various device types: 1734-AENTR PLC, 22A D4P0H204 FREQUENCY INVERTER, 2711P-T12W21D8S HMI, 6AV2123-2GB03-0AX0 HMI, and 6ES7214-1AG40-0XB0 PLC. A green circular button with a white plus sign is located at the bottom of this list. A red arrow points from the text 'Pode adicionar novos dispositivos' to this button. The main area shows an 'ARCHITECTURE' diagram with a central component labeled 'TM251MESC'. A red box highlights the text 'You can drag & drop from the device list to'. Overlaid on the right is the 'ADD DEVICE TYPE' dialog box. The dialog has a title 'ADD DEVICE TYPE' and a subtitle 'Add a new device type to the catalog'. It features a device image, a text input field for 'Lexium Integrated Drive (ILA)', a yellow highlighted field for 'SE', and another input field for 'Enter Brand'. Below these are buttons for 'Port Number: 0', 'Physical: USB', and 'ADD'. A red banner indicates 'Port [0] - ETHERNET'. There is a text area for 'Write description about the device...'. At the bottom of the dialog are 'CANCEL' and 'ADD DEVICE' buttons. A red arrow points from the text 'Click' to the 'ADD DEVICE' button.

Search Device

1734-AENTR PLC

22A D4P0H204 FREQUENCY INVERTER

2711P-T12W21D8S HMI

6AV2123-2GB03-0AX0 HMI

6ES7214-1AG40-0XB0 PLC

ARCHITECTURE

You can drag & drop from the device list to

TM251MESC

Pode adicionar novos dispositivos

ADD DEVICE TYPE

Add a new device type to the catalog

Lexium Integrated Drive (ILA)

SE

Enter Brand

Port Number: 0 Physical: USB ADD

Port [0] - ETHERNET

Write description about the device...

Click

CANCEL ADD DEVICE

EcoStruxure Machine Advisor

Track (Cont.)

TASK DETAILS ×

Manutenção

Mudar filtros

Create Task

TASK TITLE	DESCRIPTION
manutenção	oleo motores

Click para criar tarefa

Create Task

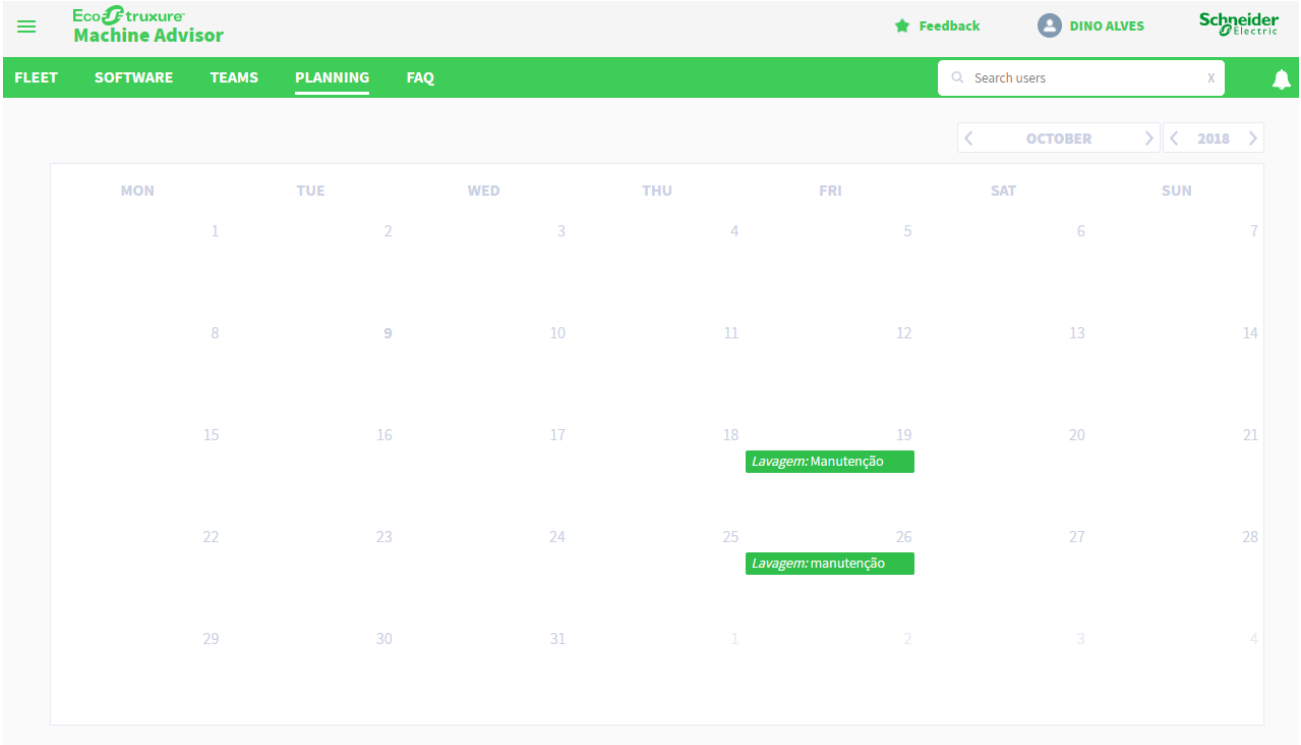
TASKS MANAGEMENT

List of tasks to operate Machine type by the OEM request

	TASK TITLE	DESCRIPTION
✓	manutenção	oleo motores
✓	Manutenção	Mudar filtros

EcoStruxure Machine Advisor

Track (Cont.)



