



ESI

R O B O T I C S

A propriedade intelectual, conceitos, design e desenhos contidos neste documento são propriedade da ESI.
Esta informação é confidencial, servindo apenas para análise interna do parceiro, e não pode ser transmitida a terceiros

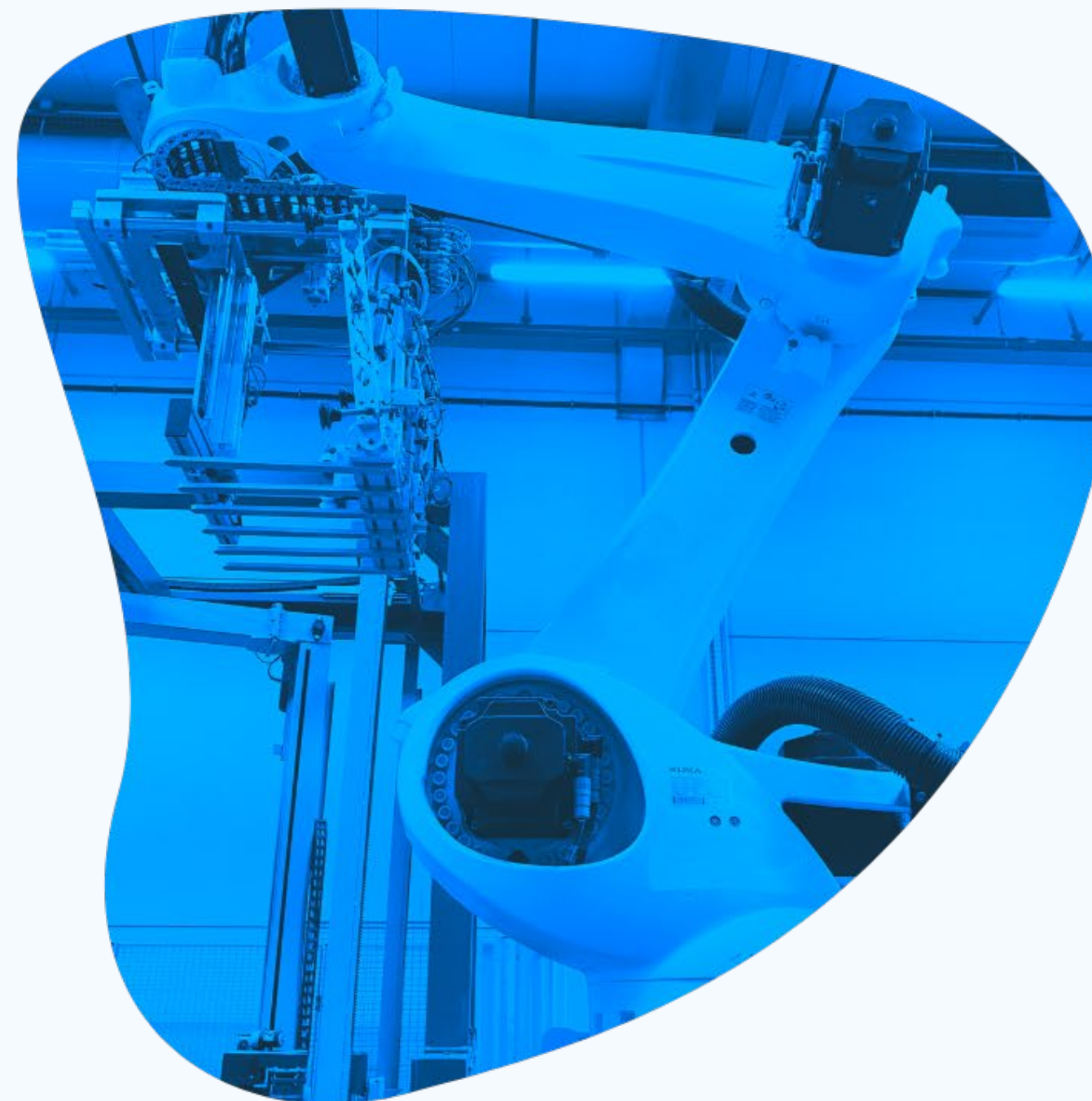
A ESI

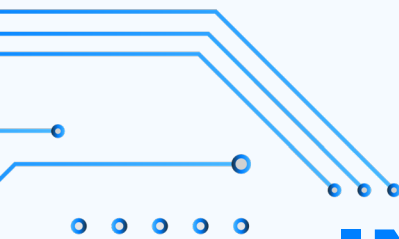


A **ESI** é uma empresa de base tecnológica que foi criada em **2007** com o objetivo de apoiar as empresas, tornando-as mais competitivas e rentáveis. Criamos **soluções exclusivas**, à medida de cada cliente, o que tem permitido aos nossos parceiros alcançarem altos níveis de competitividade e desempenho, valorizando o tempo, **umentando a produtividade e a qualidade**.

A **Investigação e o Desenvolvimento (I&D)** podem e devem ser empregues para as indústrias melhorarem os seus sistemas/métodos, para de uma forma geral haver progresso nos **processos internos e organizacionais**.

Realizamos estudos de produção para resolução de problemas, automação e aceleração de processos que resultam em **redução de custos e criação de valor**.





INNOVATION AT YOUR SERVICE

O QUE FAZEMOS



I&D



**AUTOMAÇÃO
INDUSTRIAL**

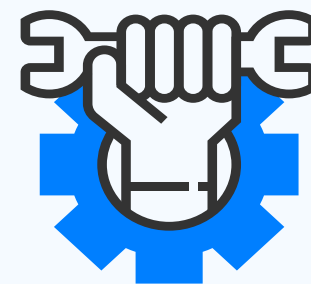
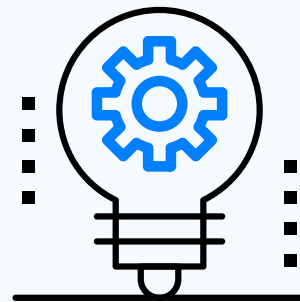


ROBÓTICA



**SOLUÇÕES
MECÂNICAS**

O NOSSO PROCESSO



PROJETO

DESENVOLVIMENTO

PÓS-VENDA

Consultoria
I&D
Projeto 3D

Construção
Instalação do Sistema

Serviço de assistência

Uma **solução à sua medida**, para alcançar altos níveis de competitividade e produtividade.





PRODUTIVIDADE



CRIAÇÃO DE VALOR



SOLUÇÕES EXCLUSIVAS



REDUÇÃO DE CUSTOS



ESI
R O B O T I C S

**DRIVING
AUTOMATION
EVERYWHERE**



SETORES DE ATUAÇÃO

DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE

Todo o **Know-how** acumulado durante anos em projetos de **I&D** nos mais diversos setores industriais, permite ser um parceiro de grande valor na área da consultoria e gestão de projetos.

