

eficiência energética na indústria

A eficiência energética é hoje um dos pilares fundamentais para a competitividade da indústria moderna. Setores como o cimento, metais, aço e química, altamente intensivos em consumo energético, enfrentam o desafio de equilibrar a produção com práticas sustentáveis e custos operacionais reduzidos.



A RELEVÂNCIA DA DESCARBONIZAÇÃO NA INDÚSTRIA

De acordo com o estudo "Where Are Private Equity Firms on Their Way to Net Zero?", realizado pela Boston Consulting Group (BCG), cerca de um terço das empresas europeias detidas por *private equity* já implementaram estratégias de descarbonização, conforme reportado pelo Smart Planet. Este valor posiciona a Europa como líder global neste parâmetro no setor de *private equity*, em contraste com a Ásia e a América do Norte, onde apenas 23% e 10% das organizações geridas por *private equity* possuem planos de descarbonização, respetivamente.

Para além dos benefícios ambientais, a descarbonização está ligada a um desempenho financeiro superior, uma vez que, no setor de *private equity*, as empresas com menores níveis de intensidade de emissões de carbono tendem a registar, em média, um maior crescimento das receitas. Esta relação evidencia o efeito positivo das práticas sustentáveis nos negócios, seja pelo aumento da atratividade junto de consumidores cada vez mais conscientes, pela redução de custos através da implementação de medidas de eficiência energética ou pela diminuição dos riscos associados a possíveis impostos

sobre carbono e outras regulamentações. Assim, investir na descarbonização a longo prazo revela-se uma estratégia competitiva vantajosa neste setor.

O PAPEL DO IEP NA TRANSFORMAÇÃO ENERGÉTICA

Com mais de 40 anos de experiência no setor energético, o IEP apoia empresas industriais na adoção de práticas mais sustentáveis através de soluções para a gestão e otimização energética. A sua abordagem tem como objetivos principais a redução dos custos operacionais, a melhoria da eficiência dos processos e o cumprimento das normas ambientais. Para isso disponibiliza uma equipa técnica que atua nas seguintes vertentes:

1. Gestão Inteligente do Consumo (GIC)

A identificação de oportunidades de poupança nos processos industriais promove uma gestão energética mais eficiente e sustentável. Por exemplo, na indústria do cimento, a GIC contribui para a otimização dos fornos e redução significativa do consumo de combustível. Na indústria metalúrgica, a gestão do consumo de energia nos processos de fundição pode gerar poupanças substanciais. No

caso da indústria química, a gestão térmica de reatores de calor pode resultar em maior eficiência e menor desperdício de energia.

2. Avaliação do Desempenho de Ativos (ADA)

A monitorização contínua e otimização de equipamentos críticos evita falhas e garante a longevidade dos ativos. Na produção de aço, por exemplo, a monitorização das máquinas de laminação previne avarias e paragens dispendiosas. No setor químico, a monitorização de bombas e compressores evita perdas de eficiência e, no que concerne à indústria do cimento, a verificação periódica de moinhos e trituradores garante a continuidade da produção com baixo consumo energético.

3. Acompanhamento técnico da construção

O acompanhamento técnico da construção de parques fotovoltaicos de apoio à indústria, levado a cabo pelo IEP, garante qualidade e eficiência energética em novas instalações ou renovações industriais. Na construção de parques fotovoltaicos para a indústria, asseguramos a maior rentabilidade possível dos painéis, que irão garantir um fornecimento energético eficiente e uma poupança significativa.

4. Termografia

As inspeções termográficas como método de diagnóstico de equipamentos e estudos para identificação de poupanças de energia são uma mais-valia para as indústrias do cimento, aço, metais e setor químico. Estas análises contribuem para a deteção de falhas térmicas em equipamentos e podem evitar acidentes e perdas energéticas.

Investir em eficiência energética não é apenas uma resposta às exigências ambientais, mas também uma estratégia para melhorar a competitividade. Empresas que adotam práticas sustentáveis conseguem reduzir significativamente os custos operacionais e fortalecer a sua imagem perante clientes e parceiros.

Quer saber como traçar um plano de eficiência energética que se traduza em poupança real e vantagem competitiva? O IEP está pronto para ajudar! [E](#)

IEP - Instituto Eletrotécnico Português
Tel.: +351 229 570 000/15
info@iep.pt · www.iep.pt