EcoStruxure Machine Advisor

Track (Cont.)

ARCHITECTURE

```
graph TD; TM241CEC24T[TM241CEC24T] --- A1[Altivar 320]; TM241CEC24T --- A2[Altivar 320]; TM241CEC24T --- A3[Altivar 320];
```

ACTIVITYDOCUMENTATION

Date

DINO ALVESAdded
October 9, 2018, 03:42 PM
Task Manutenção was planned on October 19, 2018.

DINO ALVESAdded
October 9, 2018, 03:33 PM
Task manutenção was planned on October 26, 2018.

DINO ALVESAdded
October 9, 2018, 03:33 PM
Task manutenção was completed.

DINO ALVESAdded
October 9, 2018, 03:33 PM
Task manutenção was planned on October 26, 2018.

Write Manual Action

SEND

TASKS MANAGEMENT

List of tasks to operate Machine instance

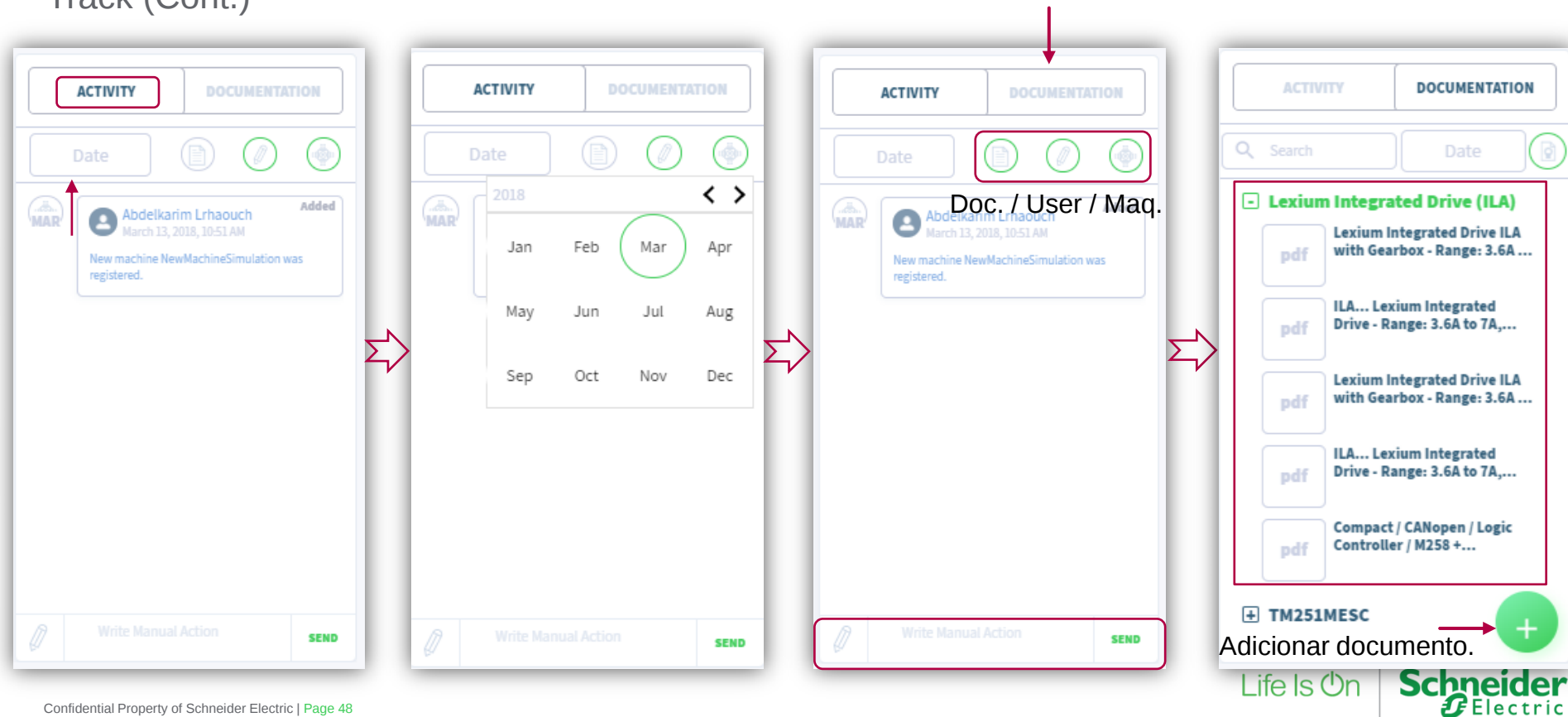
OPEN TASKS

COMPLETE

TASK TITLE	DESCRIPTION	DUE DATE
manutenção	oleo motores	Set execution date 26/10/2018
Manutenção	Mudar filtros	Set execution date 19/10/2018

EcoStruxure Machine Advisor

Track (Cont.)



EcoStruxure Machine Advisor – MONITOR

EcoStruxure Machine Advisor

Monitor

Click para adicionar monitorização

EcoStruxure Machine Advisor

Feedback

DINO ALVES

Schneider Electric

FLEET

< LAVAGEM >

TRACK

MONITOR

Search users

X

Customer: DINO ALVES Group

OEM: DINO ALVES Group

MACHINE: Lavagem

DemoPT

>

Caldas da Rainha, Leiria, ...