Trabalhamos em conjunto com os nossos clientes, na **análise dos processos produtivos**, numa ótica de melhoria constante. Aplicamos o nosso know-how em sistemas inovadores que permitem reduções de custos e criação de valor. Existe assim uma **relação Win-Win**, que resulta no aumento da produtividade nos nossos clientes.



ALIMENTAR



AUTOMÓVEL



METALOMECÂNICA



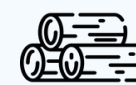
MÉDICA



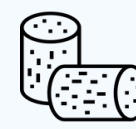
POLÍMEROS



CONSTRUÇÃO



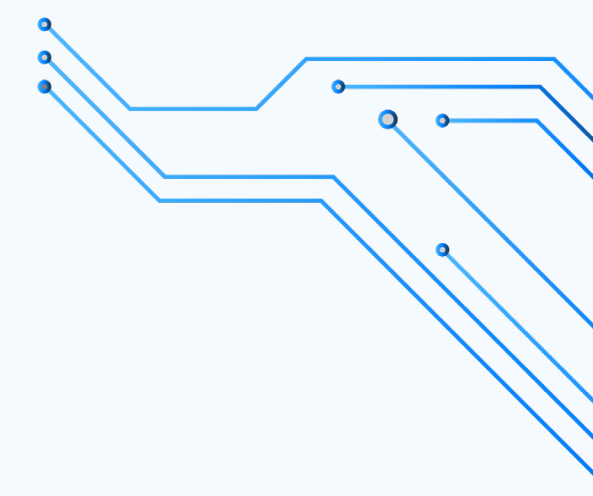
MADEIRAS



CORTIÇA



CERÂMICA





O QUE FAZEMOS

INNOVATION AT YOUR SERVICE



PROJETO I&D

3D | 2D

Possuímos um departamento de **Investigação e Desenvolvimento (I&D)**, com uma equipa de engenharia multidisciplinar capaz de desenvolver e projetar qualquer tipo de sistema de acordo com as necessidades específicas de cada cliente.





ROBÓTICA

SOLUÇÕES COSTUMIZADAS

Contamos com uma equipa especializada, capaz de projetar os mais **complexos sistemas mecânicos e robóticos**.

Somos integradores oficiais das principais marcas de robôs: **KUKA, ABB, FANUC, UR**, entre outras. A tecnologia robótica associada ao know-how dos nossos engenheiros tem sido uma fusão de sucesso, que nos permite aumentar os índices de produtividade dos nossos parceiros.

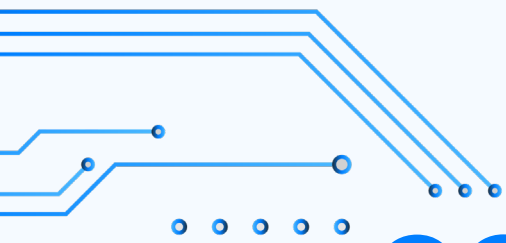




AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Desenvolvemos internamente **projetos elétricos, instalações elétricas e automação industrial.** Integramos processos de controle e decisão local/remota com a implementação de conceitos relacionados com Indústria 4.0.





CONTRUÇÃO DE QUALIDADE

SOLDADURA MECÂNICA, PNEUMÁTICA

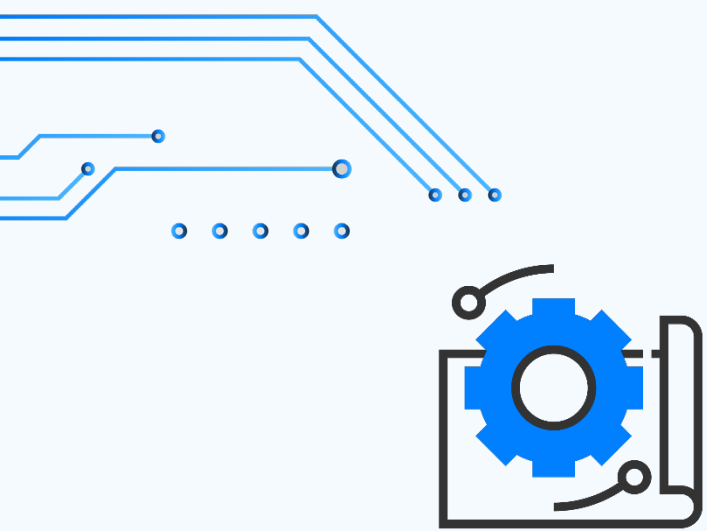
Construímos internamente os nossos equipamentos, com valências que vão desde a **construção mecânica, soldadura, sistemas pneumáticos e hidráulicos.**





SERVIÇOS

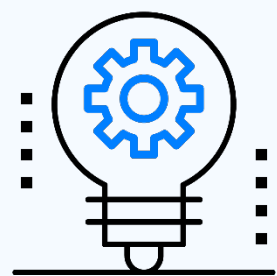
DRIVING AUTOMATION EVERYWHERE



CONSULTORIA | GESTÃO DE PROJETOS

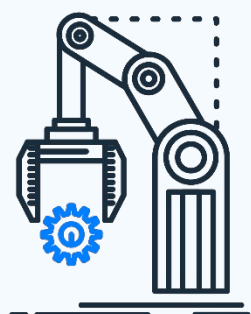
Oferecemos um serviço completo de consultoria no desenho e implementação de unidades industriais. O know-how acumulado através da experiência nos mais diversos sectores industriais, aliado a uma equipa multidisciplinar, permite-nos executar um trabalho de excelência que vai desde o desenho, ao projeto e planeamento.

Efetuamos a Gestão global e integrada de todas as atividades necessárias e partes envolvidas.



I&D | INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

A ESI realiza projetos de Investigação e Desenvolvimento para a automatização e otimização de processos produtivos. Realizamos projetos de I&D, proporcionando aos nossos clientes um serviço diferenciador à medida das suas necessidades, assegurando assim maior rentabilidade e competitividade. Os seus obstáculos são os nossos desafios.

