

PRODUTECH SIF DESENVOLVE FERRAMENTA INOVADORA PARA AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE SIMBIOSE INDUSTRIAL

No âmbito do PPS3 “Sustentabilidade e Eficiência Integral de Sistemas de Produção” encontram-se em desenvolvimento estratégias para a implementação da Simbiose Industrial (SI), no sentido de dar resposta aos novos desafios da indústria transformadora, ao seu papel na promoção da sustentabilidade, e para uma maior eficiência na utilização dos recursos.

O trabalho realizado consistiu no desenvolvimento de uma ferramenta informática para apoio à identificação e avaliação de oportunidades de SI intra e interempresas, e na definição de estratégias para a sua implementação, apresentando-se com um suporte avançado à tomada de decisão e melhoria de processos.

Em contracorrente face às ferramentas atualmente existentes, que apresentam o seu foco maioritariamente na identificação de oportunidades de SI, a ferramenta desenvolvida vem colmatar a lacuna existente relativamente às fases mais avançadas do processo de SI, nomeadamente no que respeita à análise do potencial e estudo de viabilidade da implementação dos processos simbióticos.

A ferramenta desenvolvida permite desbloquear e apoiar o processo de implementação de relações simbióticas intra e interempresa, com base no potencial económico dos excedentes e considerando os principais fatores limitantes e desbloqueadores inerentes ao processo de implementação. Neste sentido, foi desenvolvida uma ferramenta única que permite, identificar de forma sequencial e interligada, o estado atual (presente) e o potencial (futuro) da empresa no que respeita à implementação de processos de SI.

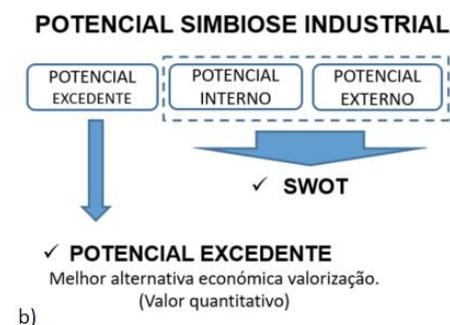
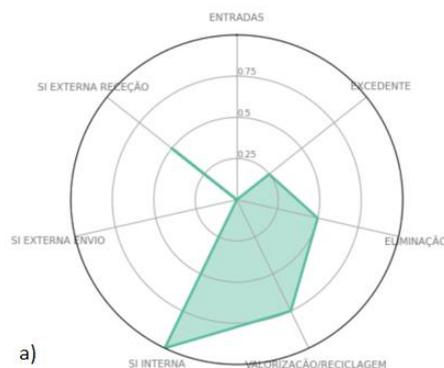


Fig. 2 - a) Representação visual de resultados do estado atual de SI. b) Esquema resumo do potencial de SI.

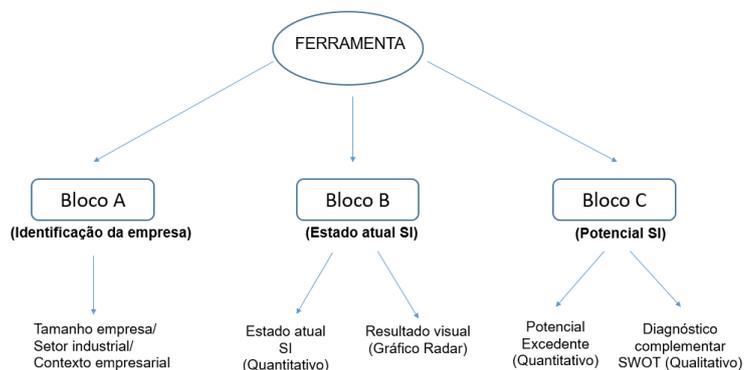


Fig. 1 - Esquema geral da ferramenta de autodiagnóstico.

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>

Esta metodologia de cariz inovador comparativamente a outras soluções presentes no mercado, foi desenvolvida em forma de ferramenta de autodiagnóstico de modo a simplificar a sua utilização pelos usuários e pretende promover tanto a valorização de produtos de saída (resíduos, subprodutos, calor residual) como entradas noutros processos produtivos incentivando ativamente a economia circular no contexto industrial nacional.

A ferramenta e metodologia desenvolvidas serão testadas e validadas em empresas demonstradoras PRODUTECH (COLEP, SILAMPOS, BTL, SONAE MC), esperando-se uma integração progressiva destas ferramentas e metodologias nos processos industriais e organizacionais das empresas do cluster PRODUTECH e também noutros sectores industriais.