EDIT

ARCHITECTURE

TM241CEC24T

ACTIVITY

DOCUMENTATION

Date

OCT

DINO ALVES

October 9, 2018, 03:49 PM

Added

Altivar Machine ATV320_BMP0701R3NA2A.pdf was uploaded to machine.

EcoStruxure Machine Advisor

Monitor (Cont.)

FLEET

< LAVAGEM >

TRACK

MONITOR

Feedback

DINO ALVES

Schneider Electric

Search users

X

History

Graph

Values

Config

MANAGE DASHBOARDS

MACHINE: Lavagem

DemoPT

Caldas da Rainha, Leiria, ...

MONITOR CONFIGURATION

> Mode

Sample data

Connect your machine

> Gateway

Custom

Titan

Hilscher

Eurotech

> Format

Tango

Charlie

> Transport

HTTPs

MQTTs

> Generated Config

MODE:HTTPS POST (JSON)Copy

CUSTOM HEADER 1:Content-Type:application/jsonCopy

CUSTOM HEADER 2:.....Copy

SERVER:https://cnm-ih-na.azure-devices.net/deviCopy

DISPLAY AS OFFLINE IF NO DATA SINCE FOR10 * MINUTES

*0 means disable

Upload your CSV values

Withdraw your config

Remove your data

Set as monitor template

> Settings

> Template

IMPORT CSV FILE

The file should include the following values separated by comma: var_name, value, timestamp (UTC)
Example:
Variable1,441.74,2017-03-14T22:59:00.000Z

CSV

Drag and Drop CSV file from anywhere or
browse a file from your computer

UPLOAD

Click para usar os dados de exemplo disponíveis na cloud

Click para gerar a configuração do router

Life IS On

Schneider Electric

Confidential Property of Schneider Electric | Page 51

MONITOR– Usando dados de exemplo

EcoStruxure Machine Advisor

Usando dados de exemplo

The screenshot displays the EcoStruxure Machine Advisor web interface. At the top, the header includes the EcoStruxure Machine Advisor logo, a Feedback button, a user profile for DINO ALVES, and the Schneider Electric logo. Below the header, a navigation bar shows tabs for FLEET, LAVAGEM, TRACK, and MONITOR, with MONITOR being the active tab. A search bar for users and a notification bell are also present. The main content area is titled 'MACHINE: Lavagem' and includes a 'MANAGE DASHBOARDS' button. Below this, the 'MONITOR CONFIGURATION' section is visible, featuring buttons for '> Mode' (with a 'Sample data' button highlighted in green), '> Template' (with a 'Set as monitor template' button), and a 'CONNECT your machine' button. A 'HELP' section at the bottom contains links for 'Titan' and 'Hilscher', each with 'Configuration Steps' and a 'Node-RED Document' (for Hilscher). The 'CONFIG' tab in the top navigation bar and the 'Sample data' button are highlighted with red boxes.

EcoStruxure Machine Advisor

Usando dados de exemplo (Cont.)

EcoStruxure Machine Advisor

Feedback DINO ALVES Schneider Electric

FLEET < LAVAGEM > TRACK **MONITOR**

Search users X

HISTORY GRAPH VALUES CONFIG

MACHINE: Lavagem

DemoPT

Caldas da Rainha, Leiria, ...

