

# CASO DE ESTUDO

Coleção BCSD Portugal

## Otimizar o vapor



**BCSD PORTUGAL**  
CONSELHO EMPRESARIAL PARA O  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL



**galp** energia



## Otimizar o vapor

A refinaria de Sines da Galp Energia é uma das maiores da Europa, com uma capacidade de destilação de 10,9 milhões de toneladas por ano, ou seja, 220 mil barris por dia. A refinaria de Sines, que engloba 34 unidades processuais, está comprometida com a melhoria contínua, garantindo a sustentabilidade das operações com foco na ecoeficiência operacional e na eficiência energética do sistema de refinação. Desta estratégia, há a destacar a intensidade energética e o combate ao desperdício energético.

Os processos de refinação carecem de energia sob a forma de combustíveis, vapor e eletricidade. No caminho para uma otimização energética e redução das emissões de gases com efeito de estufa, a Galp Energia identificou oportunidades na produção de vapor a três níveis: na unidade processual *hydrocracker*, na alimentação de carga quente à unidade processual de

*hydrobon* de gasóleo de vácuo e na otimização do consumo de vapor.

A aposta na maximização da produção de vapor passou pela produção do vapor em unidades que o podiam fazer - como a unidade *hydrocracker* - otimizar a produção, e assegurar alimentação de cargas quentes às unidades com essa necessidade - como a unidade de *hydrobon*. A otimização da rede de vapor não envolveu alterações de equipamentos.

A otimização energética e a redução das emissões de gases com efeito de estufa, contribuíram para uma redução significativa de custos anuais de vapor. A estimativa aponta para que a implementação desta medida resulte numa poupança anual superior a nove milhões de euros. No que toca à redução de CO<sub>2</sub>, a Galp Energia conseguiu com esta medida diminuir as emissões em 52 931 tonCO<sub>2</sub>eq.

### Galp Energia

A Galp Energia é o único grupo integrado de produtos petrolíferos e gás natural de Portugal, com atividades que se estendem desde a exploração e produção de petróleo e gás natural, à refinação e distribuição de produtos petrolíferos, à distribuição e venda de gás natural e à geração de energia elétrica. Com 1435 áreas de serviço na Península Ibérica, tem presença ativa em 15 países.



**BCSD PORTUGAL**  
CONSELHO EMPRESARIAL PARA O  
DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

[www.bcsdportugal.org](http://www.bcsdportugal.org)