


Smart4.0

SUA INSTITUIÇÃO PRECISA DESSA EXPERIÊNCIA





A indústria está passando por uma **forte transformação** e por isso a *Exsto* e a *Labtronix* e uniram para criar uma **experiência única** para que as instituições de ensino garantam e acompanhem esse avanço para seus alunos.



EXSTCC
Tecnologia



Labtronix

+ de 40 anos de experiência
Presentes nos 27 estados
do Brasil e mais de 8 países





AFINAL, O QUE É
INDÚSTRIA 4.0?

EVOLUÇÃO INDUSTRIAL



Indústria 1.0

Mecanização

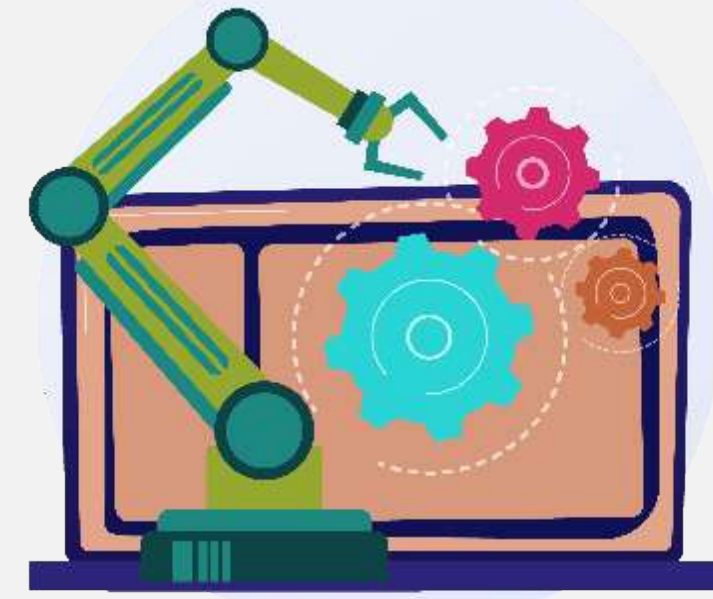
Aperfeiçoamento das máquinas a vapor para **mecanizar a produção.**



Indústria 2.0

Eletrificação

Uso de energia elétrica, combustíveis fósseis e do aço para **produção em massa.**



Indústria 3.0

Automação


Uso da eletrônica (máquinas e sistemas) para **automatizar processos e agilizar a produção.**



Indústria 4.0

Networking

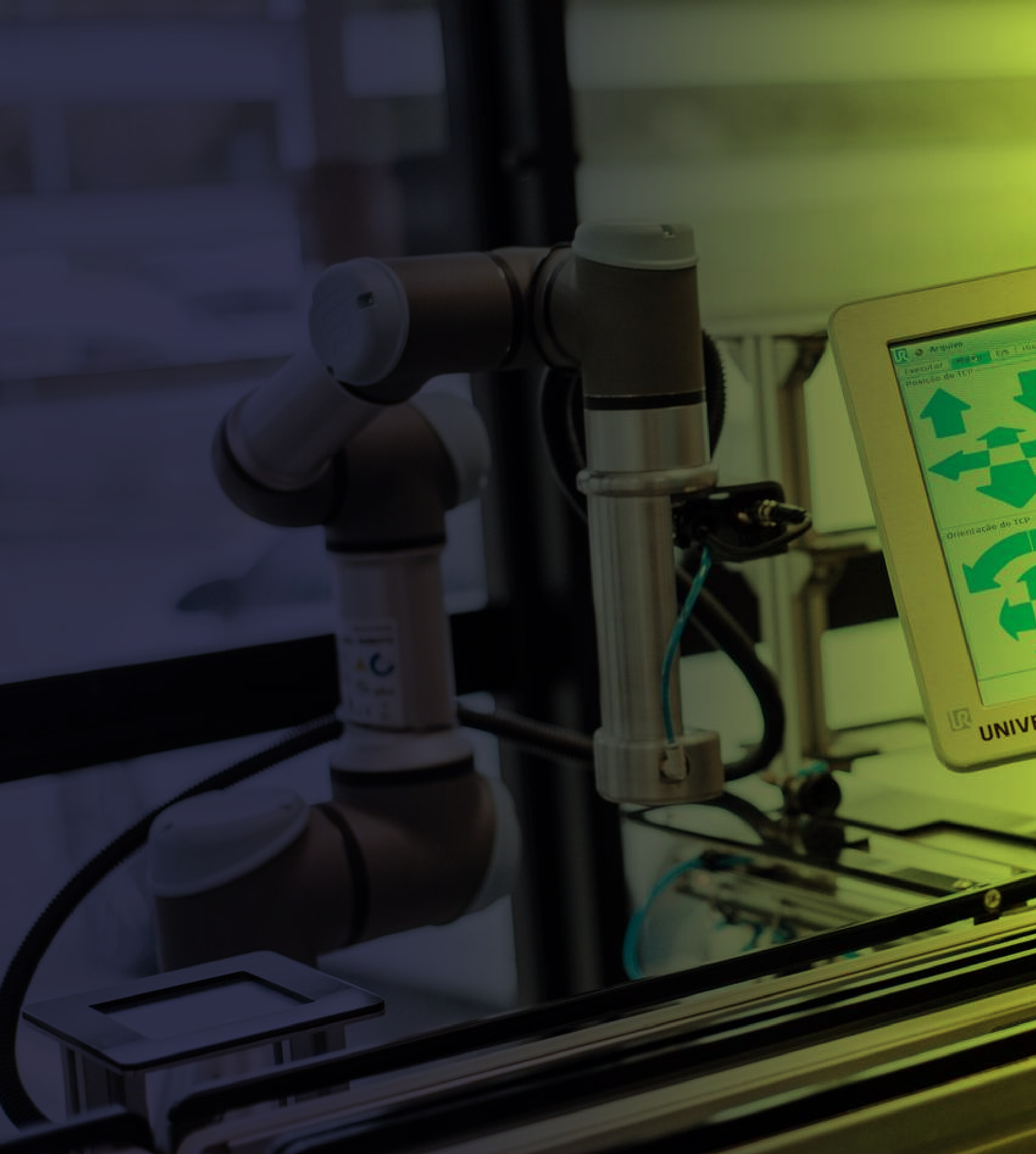
União entre o mundo físico, digital e biológico para **criar fábricas hiperconectadas e autogerenciáveis.**



**NOVOS TEMPOS
EXIGEM NOVAS MANEIRAS
DE ENSINAR!**

COMO A SMART 4.0 PODE CONTRIBUIR COM A ATUALIZAÇÃO DO ENSINO E COM A INDÚSTRIA 4.0?

