

TWINS4TS

- Digital Twins & IA para as Indústrias Transformadoras do Tâmega e Sousa

SIAC - DIGITALIZAÇÃO

Conferência de Apresentação
21/04/2026

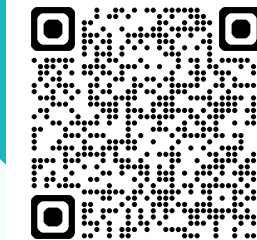


Os Promotores



Cofinanciado pela
União Europeia

Os Promotores



- Dinamização e envolvimento das PME industriais
- Coordenação e gestão global do projeto
- Articulação com parceiros e *stakeholders*
- Acompanhamento da execução e resultados

P.PORTO

- Desenvolvimento de soluções e ferramentas tecnológicas
- Suporte à experimentação em ambiente controlado
- Dinamização de ações técnicas junto das PME
- Acompanhamento técnico e *mentoring* especializado

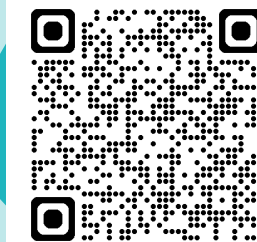


O Projeto

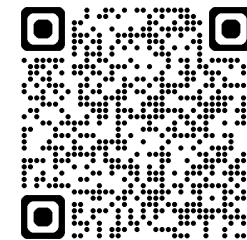


Cofinanciado pela
União Europeia

TWINS4TS



Porque surgiu?	O que é?	Para quem?	Para que serve?
Necessidade de reforçar a maturidade digital e competitividade das empresas industriais da região	Iniciativa de apoio à transformação digital das PME do Tâmega e Sousa	PME dos setores do calçado, têxtil, mobiliário e metalomecânica	Promover a adoção de tecnologias avançadas , como <i>Digital Twins</i> e Inteligência Artificial, através de ações de sensibilização e capacitação



Gestão técnica e
coordenação

Divulgação e
Disseminação
dos Resultados

Smart Academy

Mapeamento
Tecnológico
Setorial

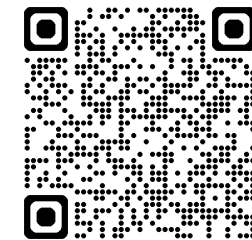
Twins4TS

Passaporte para
o Futuro (Guias
de capacitação)

TWINS4TS Tech
(Workshops)

Digital TWINS4TS
Talks (Webinars)

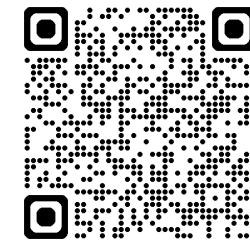
2. Mapeamento Tecnológico Setorial



Estudo aprofundado sobre a adoção de **tecnologias digitais avançadas**, com destaque para **gémeos digitais** (*Digital Twins*) e **inteligência artificial** (IA), na indústria transformadora da região do **Tâmega e Sousa**:

- Calçado
- Têxtil
- Mobiliário
- Metalomecânica

3. TWINS4TS Tech (Workshops)



1. **Inovadores Digitais:** PMEs industriais na vanguarda das tecnologias digitais avançadas e da sustentabilidade
2. **Integração Inteligente:** Aplicações da IA para a transformação digital em PMEs industriais
3. **Digital Twins em Ação:** Implementação Prática para PMEs Industriais
4. **Indústria 4.0 em Debate:** Desafios e oportunidades da indústria 4.0 para PMEs
5. **Análise de Dados Industriais com IA:** Do básico ao avançado
6. **Futuro do Trabalho:** Transformação digital na indústria

Cada tema será **abordado em 2 concelhos distintos**, garantindo uma **abrangência territorial** mais ampla pelos **11 municípios**.