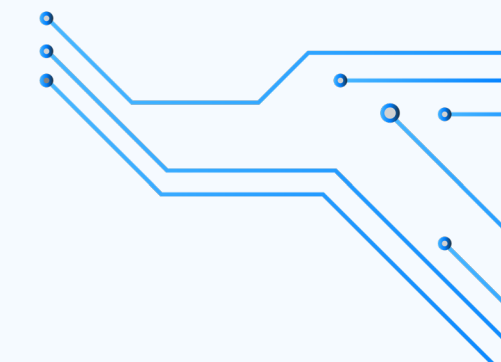


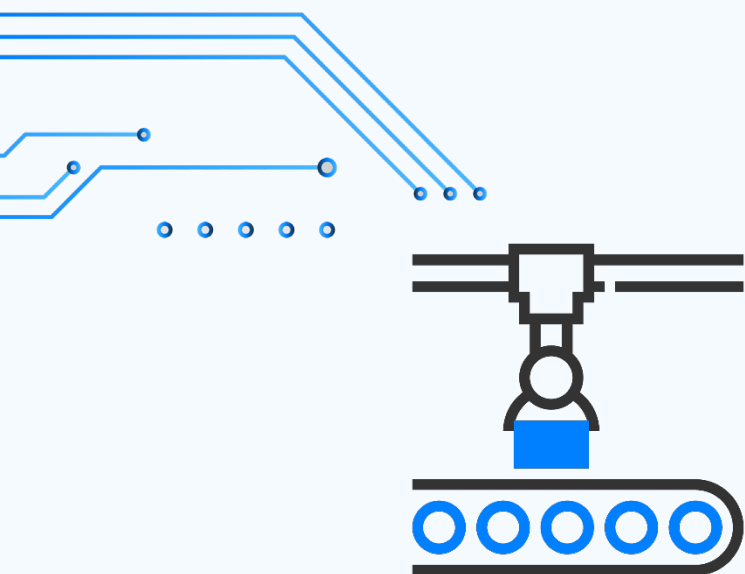
CÉLULAS ROBOTIZADAS

A integração de robôs é fundamental na preservação das indústrias.

A integração de robôs assume-se como um aspeto fundamental no desenvolvimento e preservação das indústrias. Na ESI trabalhamos com as principais marcas de robôs industriais e colaborativos para o desenvolvimento e integração de células robotizadas à medida das necessidades de cada cliente.

A robótica garante a competitividade da sua indústria, produção com custos reduzidos e rápida amortização dos investimentos. Esta pode ser aplicada em diversos setores industriais e realizar diferentes tarefas.



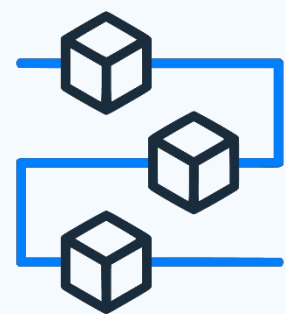


AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

Concebemos e implementamos sistemas completos.

Somos capazes de conceber e implementar sistemas completos, desde a programação de autómatos, à produção de quadros elétricos, desenho e instalação de redes elétricas e comunicação.

Estamos a par do desenvolvimento e evolução da tecnologia. Estudamos as melhores opções para o desenvolvimento de soluções precisas e fiáveis. Integramos as melhores soluções de robótica, visão artificial e sensorização, assim como soluções completas de digitalização e controlo de produção.



LINHAS DE PRODUÇÃO

Desenvolvemos linhas de produção completas e/ou integramos equipamentos em linhas existentes.

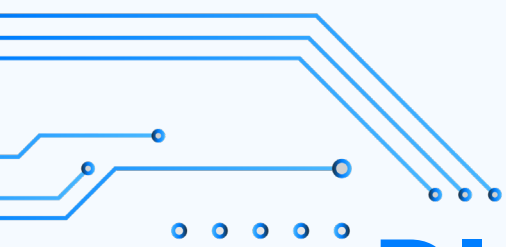
Efetuamos estudos de produção para identificar os processos envolvidos e pontos passíveis de melhoria. Após uma análise cuidada e completa, propomos soluções específicas às necessidades de cada caso. Concebemos e produzimos máquinas específicas, projetadas especialmente para melhorar o desempenho e responder às mais adversas necessidades dos nossos clientes.



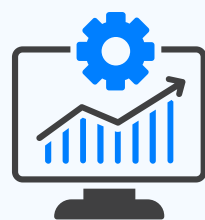
MANUTENÇÃO

Serviço de assistência de alta qualidade.

Oferecemos serviços completos de manutenção, somos uma empresa alicerçada num serviço técnico de alta qualidade. Coloque o seu equipamento nas melhores mãos. Desenvolvemos uma plataforma digital com a qual conseguimos obter informações das máquinas e robôs em tempo real. Trata-se de uma ferramenta tecnológica excecional para a manutenção preditiva.



DIGITALIZAÇÃO DA INDÚSTRIA



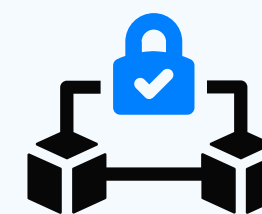
Recolha de dados de produção em tempo real



Dashboards Customizados



Recolha de dados para manutenção preditiva



Segurança digital



Monitorização remota



MISSÃO

PRODUTIVIDADE DOS NOSSOS CLIENTES



Vemos os clientes como parceiros na constante evolução de métodos e sistemas. Desenvolvemos projetos à medida de cada cliente, um serviço de exclusividade, que tem permitido aos nossos parceiros alcançarem altos níveis de competitividade e desempenho.

COMO?

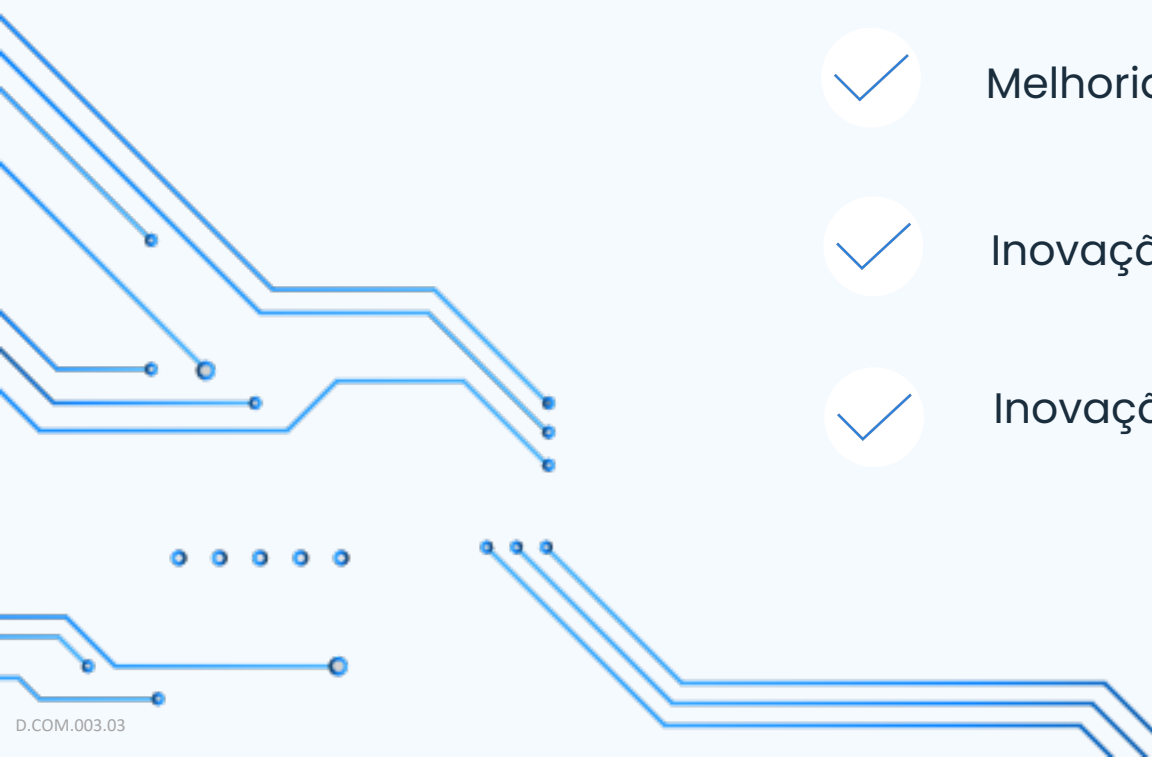
INVESTIÇÃO E DESENVOLVIMENTO (I&D)