Smart4.0 

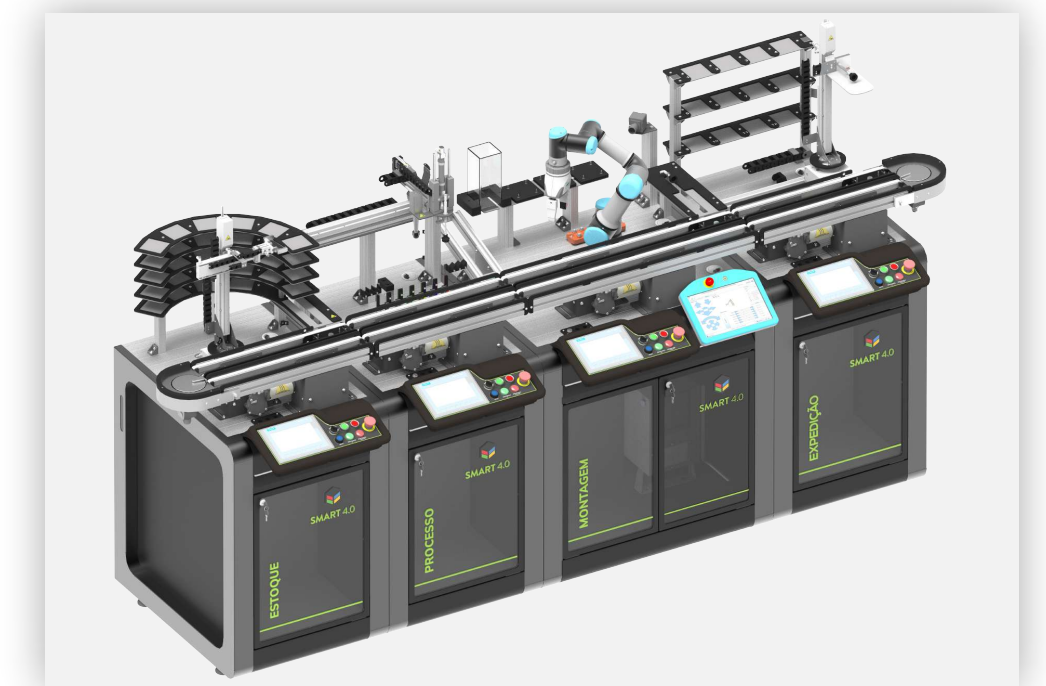


A plataforma **SMART 4.0** foi desenvolvida com o objetivo de facilitar o processo de ensino da **tecnologias habilitadores** da **indústria 4.0**.

A smart 4.0 é uma plataforma modular que permite diferentes configurações e possibilidade de expansão futura.



Smart 4.0
concept

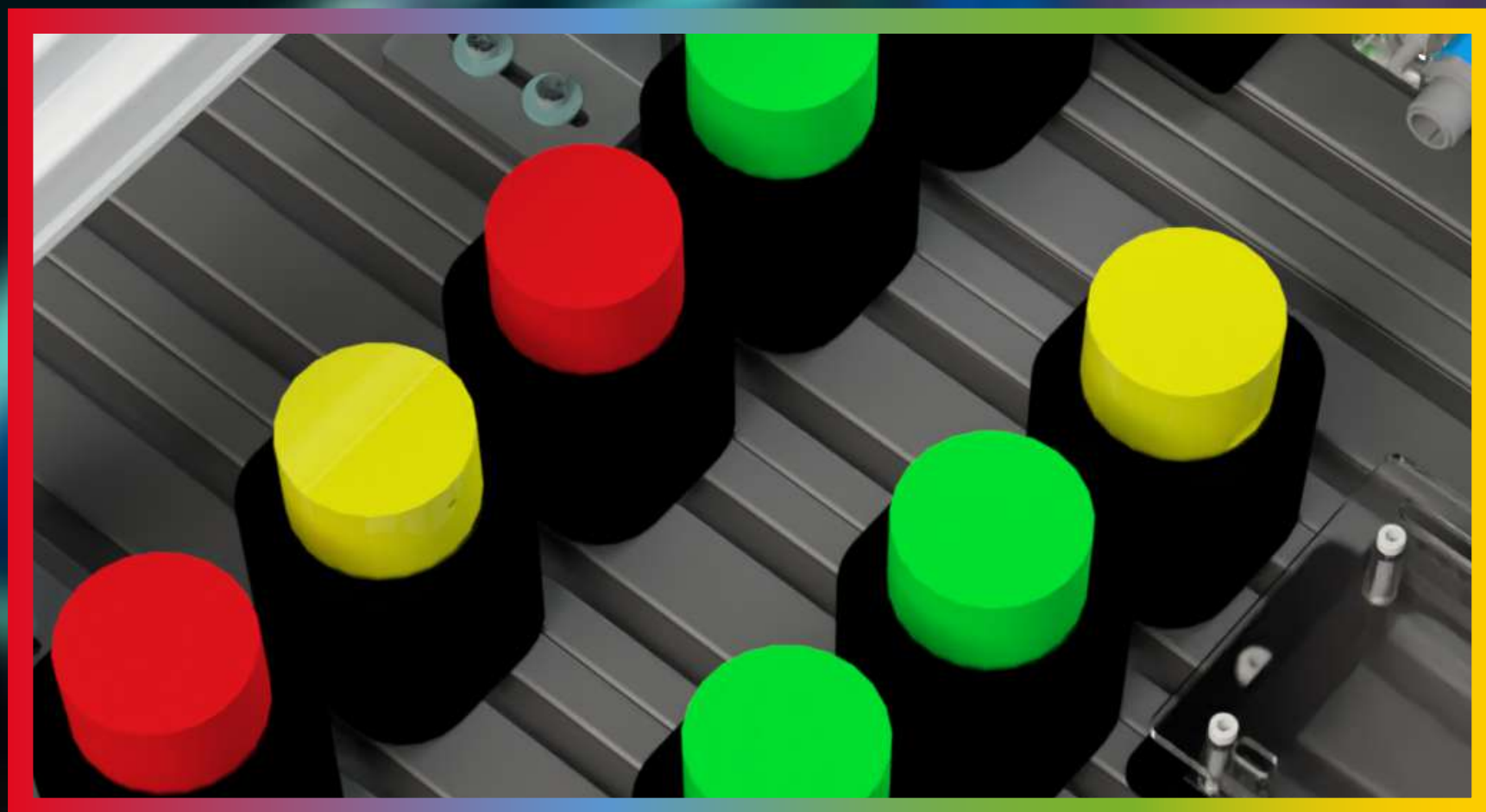


Smart 4.0

Smart 4.0

concept

Através dessa solução didática, é possível abordar conceitos e técnicas das mais diversas tecnologias do mercado



The background of the top section is a close-up photograph of industrial machinery, possibly a robotic arm or a precision manufacturing tool. The lighting is dramatic, with strong blue and green hues, creating a futuristic and high-tech atmosphere. The machinery consists of various metal components, bolts, and what appears to be a sensor or camera lens. The overall aesthetic is clean and modern, emphasizing advanced technology.

Smart 4.0

concept

Com design inovador, a smart 4.0 concept foi desenvolvida com o objetivo de facilitar o processo de ensino das tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0. O sistema permite o monitoramento e controle da produção em tempo real além da integração das tecnologias de automação e informação.