Select the variable

DT:addr_104

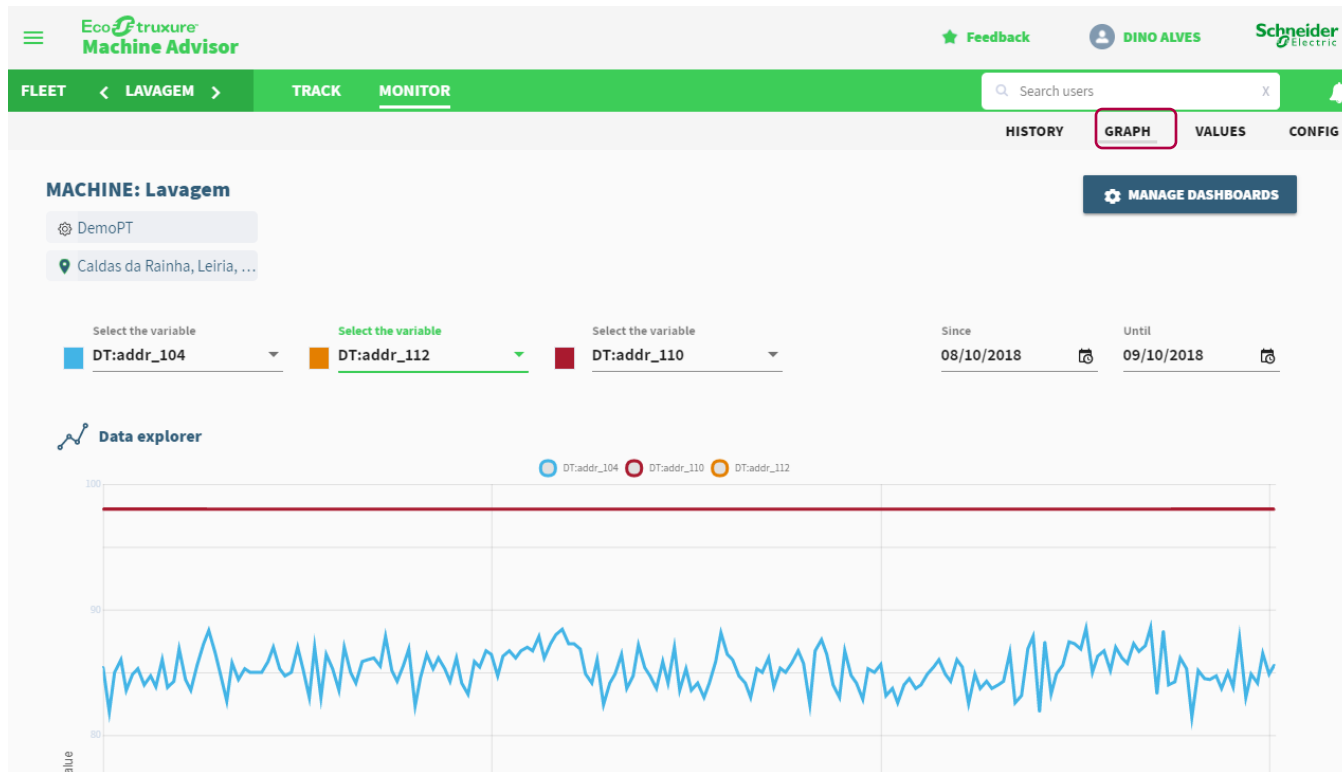
Click para selecionar o endereço

Since 04/10/2018 Until 09/10/2018

#	Timestamp (UTC)	Value
1	09/10/2018 15:10	78 (78)
2	09/10/2018 15:09	91 (91)
3	09/10/2018 15:08	90 (90)
4	09/10/2018 15:07	79 (79)

EcoStruxure Machine Advisor

Usando dados de exemplo (Cont.)



Usando dados de exemplo (Cont.)

Life Is On **Schneider**
Electric

EcoStruxure Machine Advisor

Usando dados de exemplo (Cont.)

The screenshot displays the EcoStruxure Machine Advisor web application. The top navigation bar includes the EcoStruxure Machine Advisor logo, a Feedback icon, a user profile for DINO ALVES, and the Schneider Electric logo. The main navigation bar has tabs for FLEET, LAVAGEM, TRACK, and MONITOR. The MONITOR tab is active, showing a search bar for users and tabs for HISTORY, GRAPH, VALUES, and CONFIG. On the left, the 'MACHINE: Lavagem' section shows 'DemoPT' and 'Caldas da Rainha, Leiria, ...'. The 'MANAGE DASHBOARDS' modal is open, featuring a 'CREATE NEW DASHBOARD' section with a text input 'Monitorização', a dropdown menu 'Editable', and a green 'CREATE' button. Below this is a 'DASHBOARDS LIST' section. A red arrow points to the 'MANAGE DASHBOARDS' button in the top right of the main interface, with the text 'Click para criar dashboard' below it.

MANAGE DASHBOARDS

CREATE NEW DASHBOARD

Monitorização Editable **CREATE**

DASHBOARDS LIST

Click para criar dashboard

EcoStruxure Machine Advisor

Usando dados de exemplo (Cont.)

The screenshot displays the EcoStruxure Machine Advisor web application. The top navigation bar includes the EcoStruxure Machine Advisor logo, a Feedback button, a user profile for DINO ALVES, and the Schneider Electric logo. Below this, a green navigation bar contains tabs for FLEET, LAVAGEM, TRACK, and MONITOR. The MONITOR tab is active, and a sub-tab labeled 'Monitorização' is highlighted with a red box. To the right of the navigation bar is a search bar labeled 'Search users' and a notification bell icon. Below the navigation bar, the main content area shows 'MACHINE: Lavagem' with two sub-items: 'DemoPT' and 'Caldas da Rainha, Leiria, ...'. On the right side of the main content area, there are two buttons: 'ADD WIDGET' and 'MANAGE DASHBOARDS'. A red arrow points to the 'ADD WIDGET' button, with the word 'click' written below it. At the bottom of the main content area, there is a text prompt: 'Add widgets to your dashboard by clicking on "Add Widget"'. The bottom right corner of the interface features the 'Life Is On' slogan and the Schneider Electric logo.

EcoStruxure Machine Advisor

Usando dados de exemplo (Cont.)

ADD WIDGET

Drag & Drop to add widget to your Dashboard or remove widget from Dashboard

Search widget...

Widget Category 1

- VALUE**
Displays a specific variable value of the machine
- GAUGE**
Displays a specific variable in gauge chart
- MIN-MAX**
Displays variable current value, max value and min value in a range of times
- DOUGHNUT**
Doughnut chart
- TREND**
Trend chart

MACHINE: NEWMACHINESIMULATION

HoistingMachine_AL

5aa79f3b494e930cc8b6be06

MY VALUE WIDGET

Start by picking a variable from the settings menu of this widget.