- ✓ Melhoria de processos
- ✓ Melhoria de sistemas/métodos
- ✓ Inovação do produto
- ✓ Inovação do processo

RESULTADOS:

REDUÇÃO DE CUSTOS E CRIAÇÃO DE VALOR

- ✓ Aumento de qualidade do produto
- ✓ Resolução de problemas
- ✓ Redução de custos de produção
- ✓ Aumento de produtividade



VALORES



PAIXÃO

Entrega pessoal ao trabalho que desenvolvemos



EXCELÊNCIA

Apostamos na qualidade, a perfeição é um objetivo constante



HONESTIDADE

Todas as relações que estabelecemos são assentes em princípios éticos de integridade. Estabelecemos laços de confiança



DISPONIBILIDADE

Acompanhamos o cliente para uma satisfação plena



SEGURANÇA

Comprometimento com a prevenção de acidentes



SUSTENTABILIDADE

Preocupação com o meio ambiente e com o impacto das nossas ações e dos nossos equipamentos



CERTIFICAÇÕES

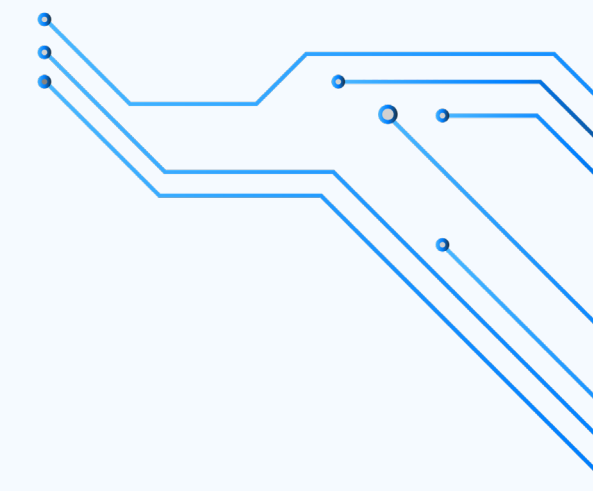
SGS | ANI



EMPRESA CERTIFICADA

SISTEMAS DE GESTÃO DE QUALIDADE, AMBIENTE E SEGURANÇA - SGS

A ESI completou com sucesso o processo de certificação; **Sistema de Gestão de Qualidade, Ambiente e Segurança** ao abrigo das norma ISO 9001:2015, ISO 14001: 2015 e ISO 45001:2019, por parte da SGS. Fomos auditados em dezembro de 2022, não tendo sido registadas não conformidades.

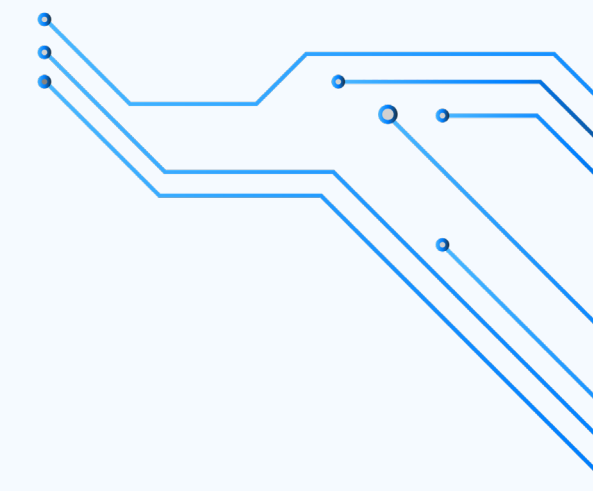




EMPRESA CERTIFICADA

IDONEIDADE NA PRÁTICA DE ATIVIDADES DE I&D - ANI

A **ANI** (Agência Nacional de Inovação) atribui à ESI o reconhecimento **de idoneidade na prática de atividades de I&D (Investigação e Desenvolvimento)**, nos seguintes domínios técnico-científicos e áreas de atuação: Tecnologias de Produção e Indústrias de Produto; Desenvolvimento e eficiência de Sistemas de Produção.



Decorative blue circuit lines in the top left corner.

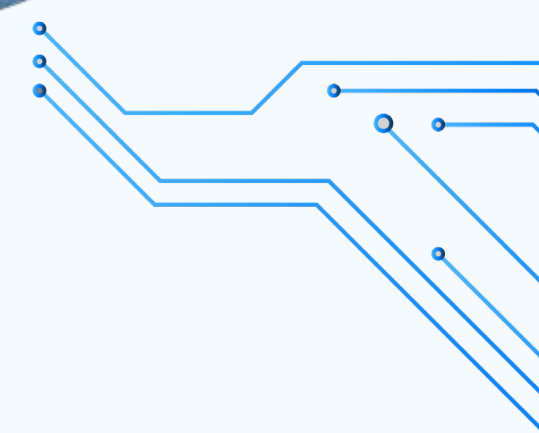
SUSTENTABILIDADE

O NOSSO PAPEL

Para a ESI, o **desenvolvimento sustentável do planeta** assume-se como uma prioridade. As soluções que desenvolvemos privilegiam o **desenvolvimento económico aliado à proteção do meio ambiente**. Reconhecemos o nosso papel e tomamos consciência do impacto das nossas ações e através da nossa capacidade de inovação, contribuímos para um futuro mais sustentável e inclusivo.



