

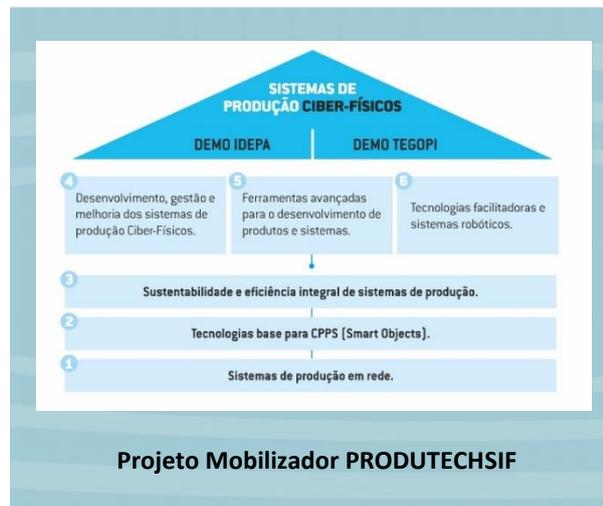
PPS4 - Desenvolvimento, Gestão e Melhoria de Sistemas de Produção Ciber-físicos (SPCF)

O PPS4 “Desenvolvimento, Gestão e Melhoria de Sistemas de Produção Ciber-físicos” tem por objetivo o desenvolvimento de um conjunto de metodologias e ferramentas informáticas dedicadas à gestão do ciclo de vida de SPCF, desde a sua conceção e desenvolvimento, passando pela sua gestão operacional e melhoria, e assegurar a integração e tratamento de dados das ferramentas informáticas através de uma plataforma de IIoT (Industrial Internet of Things).

Estas ferramentas, com carácter inovador, enquadram-se no âmbito do paradigma Indústria 4.0 e ajudarão as empresas fornecedoras de software de gestão industrial a adaptar a sua oferta de produtos a este paradigma emergente, possibilitando o fornecimento de meios às empresas industriais para suportar a conceção, desenvolvimento, operação e melhoria de SPCF.

O PPS4 é composto por 4 atividades, a saber:

- 4.1 – Desenho e Otimização de Sistemas de Produção Ciber-Físicos, que tem como objetivo conceber e desenvolver uma plataforma para o desenho SPCF flexíveis de elevado desempenho;
- 4.2 – Planeamento e Operação de Sistemas de Produção Ciber-Físicos, que tem como objetivos desenvolver soluções inovadoras de planeamento e gestão da operação de SPCF, segundo os referenciais da Indústria 4.0;
- 4.3 – Diagnóstico e Melhoria de Desempenho de Sistemas de Produção Ciber-Físicos, tem como objetivo geral o desenvolvimento de metodologias e ferramentas, traduzidos em módulos de software, que permitam uma avaliação holística do desempenho de sistemas de produção e contribuam para a melhoria contínua, baseadas no pensamento Lean e filosofia Kaizen;
- 4.4 – Fabrico Inteligente dedicada ao desenvolvimento de quatro subsistemas cujo objetivo geral é desenvolver e dotar uma plataforma de IIoT com mecanismos de análise preditiva e descritiva de dados.



Projeto Mobilizador PRODUTECHSIF

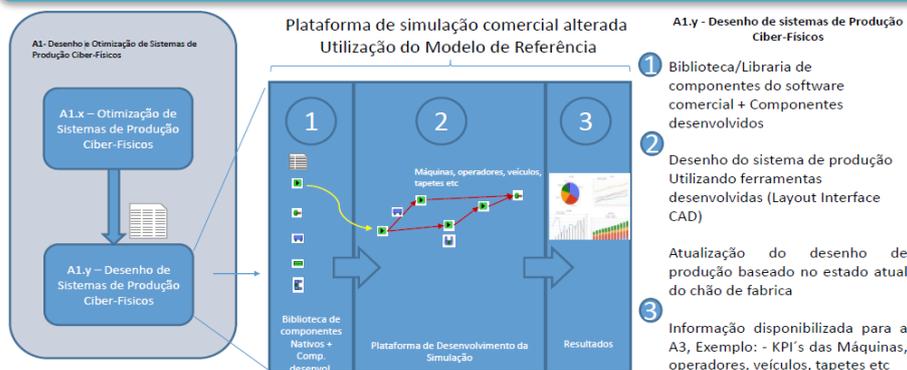
O PPS4 é coordenado pelo INESC TEC e conta com a participação de seis ENESII (CENTRO DE APOIO TECNOLÓGICO À INDÚSTRIA METALOMECÂNICA, INEGI, INESC TEC, INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO, UNIVERSIDADE DE AVEIRO e UNIVERSIDADE DO PORTO), sete desenvolvedores e tomadores de tecnologia (CEI, CRITICAL MANUFACTURING, FLOWMAT, SISTRADE, SOFTI9, TALUS e VANGUARDA) e três utilizadores industriais (AZEVEDOS INDUSTRIA, IDEPA e SILAMPOS).

As entidades fornecedoras de tecnologias de informação terão a responsabilidade de desenvolver e incorporar nos seus portfólios de produtos os resultados da responsabilidade dos ENESII, dando-lhes a robustez necessária à utilização em ambiente industrial.

As empresas utilizadoras industriais AZEVEDOS, CEI, IDEPA e SILAMPOS terão a responsabilidade de contribuir para a definição de requisitos e validar os resultados intermédios e finais.

Os resultados do PPS4 serão objeto de demonstração pública na empresa IDEPA.

Conceito e arquitetura da plataforma para o desenho e a otimização de sistemas de produção ciber-físicos



Direção Executiva PRODUTECH SIF
 Centro de Apoio Tecnológico à Indústria Metalomecânica
 Rua dos Plátanos, n.º 197 - 4100-414 Porto

Email Mobilizadores PRODUTECH (projectsmobilizadores@produtech.org)

URL: <http://mobilizadores.produtech.org/pt/sif>