

DESCRIÇÃO DOS PPS's PROJECTO PSI

PPS6. Disseminação, coordenação e gestão

PPS 1. Sistemas de produção inteligentes

Objetivo: conceção e desenvolvimento de um conjunto de ferramentas (componentes de software) a incorporar nos equipamentos de forma a torná-los mais eficientes e autónomos.

Atividades de I&D:

- plataforma comum - plataforma standard que visa o aumento da integração, interligação e interoperabilidade entre sistemas e aplicações
- formação interativa
- gestão da manutenção (monitorização e autodiagnóstico, manutenção remota)
- gestão de energia

PPS 2. Sistemas de produção flexíveis e eficientes

Objetivo: desenvolvimento de bases para um serviço de apoio à definição de ações e ao seguimento da sua implementação, visando reduzir a duração das paragens dos equipamentos devido a "setup" ou troca de ferramentas | definir metodologia e ferramentas de suporte à monitorização e gestão da disponibilidade dos sistemas de produção.

Atividades de I&D:

- sistemas de carga, descarga, deteção e fixação de peças e mudança rápida de ferramentas de forma a reduzir os tempos de "setup"
- desenvolvimento de metodologias e ferramentas de suporte à monitorização e gestão da disponibilidade de sistemas de produção

PPS 3. Gestão de operações e logística para produtos customizados

Objetivo: conceção e desenvolvimento de ferramentas e sistemas que respondam de forma completa às necessidades de produzir de forma competitiva produtos customizados.

Atividades de I&D:

- novas arquiteturas para sistemas de produção
- sistemas flexíveis para logística interna
- sistemas avançados de escalonamento
- novas metodologias e ferramentas de controlo de qualidade

PPS 4. Sistemas de produção em rede

Objetivo: desenvolvimento de condições adequadas para a ligação em rede dos sistemas de produção, respetivos equipamentos industriais e sistemas de informação empresariais, permitindo a sua operação coordenada e/ou integrada.

Atividades de I&D:

- formatos, arquiteturas e ferramentas para integração de sistemas
- plataforma de suporte ao seguimento de produtos na cadeia de fornecimento (SCM), utilizando RFID

PPS 5. Eficiência energética e ambiental dos sistemas de produção

Objetivo: desenvolvimento de ferramentas de avaliação de eco-eficiência e de sistemas de gestão integrada de fontes de energia renováveis.

Atividades de I&D:

- desenvolvimento de uma ferramenta de caracterização e melhoria da eco-eficiência de um sistema de produção
- integração de fontes de energias renováveis em sistemas de produção
- construção de demonstrador e validação de resultados



UNIÃO EUROPEIA

Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



Direção Geral do Projeto:

Porto: Rua dos Plátanos 197 4100-414 Porto
 Tel. 226 159 000 Fax 226 159 035
 Lisboa: Estr. do Paço do Lumiar 22 - Edif. Q 1649-038 Lisboa
 Tel. 217 100 790 Fax 217 165 951
 catim@catim.pt | www.catim.pt
 http://mobilizadores.produtech.org | projectosmobilizadores@produtech.org