[Saiba mais sobre o nosso papel](#)



PARCERIAS ESTRATÉGICAS

ENSINO, FORMAÇÃO E INVESTIGAÇÃO



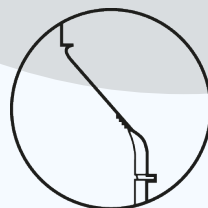
+ Ecosistema de Conhecimento



Universidade do Minho SPINOFF



UNIVERSIDADE DE COIMBRA



FACULDADE DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDADE DO PORTO



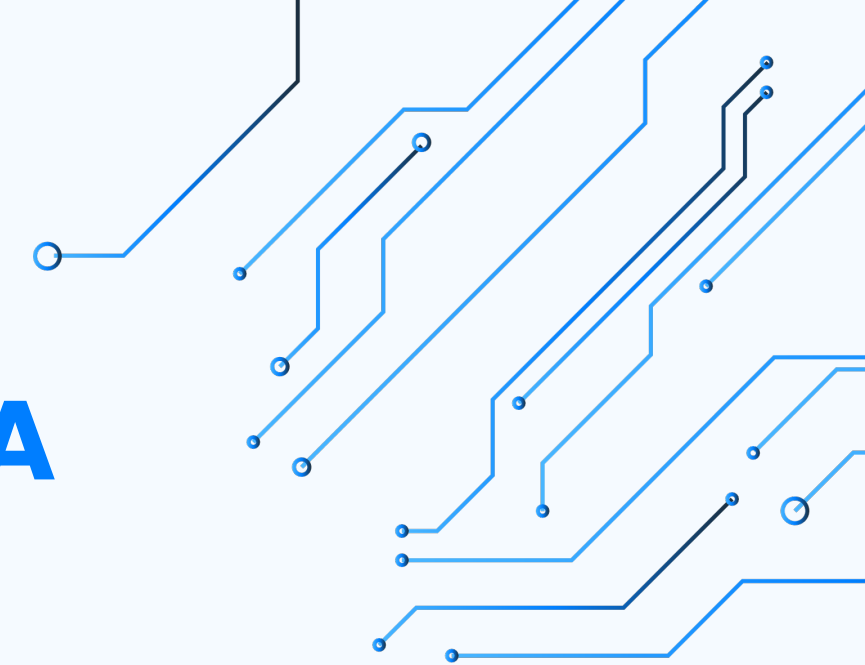
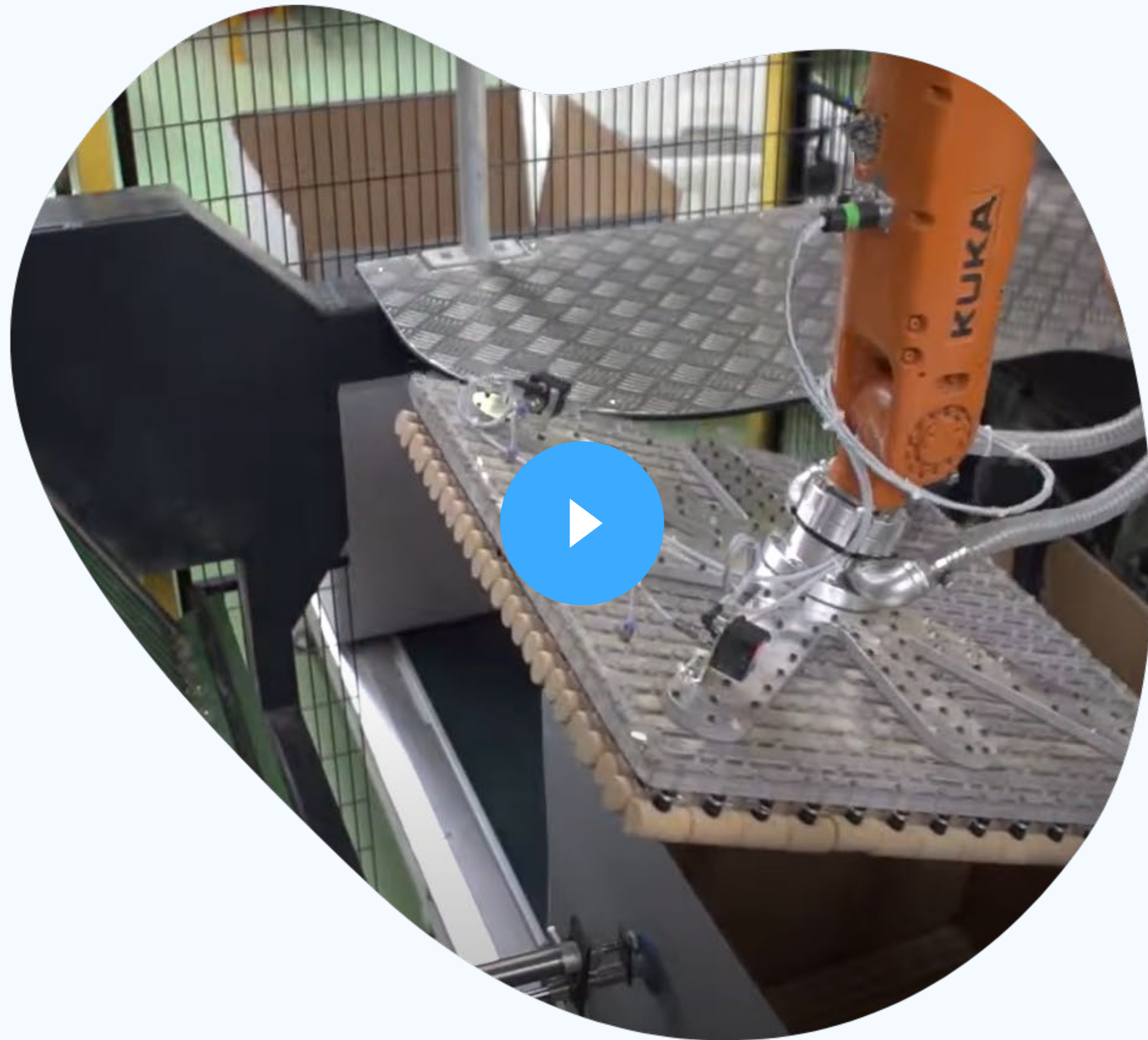
- U.M. | TECMINHO
- FEUP | INEGI
- UNIVERSIDADE DE COIMBRA
- TÉCNICO LISBOA
- FAUP
- IPCA

- INVESTIGAÇÃO / PATENTES
- MESTRADOS INTEGRADOS
- ESTÁGIOS CURRICULARES
- ESTÁGIOS PROFISSIONAIS
- ROBÓTICA



SOLUÇÕES ESI

**ALGUNS EXEMPLOS DO NOSSO
PORTEFÓLIO**



INDÚSTRIA DA CORTIÇA

CÉLULA DE EMBALAGEM DE ROLHAS

PATENTE INTERNACIONAL

REDUÇÃO DE 30% DO VOLUME DE TRANSPORTE



INDÚSTRIA DE CORDA

LINHA TOTALMENTE AUTOMÁTICA

- TRANSPORTE
- MANIPULAÇÃO
- EMBALAGEM INDIVIDUAL
- CINTAGEM
- PALETIZAÇÃO
- TRANSFER AUTOMÁTICO
- ENVOLVIMENTO AUTOMÁTICO
- EMPILHAMENTO DE PALETES