4. Digital TWINS4TS Talks (Webinars)



- **AI Revolution:** Transformar dados em decisões
- **Cibersegurança na Era Industrial 4.0:** Proteger PMEs digitais
- **Digitalização Sustentável:** Tecnologias verdes para PMEs industriais
- **DigitInvest:** Financiamento e incentivos para a transformação digital de PMEs industriais

Todas as sessões serão **gravadas e publicadas no site do projeto.**

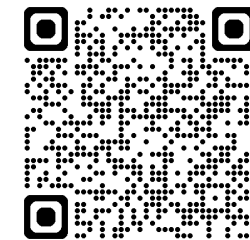
5. Passaporte para o Futuro: Transformação digital para PMEs industriais (Guias de capacitação)



1. **Navegar pela Transição Digital:** Um caminho estratégico para PMEs industriais
2. **Segurança Primeiro:** Cibersegurança essencial para PMEs industriais
3. **Fundamentos de IA para PMEs Industriais:** Um guia prático
4. **Inteligência Competitiva:** Utilizar Big Data para decisões estratégicas em PMEs industriais
5. **Nuvem para PMEs Industriais:** Maximizar recursos com computação em nuvem
6. **Manufatura Aditiva para PMEs Industriais:** Da prototipagem à produção
7. **Realidade Aumentada e Virtual na Indústria:** Aplicações práticas para PMEs
8. **Blockchain na Cadeia de fornecimento Industrial:** Um guia para PMEs
9. **Robótica Colaborativa:** Integrar cobots em PMEs industriais
10. **Gestão de Dados Industriais:** Estratégias para PMEs na era do Big Data

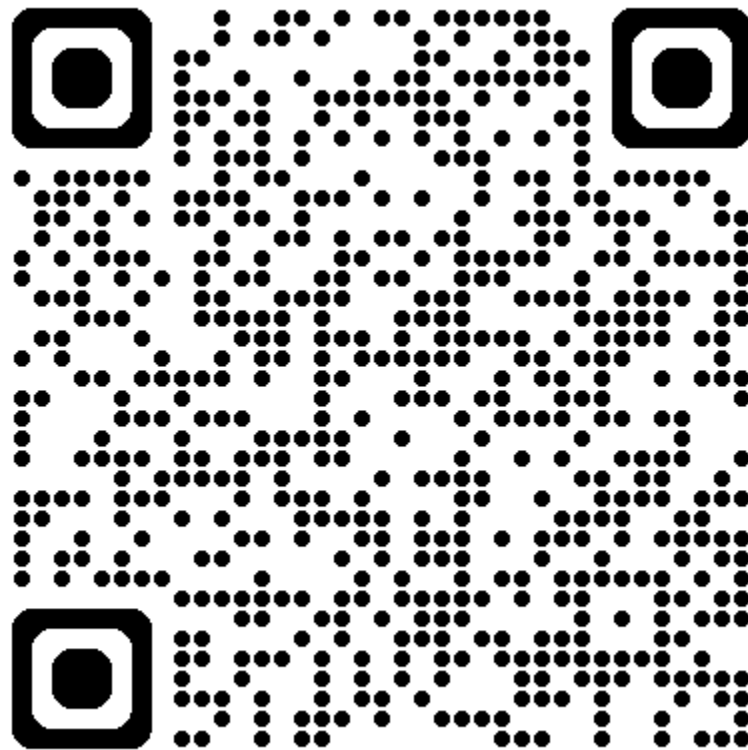
**Disponíveis no site
do projeto.**

6. Smart Academy: Cenários práticos de Digital Twins e IA para PMEs industriais



Módulos de Capacitação Técnica	Sessões para a resolução de problemas concretos com aplicação de DT e IA, com o apoio de tutores da ESTG
Laboratório virtual de <i>Digital Twins</i>	• Plataforma online interativa com modelos simuláveis; • Capacitação das PME para a interpretação dos dados; • Acesso a tutoriais e exercícios orientados.
Plataforma de IA industrial	• Aplicação de algoritmos de previsão, análise de padrões e deteção de anomalias; • Ferramentas para experimentação de decisões baseadas em dados operacionais.
Workshops Práticos	Sessões presenciais centradas na resolução de casos reais previamente recolhidos das PME participantes.

Por favor, preencha o questionário:



Ficha Técnica

Designação do Projeto | TWINS4TS - Digital Twins & IA para as Indústrias Transformadoras do Tâmega e Sousa

Nº do projeto | 25480

Promotores |

CETS – Conselho Empresarial do Tâmega e Sousa

IPP-ESTG - Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Aviso | COMPETE2030-2025-4

Designação do aviso | Ações Coletivas – Digitalização

Tipologia de Ação | Transição Digital das Empresas

Objetivos | Aproveitar as vantagens da digitalização para os cidadãos, as empresas, os organismos de investigação e as autoridades públicas (FEDER)



Cofinanciado pela
União Europeia