WIDGET SETTINGS

Set custom configuration for your widget

My VALUE Widget

	VARIABLE NAME	VALUE	WARNINGS
☒	DT:addr_100	75	!
☐	DT:addr_102	3	!
☐	DT:addr_104	90	!
☐	DT:addr_106	13	!
☐	DT:addr_108	2	!
☐	DT:addr_110	98	!

click

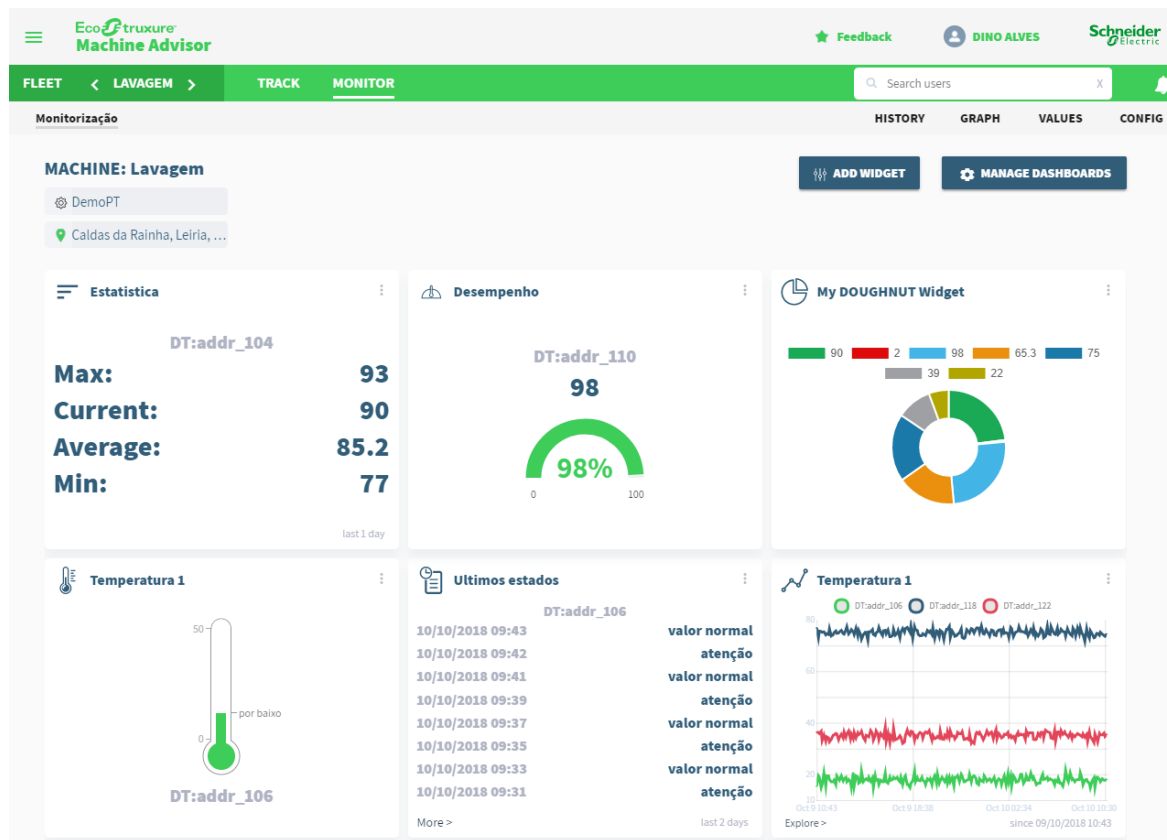
SAVE

VariableMonitoring

+ CREATE NEW

ler tric

EcoStruxure Machine Advisor



MONITOR – Gerar configuração do gateway

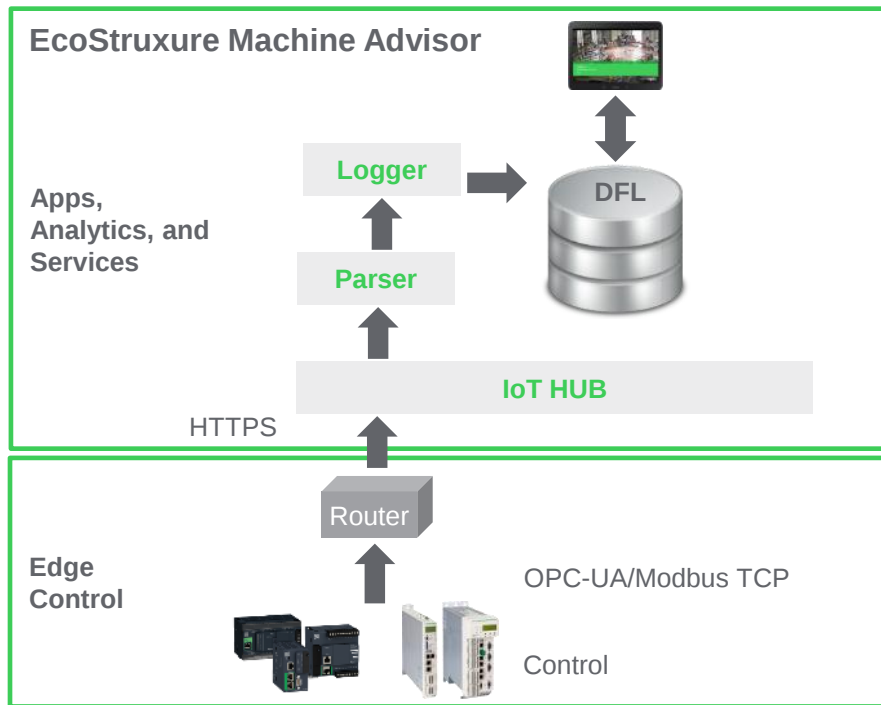
EcoStruxure Machine Advisor – Titan Router