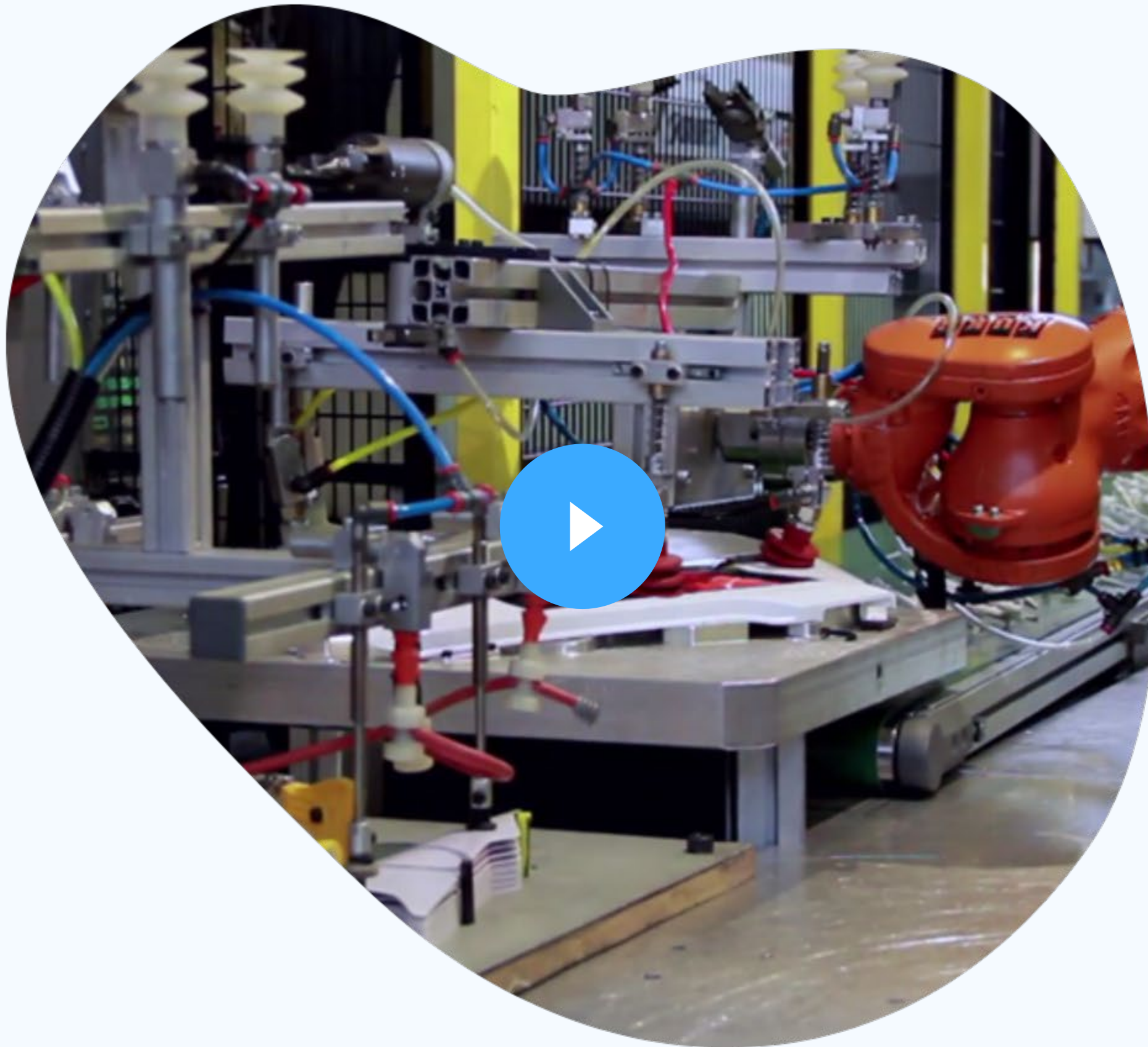




INDÚSTRIA DE PLÁSTICOS

IMPLEMENTAÇÃO DE TECNOLOGIA IPD INMOLD PLASTIC DECALS

- TRANSPORTE
- MANIPULAÇÃO
- COLOCAÇÃO DE INSERTOS
- CORTE
- CONTROLO DE QUALIDADE

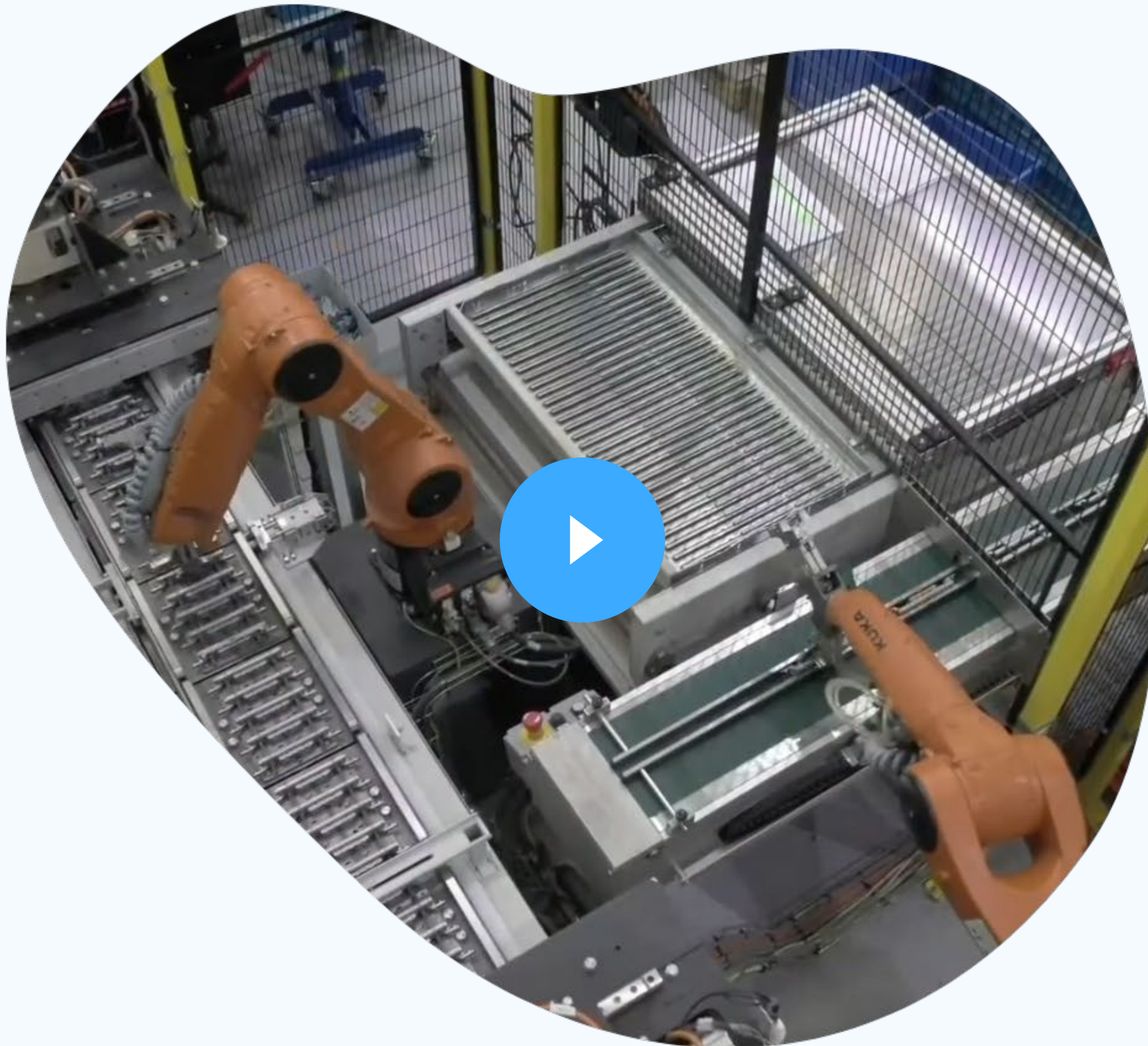




LINHA DE MONTAGEM FINAL

METALLIC LOCK SYSTEM

- MANIPULAÇÃO DE PEÇAS
- GESTÃO DE ARMAZÉM
- MONTAGEM
- REVITAGEM
- CONTROLO DE QUALIDADE
- EMBALAGEM INDIVIDUAL
- CODIFICAÇÃO
- AGRUPAMENTO DE PEÇAS
- EMBALAGEM FINAL

