

PPS3 – SUSTENTABILIDADE E EFICIÊNCIA INTEGRAL DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO

No âmbito do PPS3 “Sustentabilidade e Eficiência Integral de Sistemas de Produção” prevê-se o desenvolvimento de soluções inovadoras para os desafios que as empresas enfrentam no domínio da sustentabilidade, nomeadamente novas ferramentas de suporte avançado à tomada de decisão e melhoria, com base em metodologias e abordagens, permitindo às empresas fazer um enquadramento ao nível do desenvolvimento sustentável, bem como elaborar os seus próprios planos de ação para atingir as suas próprias metas, tendo ainda em consideração as metas que são impostas por diretivas ou tendências de mercado.

Estas ferramentas, suportadas por programas informáticos com facilidade de acesso a dados (provenientes de sensores ou sistemas levados do tipo MES ou ERP), serão aplicáveis a empresas de quaisquer sectores da indústria transformadora, em especial aos sectores de elevado consumo energético e de matérias-primas.

Para além da criação de ferramentas integradas para avaliar a ecoeficiência e a eficiência dos sistemas de produção, serão ainda desenvolvidas ferramentas específicas para facilitar a implementação de simbiose industrial, e de abordagens holísticas para a geração assistida de ações de melhoria para a implementação de soluções mais sustentáveis, de acordo com as necessidades das empresas.

As ferramentas e metodologias a desenvolver serão da responsabilidade do INEGI, que contará com a colaboração dos parceiros ISQ, IST, IPS e UA. Estas entidades desenvolvedoras irão ser apoiadas por Centros Tecnológicos, como o CATIM, o CTCOR, o CTCV, o CTIC, o CITEVE e CENTIMFE. O consórcio criado no âmbito deste PPS compreende ainda empresas desenvolvedoras/tomadoras (MICROPROCESSADOR e SISTRADE), bem como empresas demonstradoras e utilizadores finais (COLEP, SILAMPOS, BTL, SONAE MC), que irão progressivamente integrar nos seus processos as ferramentas desenvolvidas, numa atitude de otimização contínua da ecoeficiência e eficiência dos seus sistemas de produção.

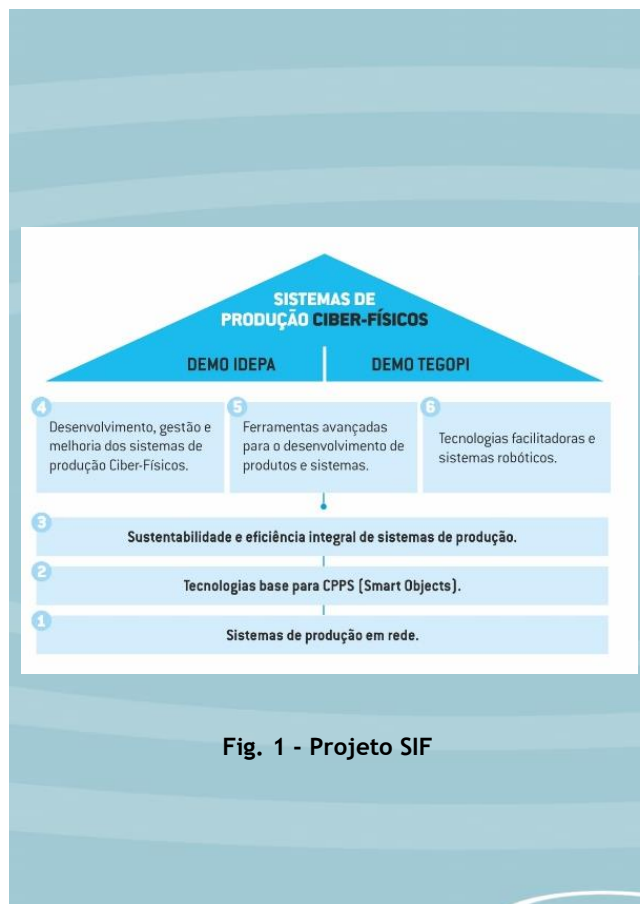


Fig. 1 - Projeto SIF

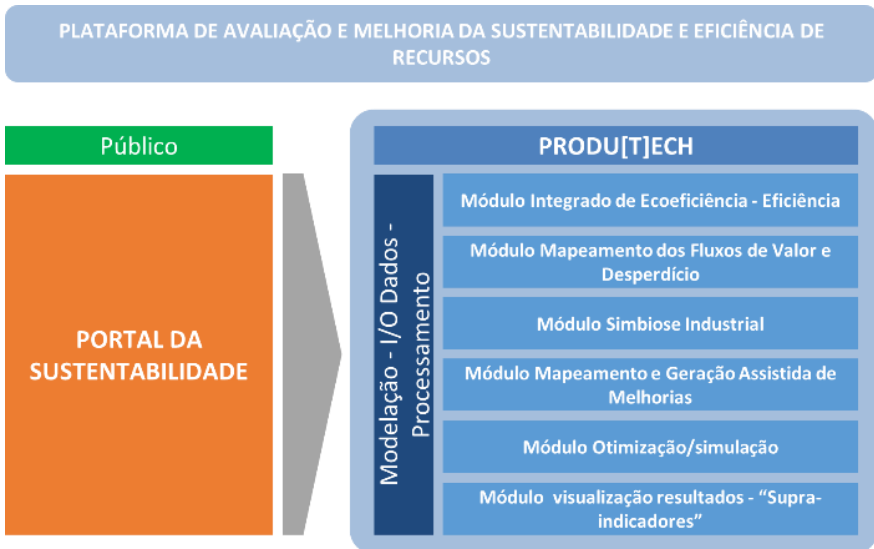


Fig. 2 - PPS3

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>