Life Is On



Ligue a sua Máquina

EcoStruxure Machine Advisor

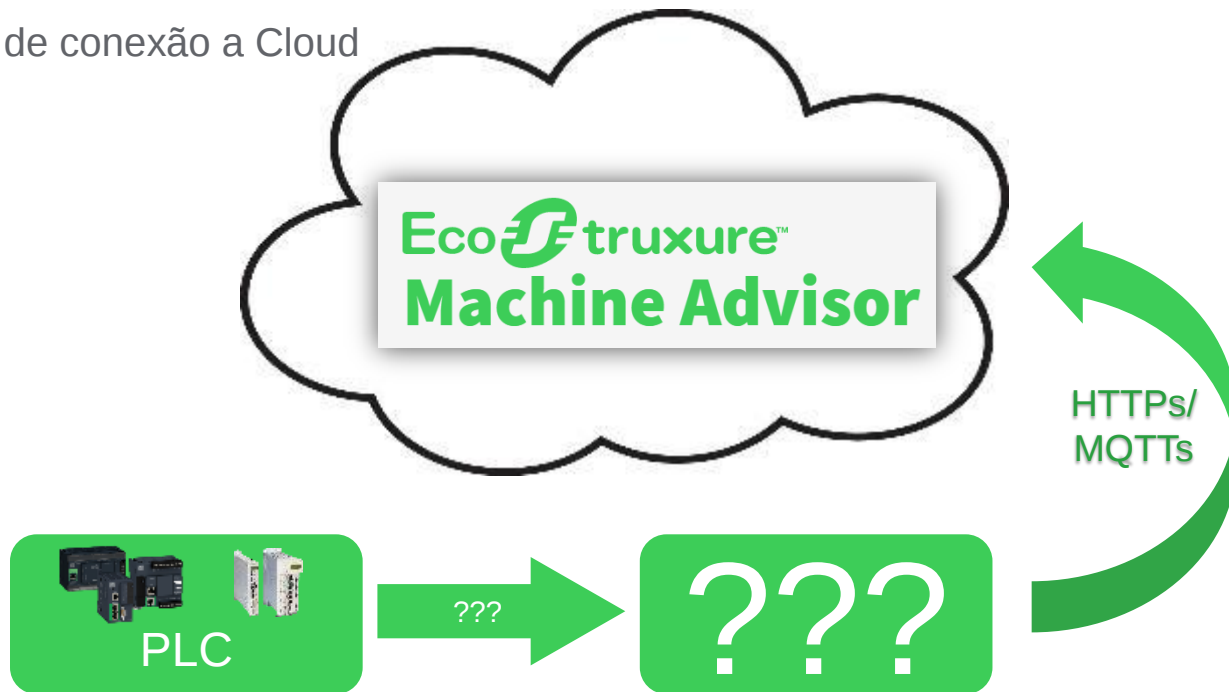


Cobertura global com a plataforma líder



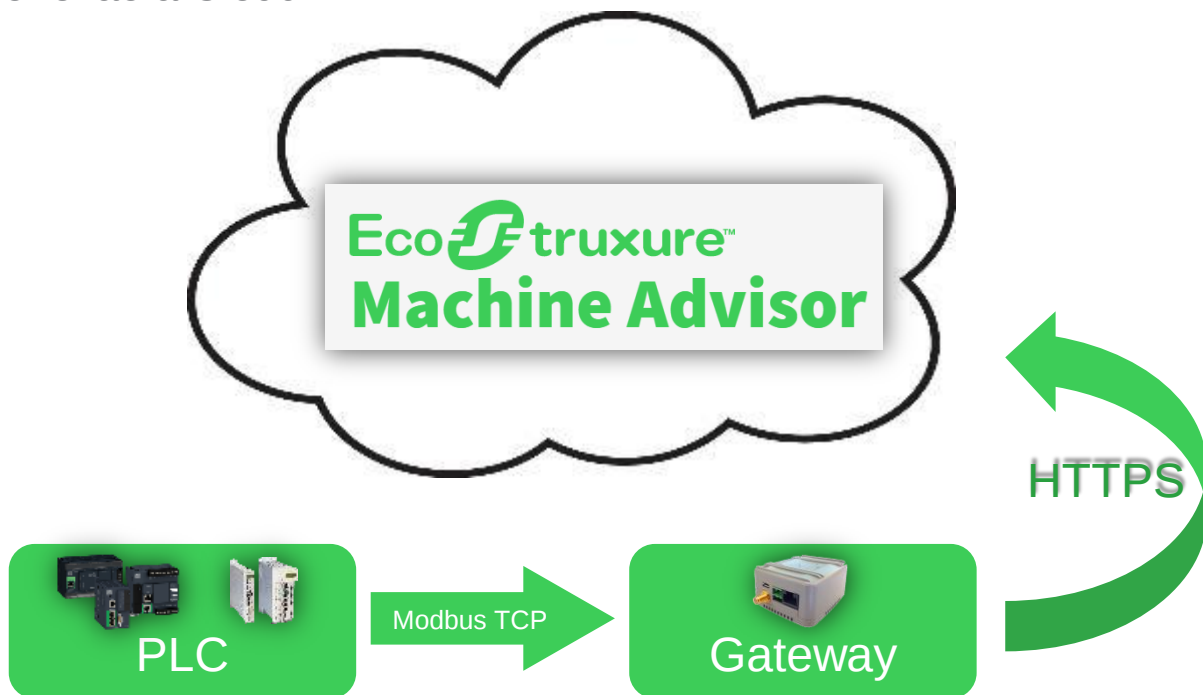
EcoStruxure Machine Advisor

Arquitetura de conexão a Cloud



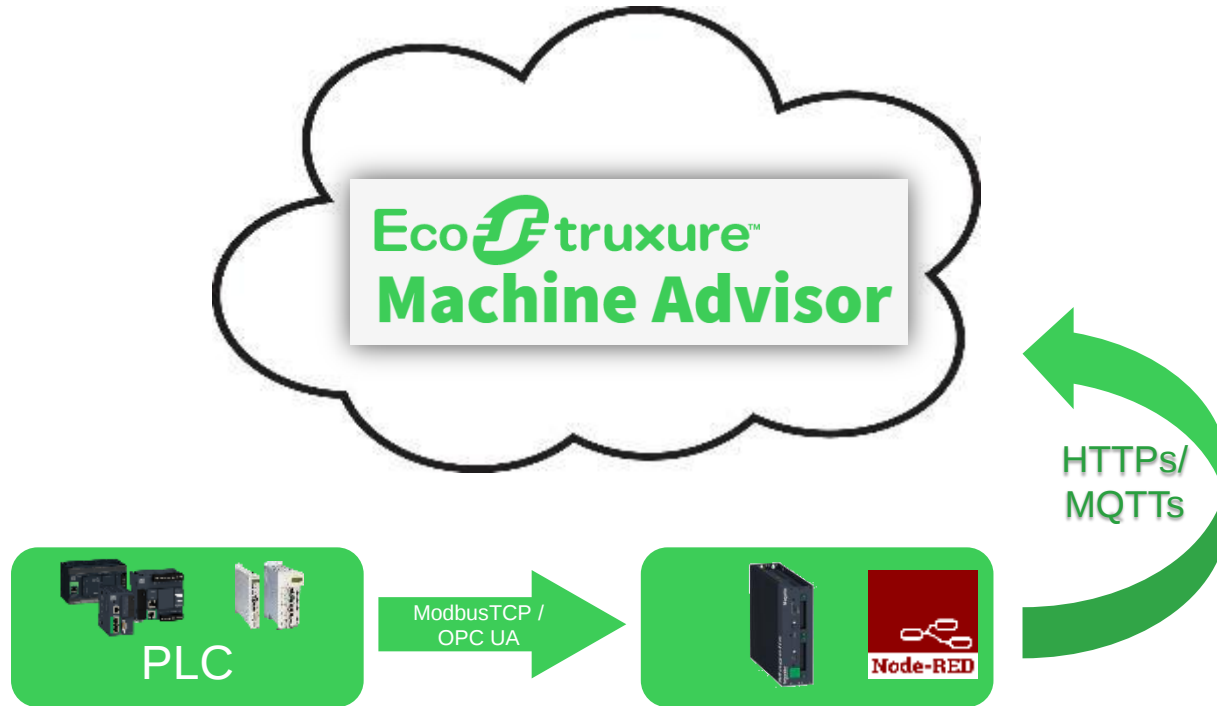
EcoStruxure Machine Advisor

Arquitetura de conexão a Cloud



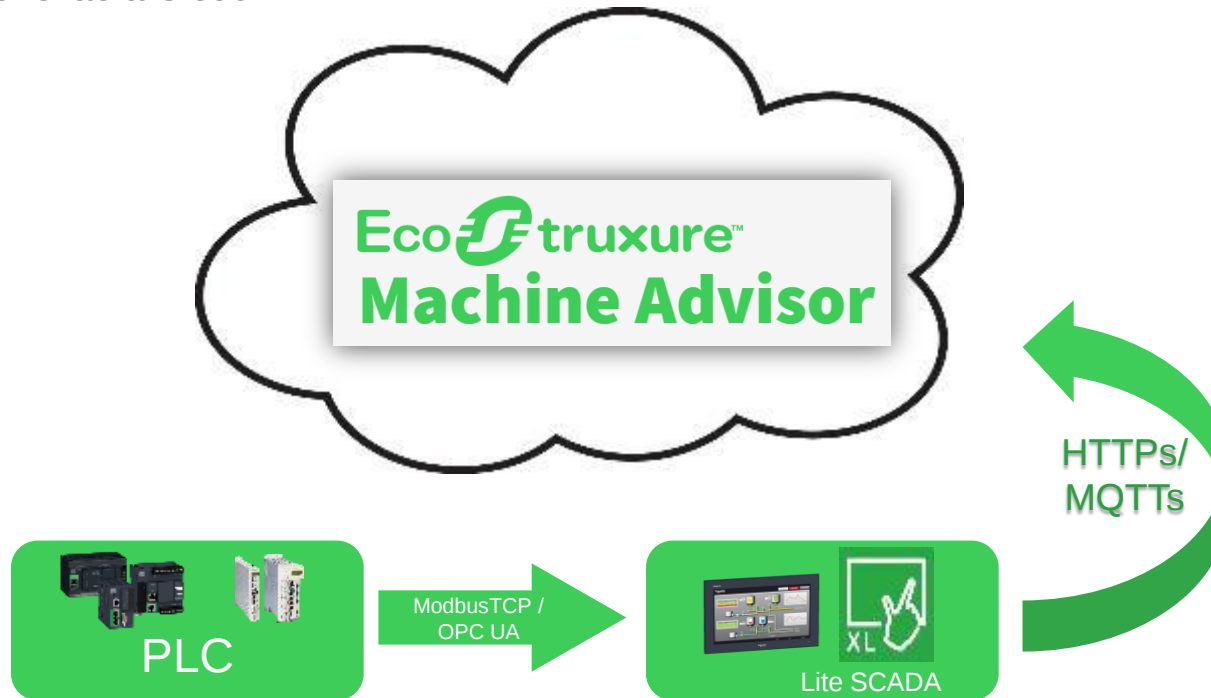
EcoStruxure Machine Advisor

Arquitetura de conexão a Cloud



EcoStruxure Machine Advisor

Arquitetura de conexão a Cloud

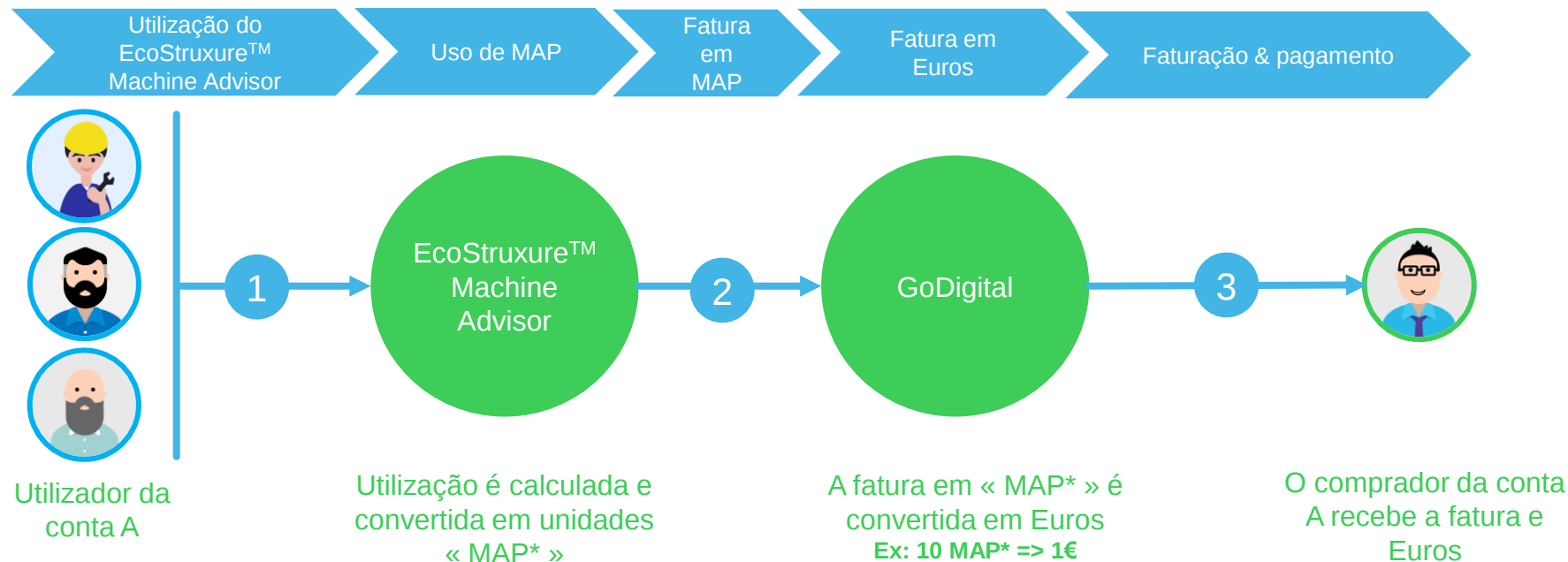


Pontos principais

- Acesso exclusivo aos dados da sua máquina a qualquer momento, a partir do seu laptop ou dispositivos móveis.