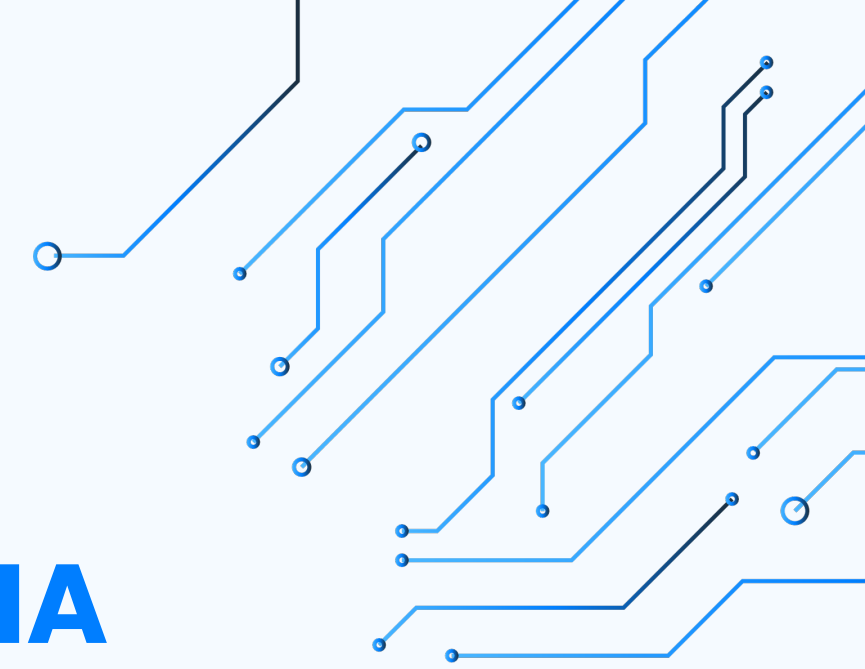




LINHA DE MAQUINAÇÃO CNC

**LINHA AUTOMÁTICA PARA PRODUÇÃO EM
SÉRIE**

- MANIPULAÇÃO DE PECAS
- ALIMENTAÇÃO DE MÁQUINAS CNC
- LAVAGEM DE PEÇAS
- CONTROLO DE QUALIDADE



FINAL DE LINHA

GESTÃO AUTOMÁTICA DE 4 LINHAS

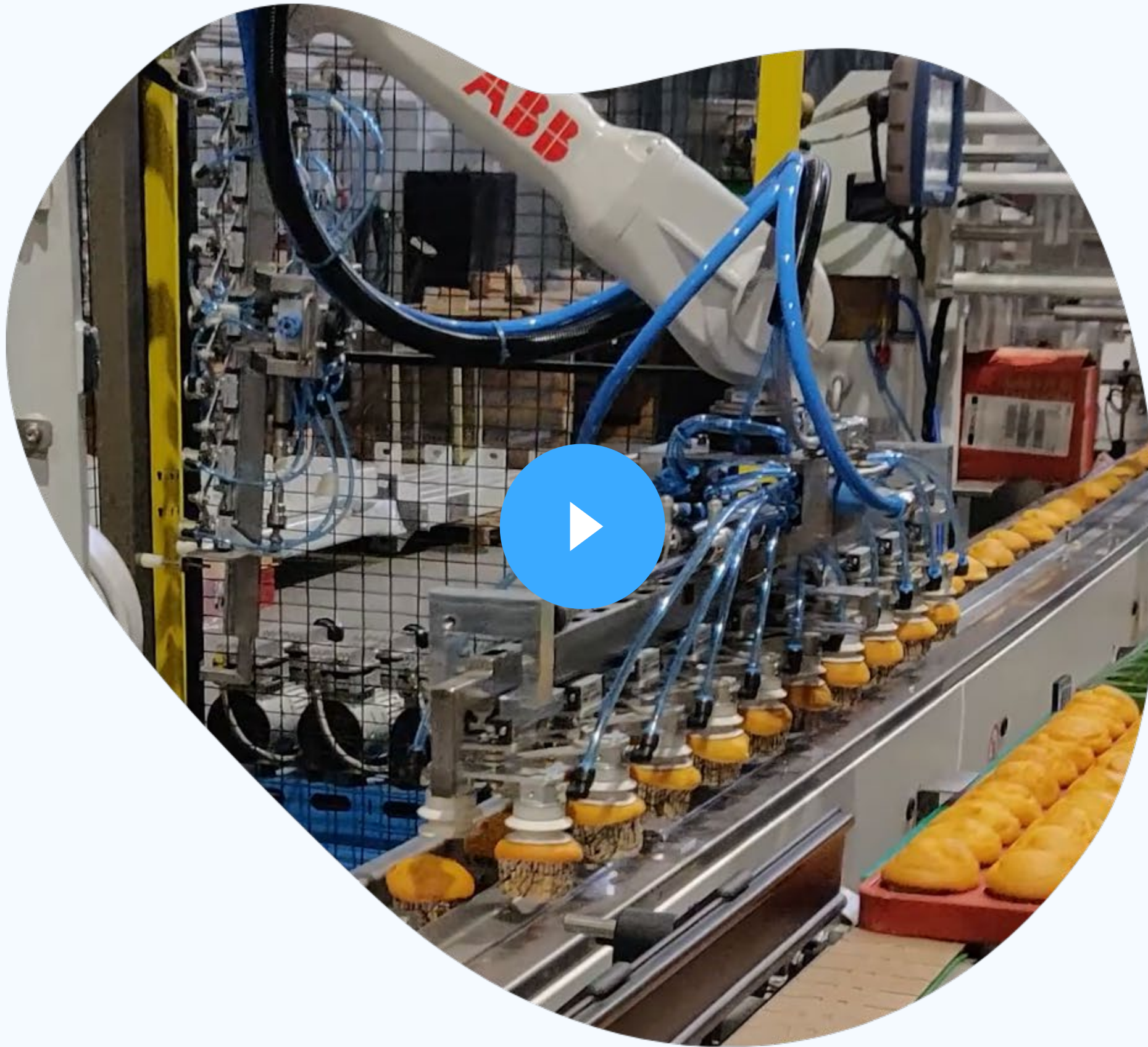
- ELEVAÇÃO
- MANIPULAÇÃO
- PALETIZAÇÃO
- EMBALAGEM



INDÚSTRIA ALIMENTAR

CÉLULA ROBOTIZADA PICK & PLACE

- MANIPULAÇÃO DE MUFFINS DE TABULEIROS PARA MAQUINA DE EMBALAGEM “FLOWPACK”
- GESTÃO AUTOMÁTICA DE TABULEIROS
- LINHA DE RETORNO



INDÚSTRIA CERÂMICA

- TRANSPORTE
- MANIPULAÇÃO
- PALETIZAÇÃO
- EMBALAGEM - PACKS MULTI-PEÇAS





INDÚSTRIA DE MADEIRA

LINHA AUTOMÁTICA COMPLETA

- ALIMENTAÇÃO DE PEÇAS
- PREPARAÇÃO