PROCESSO INDUSTRIAL



TECNOLOGIAS HABILITADORAS



**Internet
das coisas**



**Realidade
Aumentada**



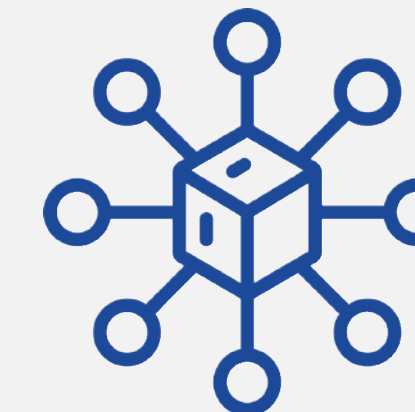
**Realidade Virtual/
Gêmeo digital**



**Cloud
Computing**



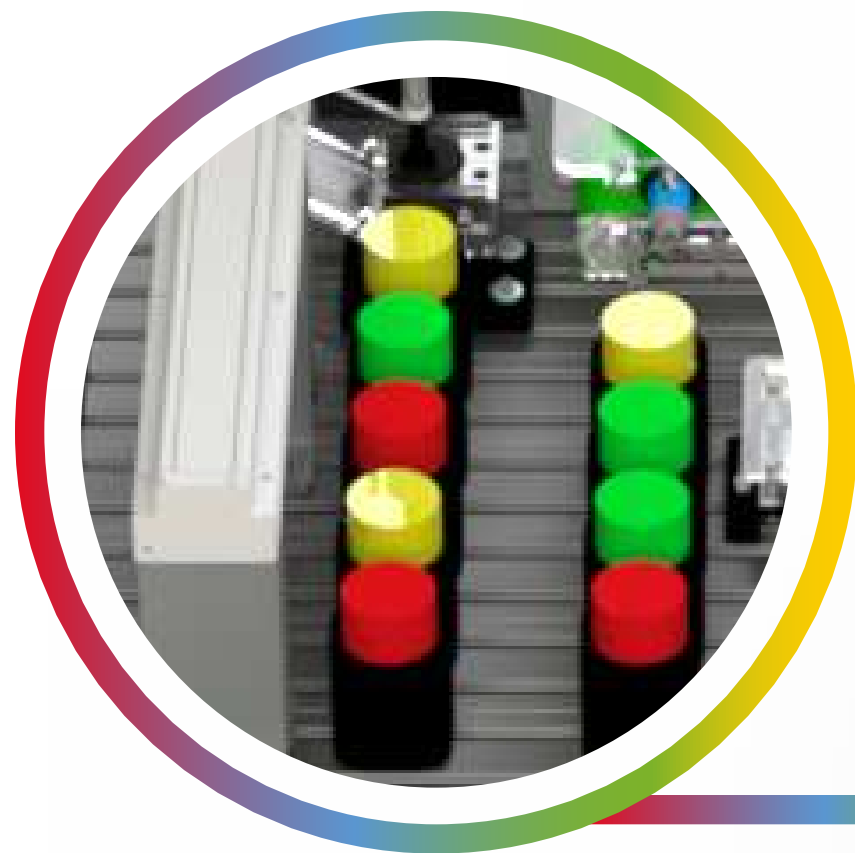