- Registe e planifique intervenções no cliente em menos de 5 min.
- Utilize a sua própria gateway para enviar dados ou faça o upload diretamente no EcoStruxure™ Machine Advisor via ficheiro csv e mantenha a sua máquina offline.
- Utilize o EcoStruxure™ Machine Advisor com qualquer sistema de controlo (também pode ser usado sem qualquer sistema de controlo o SCADA).
- Torne o EcoStruxure™ Machine Advisor na sua própria plataforma de serviços digitais e forneça serviços de supervisão tracking, monitorização e reparação aos seus clientes.
- Utilize as ferramentas de software disponíveis para ler ou atualizar os ficheiros de programa diretamente no web browser.
- Aproveite as melhorias mensais do EcoStruxure™ Machine Advisor, baseado no seu feedback.
- EcoStruxure™ Machine Advisor permite iniciar e parar a qualquer momento o upload de dados da sua máquina.
- Sem custos iniciais, sem taxas de rescisão.
- Aproveite o poder e a segurança do MS Azure Cloud da Schneider Electric.

Como podem ser calculados e como podem ser imputados?

EcoStruxure™ Machine Advisor



*Machine Advisor Point

Ex: O envio de 1 variável, a cada minuto, 24/7 durante 30 dias consecutivos, utilizará 10 MAPs.

Quere fazer parte da mudança?

EcoStruxure™ Machine Advisor

- <https://machine-advisor.schneider-electric.com>



Life Is On



Schneider
Electric