- PINTURA
- SECAGEM
- ARREFECIMENTO
- LIXAGEM
- PALETIZAÇÃO



INDÚSTRIA METALOMECÂNICA

ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA DE MÁQUINA DE DOBRAR TUBO CNC

- MANIPULAÇÃO
- CONTROLO DE QUALIDADE
- EMPILHAMENTO

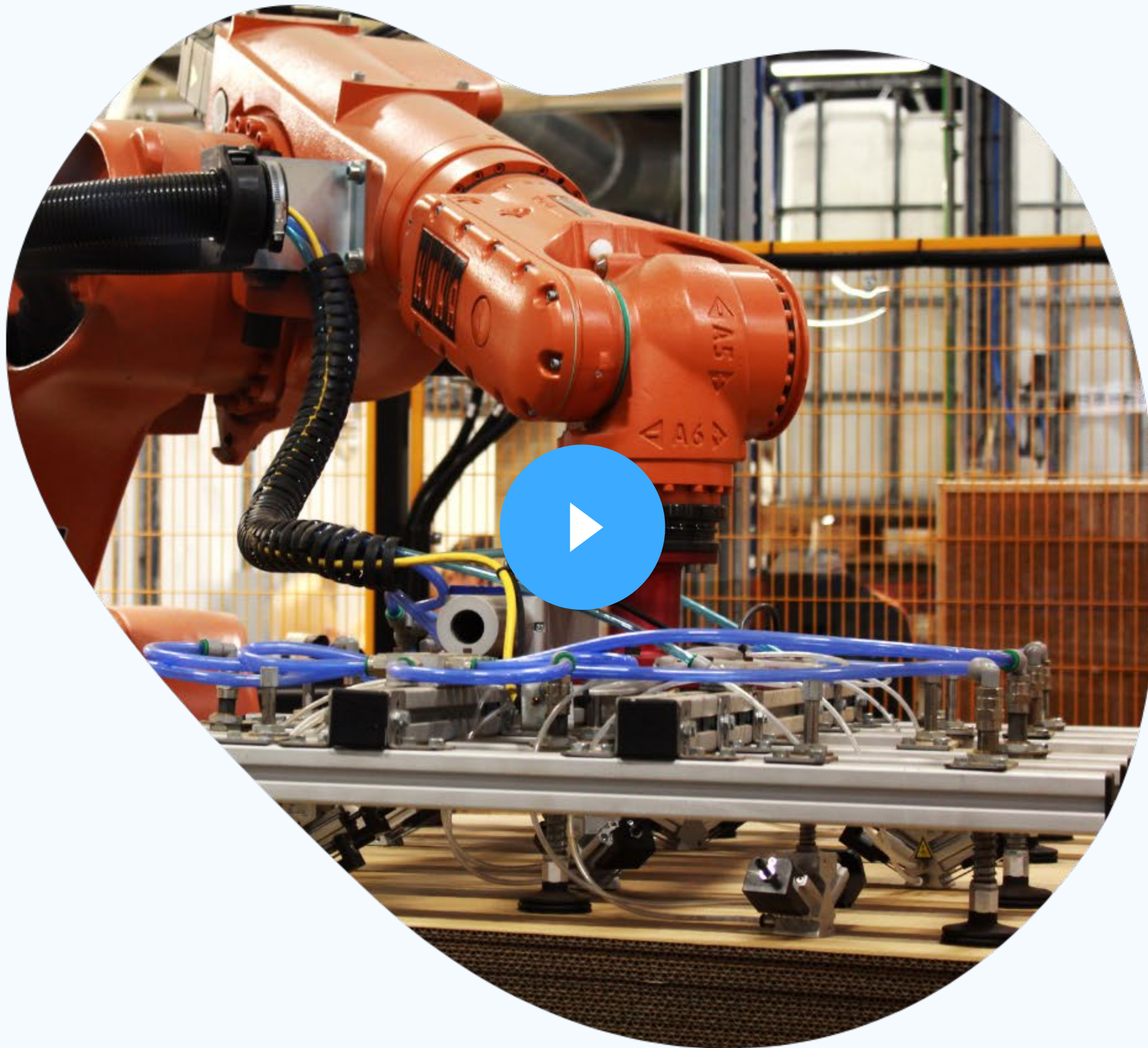




INDÚSTRIA DE CORTIÇA

CÉLULA DE ALIMENTAÇÃO AUTOMÁTICA + PALETIZAÇÃO

- GRIPPER MULTI-FUNCIONAL – VÁCUO + AGULHAS





CONTACTOS

UMA EQUIPA DE PROFISSIONAIS


SEMPRE PRONTOS A AJUDAR



CONTACTOS




 Rua Academia FC Famalicão, nº58
4760-482 Esmeriz

 (+351) 252 318 499

 geral@esirobotics.com

Departamento Comercial

 Eduardo Ferreira
(+351) 918 810 666

 eduardo.ferreira@esirobotics.com



[esirobotics.com](https://www.esirobotics.com)