**Big Data
e Analytics**



**Integração
de Sistemas**

ESTAÇÃO

ESTOQUE



SEPARAÇÃO
MANUFATURA



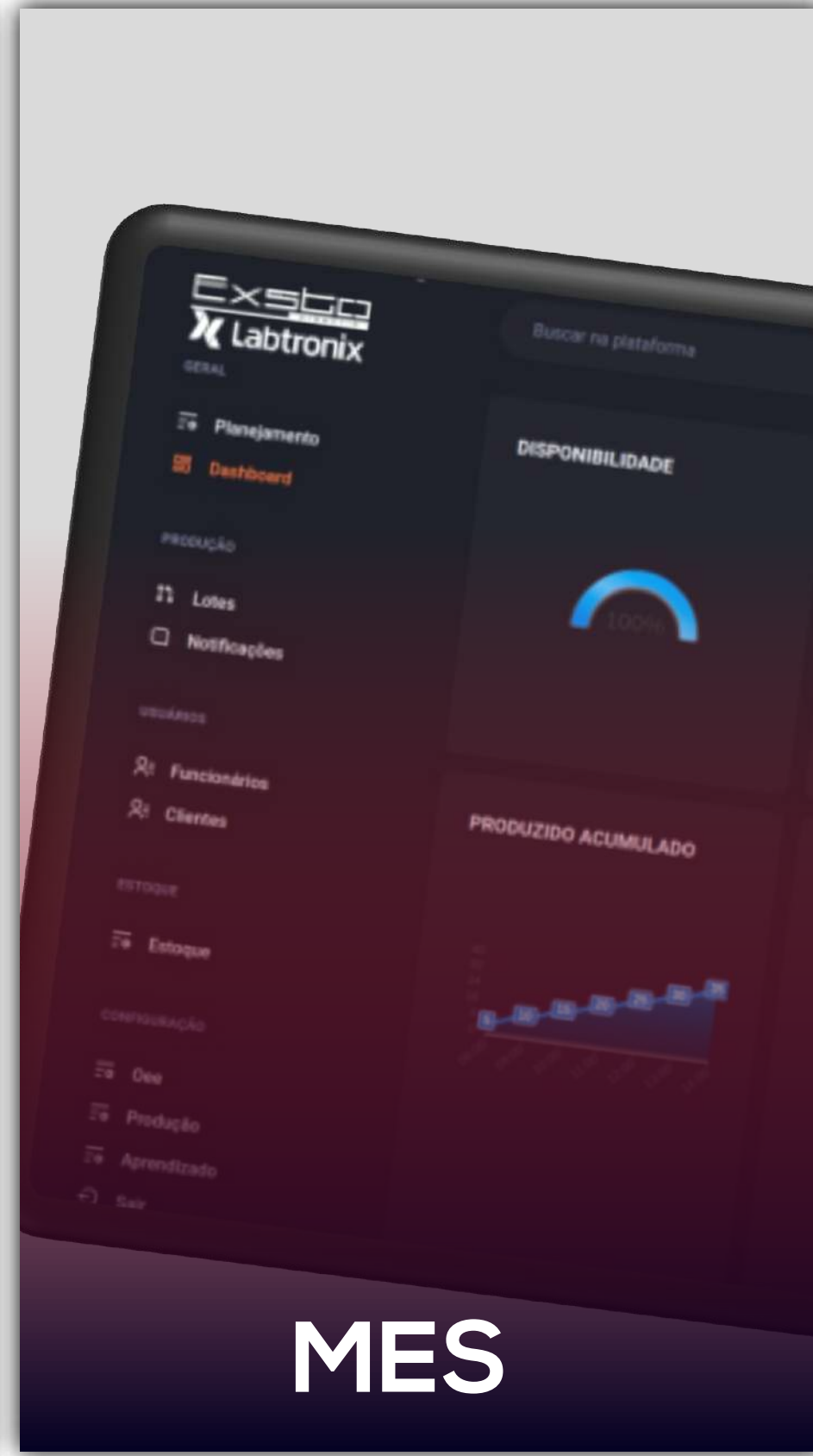
CONTROLE



CONNECTIVIDADE EM SOFTWARE



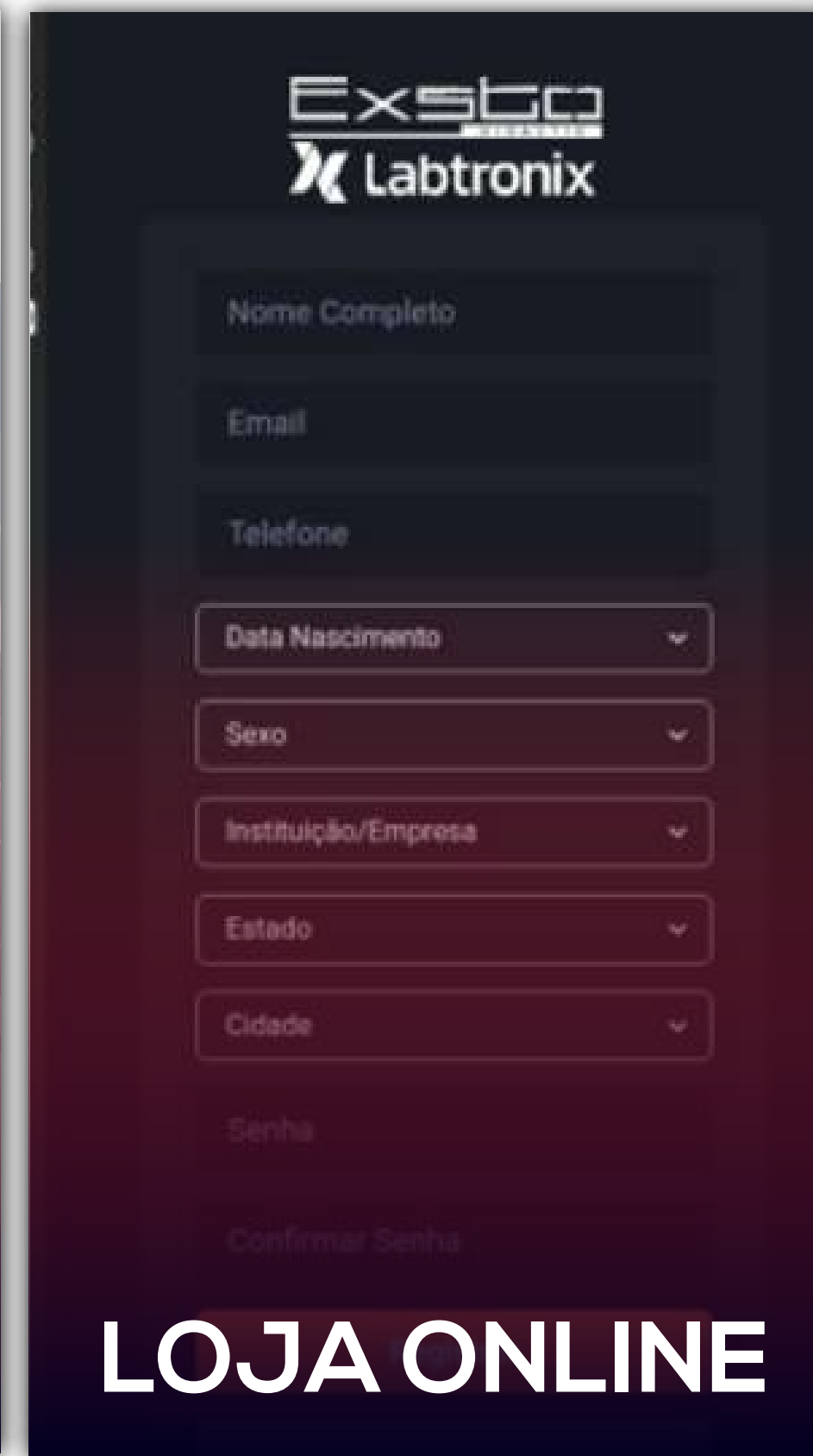
GÊMEO DIGITAL



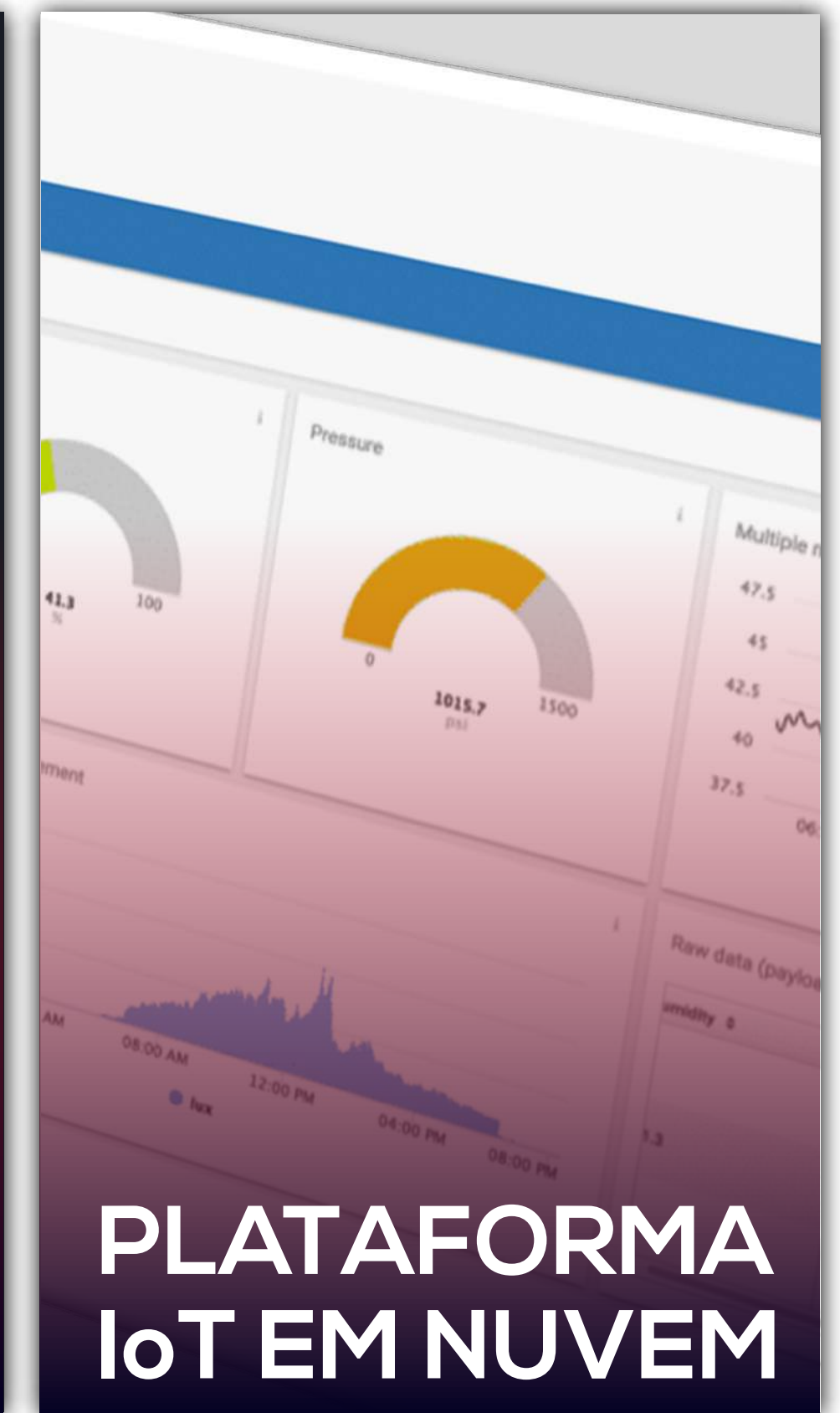
MES



SUPERVISÓRIO

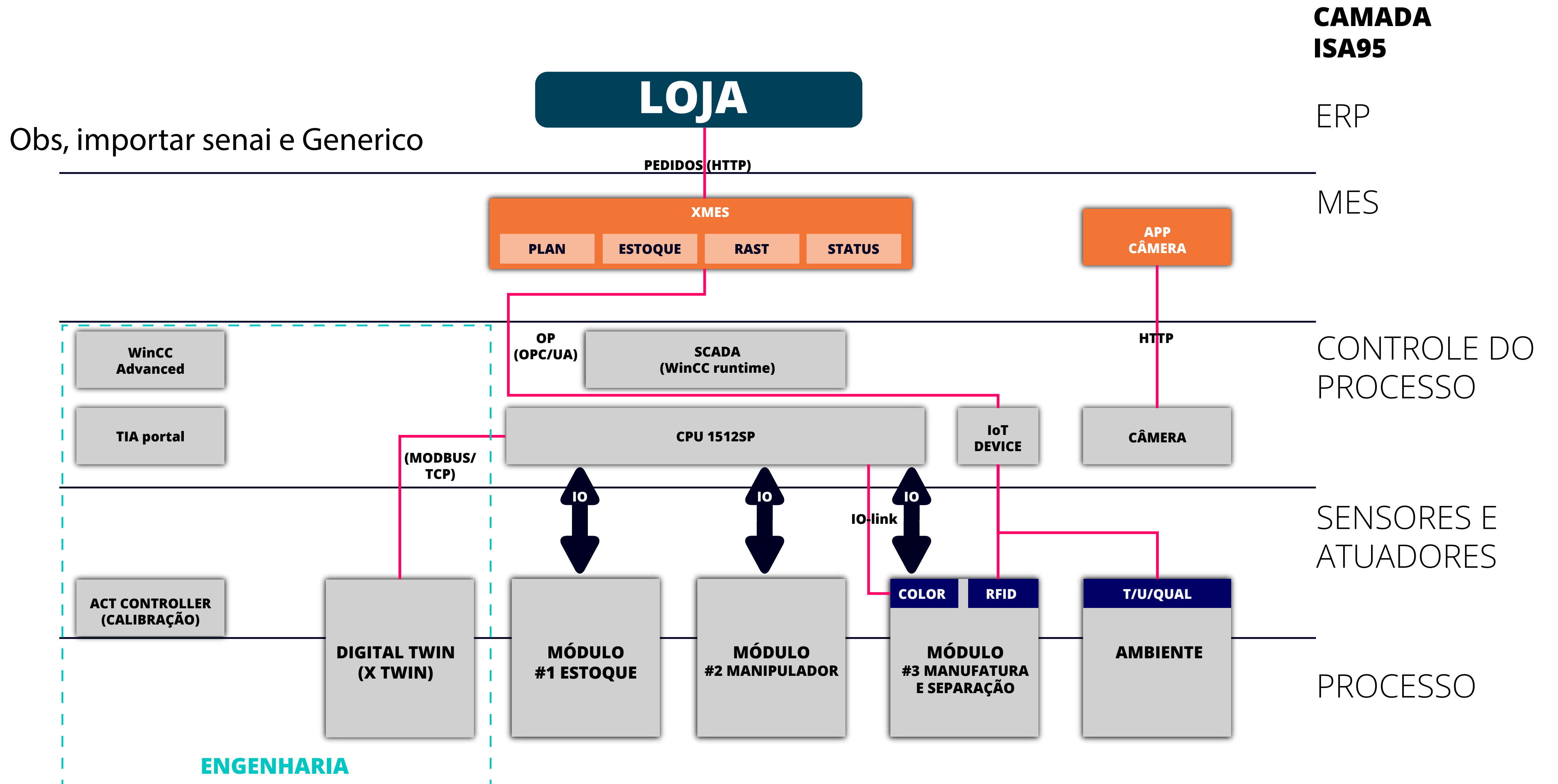


LOJA ONLINE

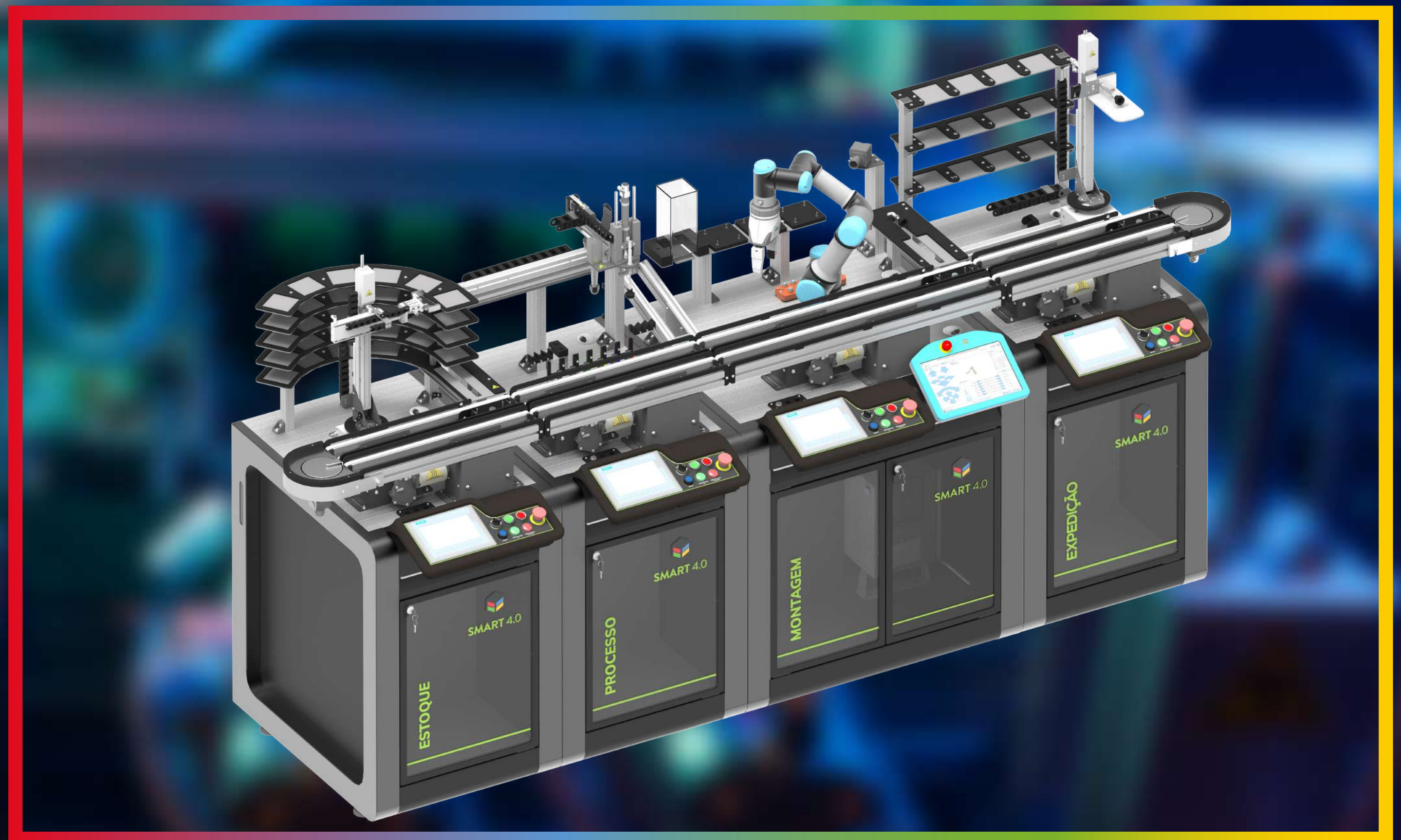
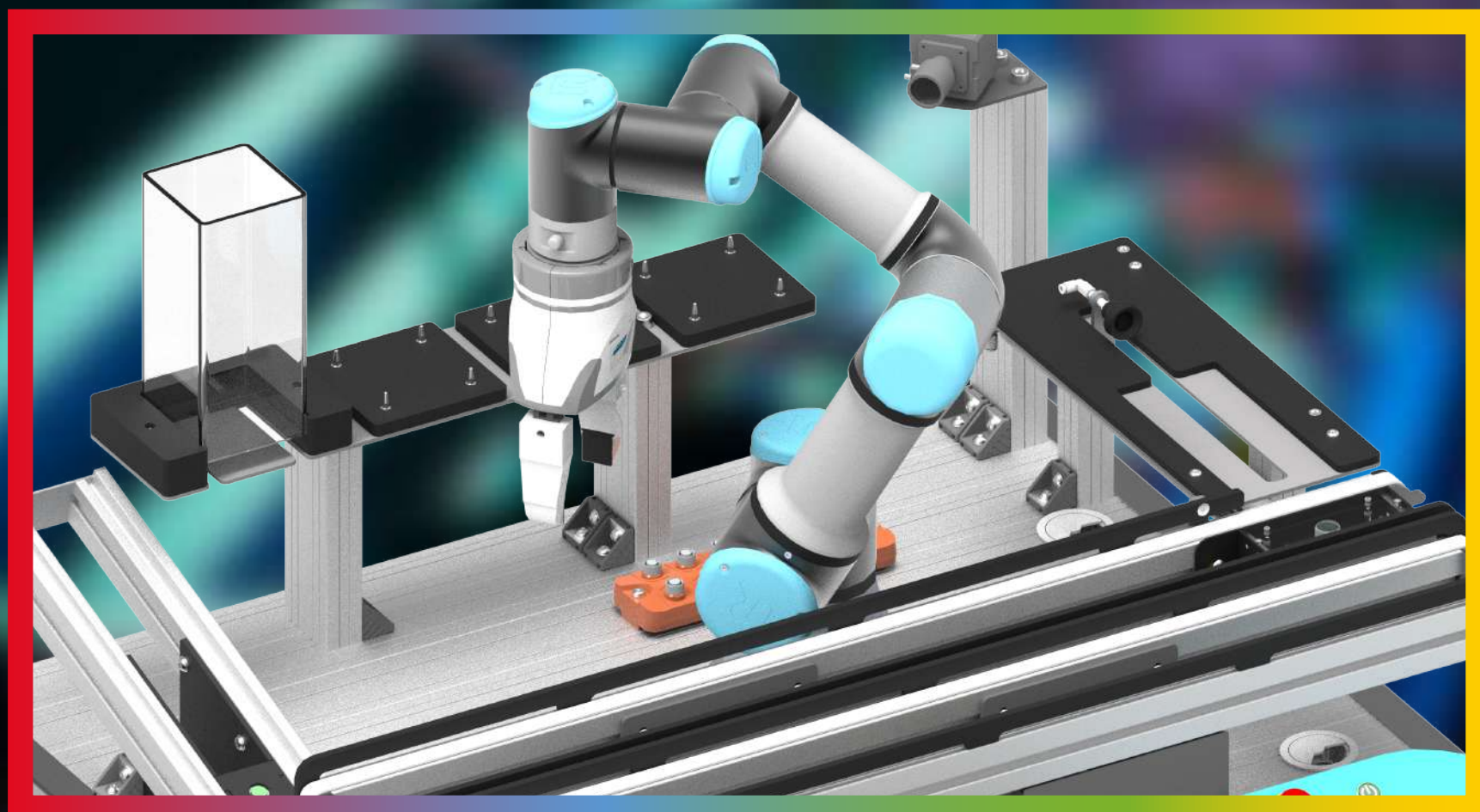


PLATAFORMA
IoT EM NUVEM

CONFIGURAÇÃO



Smart 4.0

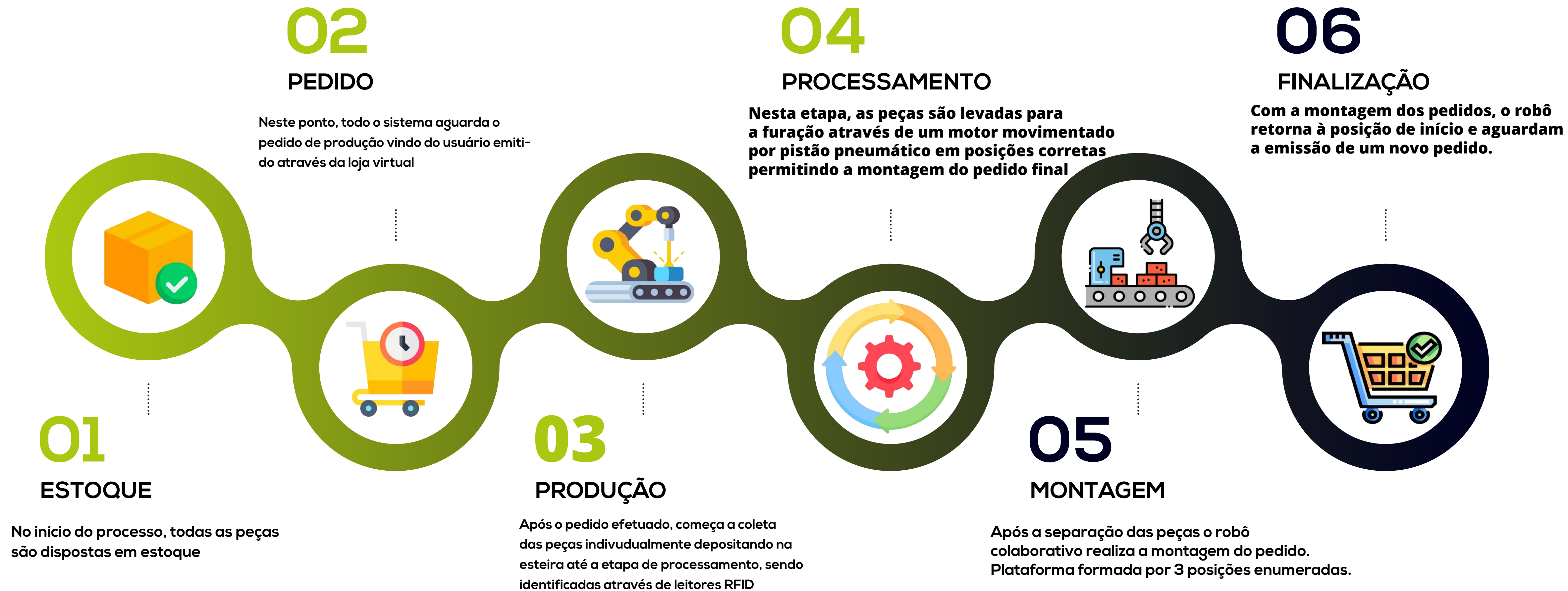




Smart 4.0

Com design inovador, a Smart 4.0 foi desenvolvida com o objetivo de facilitar o processo de ensino das tecnologias habilitadoras da Indústria 4.0. O sistema permite o monitoramento e controle da produção em tempo real além da integração das tecnologias de automação e informação.

PROCESSO INDUSTRIAL



TECNOLOGIAS HABILITADORAS



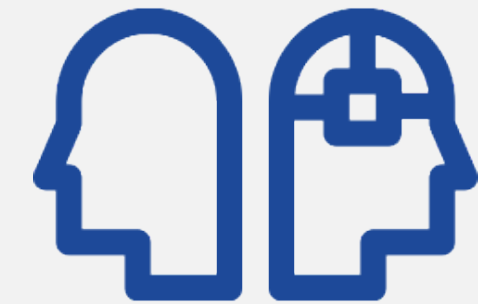
**Robótica
Colaborativa**



**Internet
das coisas**



**Realidade
Aumentada**



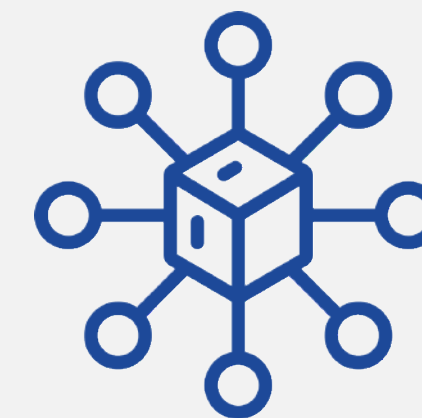
**Realidade Virtual/
Gêmeo digital**



**Cloud
Computing**



**Big Data
e Analytics**



**Integração
de Sistemas**

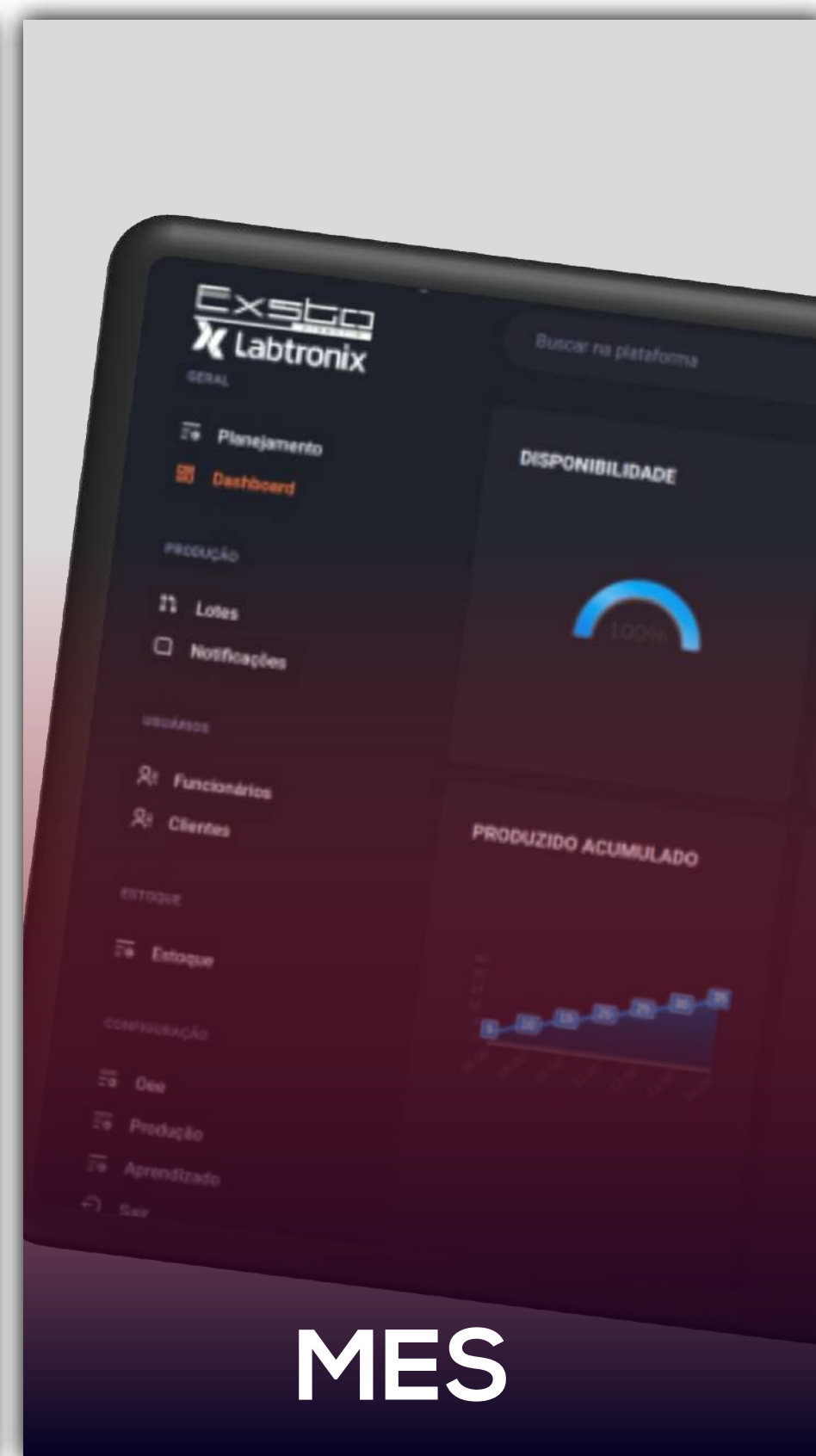
ESTAÇÕES



CONNECTIVIDADE EM SOFTWARE



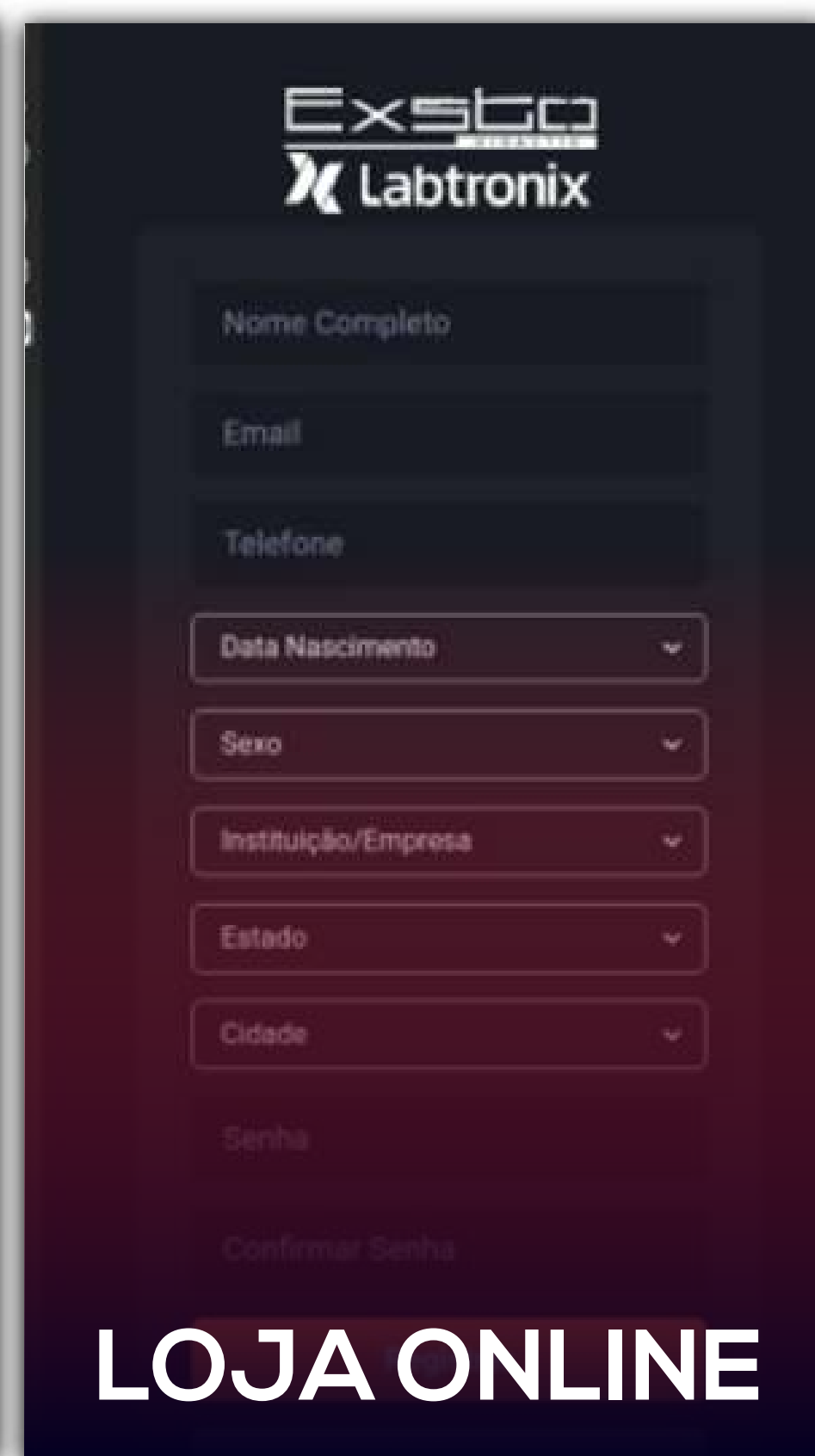
GÊMEO DIGITAL



MES



SUPERVISÓRIO



LOJA ONLINE



TAGO IO

ABORDAGEM PEDAGÓGICA

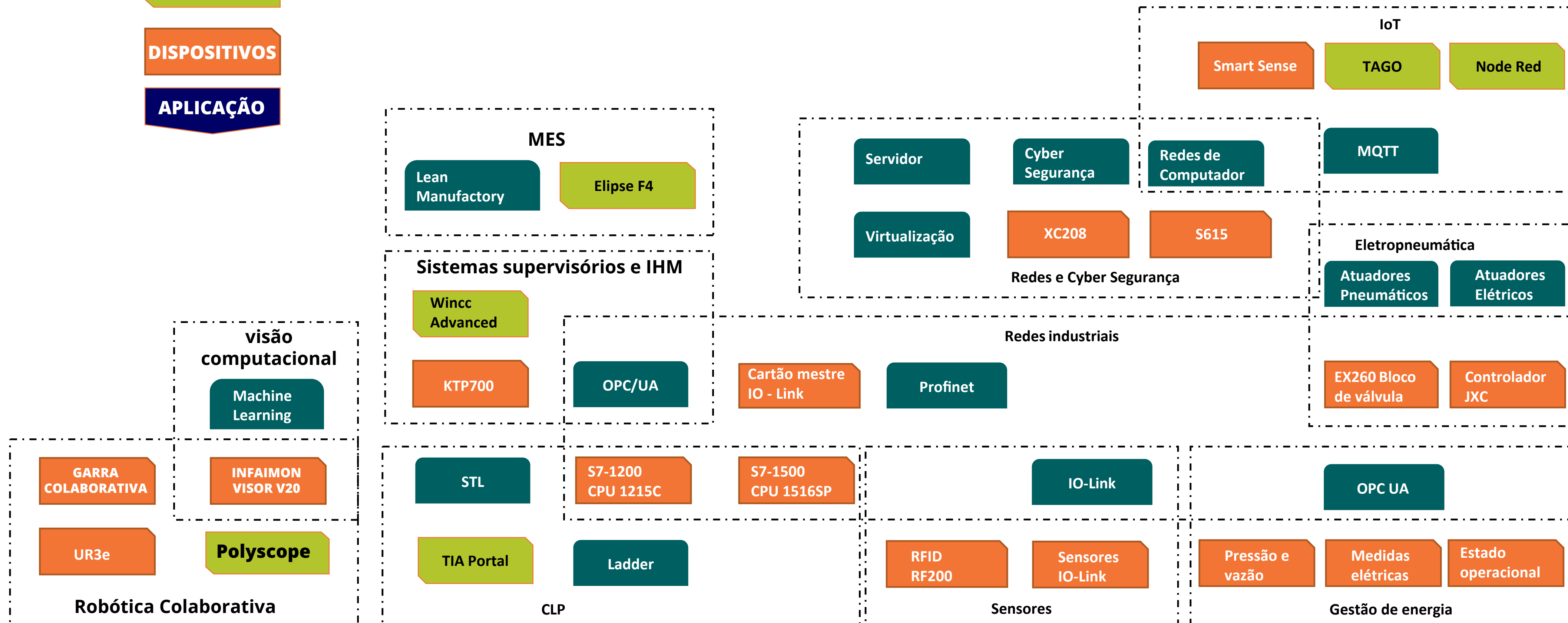
TEMA

TECNOLOGIA

FERRAMENTA

DISPOSITIVOS

APLICAÇÃO





**VAMOS JUNTOS ATUALIZAR O
ENSINO PROFISSIONAL E
TECNOLOGICO?**

Smart4.0

