



ENERGIA E FUTURO

Mais eficiência.
Mais sustentabilidade. Mais futuro

CICLO DE CONFERÊNCIAS

Centro Cultural de Belém | 29 Maio

Cidades

INICIATIVA



AGÊNCIA PARA A ENERGIA



PATROCINADOR
PRINCIPAL



PATROCÍNIO

Deloitte



APOIO
INSTITUCIONAL



Direção Geral
de Energia e Geologia

A eficiência energética na reabilitação urbana

José de Melo Bandeira, Administrador da Dalkia Portugal



creative solutions for our environment



ENERGIA E FUTURO

Mais eficiência.
Mais sustentabilidade. Mais futuro

CICLO DE CONFERÊNCIAS

Cidades



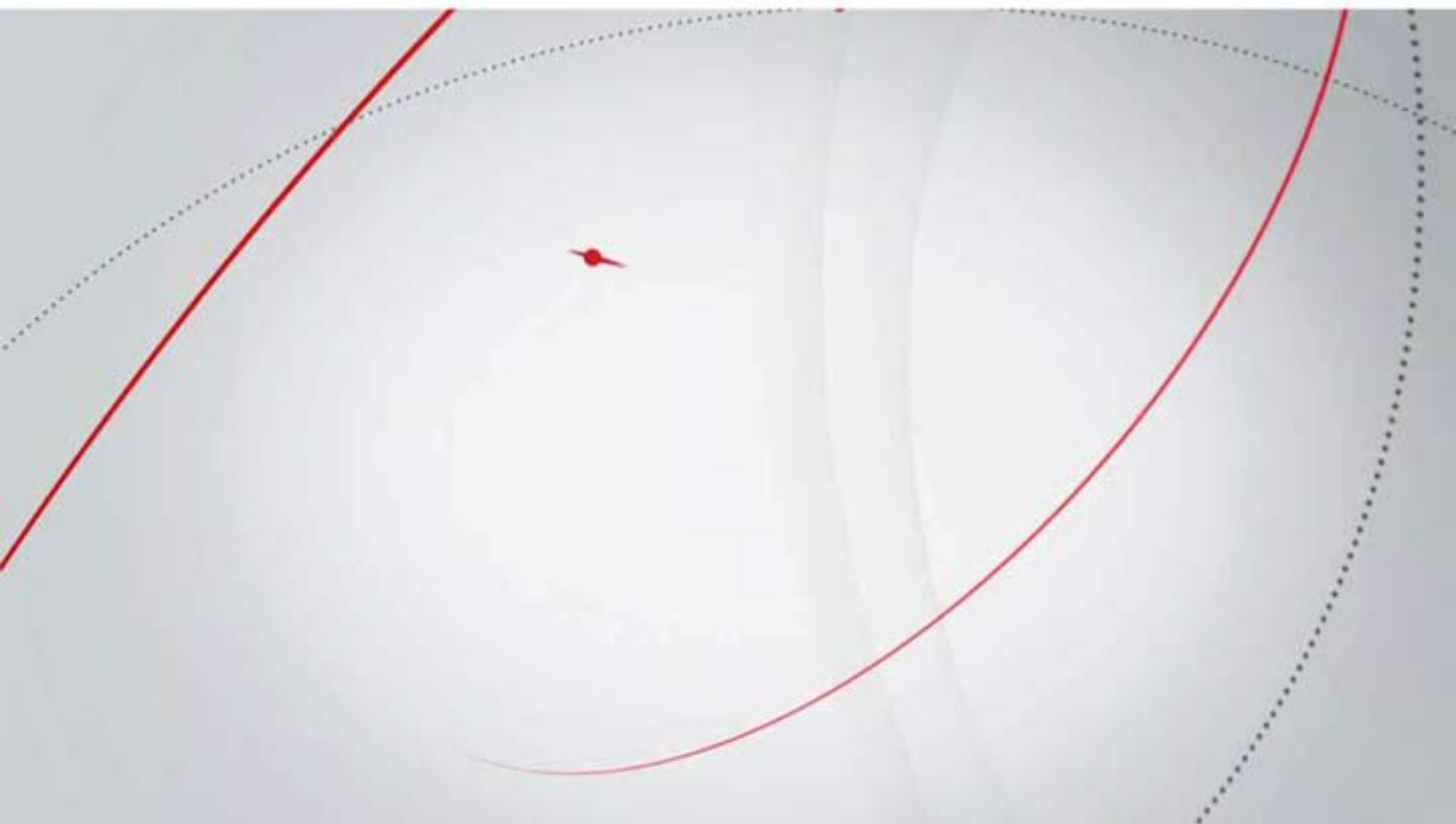
ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio

Contrato de desempenho energético



- O contrato de desempenho energético assinado com a Dalkia para 10 anos.
- Realizadas mais de 180 acções de melhoria repartidas por Edifícios, Energias Renováveis e Building Management System, distribuídas por 96 locais.
- Implementação do CPE (garantia de desempenho energético e eco carbono)
- Perímetro de acção abrangente ao património da cidade nas áreas de climatização e águas quentes sanitárias.
- Os compromissos permitem alcançar mais de 17% de economias de energia em média por ano (incluindo 3% com o componente comportamental).
- Mais de 5 500 toneladas de CO2 evitadas no final do contrato, representando uma poupança global de 117.000 € cada ano para a cidade.

Biomassa urbana - valorização energética



- Valorização energética de 1,200 toneladas de resíduos sólidos por dia
- Média de 180 Veículos de entrega de resíduos, por dia, com especial incidência no período noturno.
- Equivalência ao abastecimento de uma cidade com 150000 habitantes

Gestão das energias | A cogeração como solução



- A cogeração é ideal para a produção de calor para redes e sistemas de produção industrial de energia. A Dalkia gere mais de 1.200 instalações de cogeração em todo o mundo.
- Em Portugal a Dalkia já é detentora de uma vasta experiência da aplicação e gestão desta tecnologia em projetos de eficiência energética nos sectores industriais assim como em edifícios da área da Saúde.



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Renováveis – painéis solares fotovoltaicos



- O recurso ao sol, a Dalkia concebeu, construiu e explora uma Central Fotovoltaica em edifício, com uma potência instalada de aproximadamente 110kW.

Data centers | Recuperação de calor



- Os data centers são escritórios e instalações que contêm equipamentos informáticos. Necessitam de ser constantemente arrefecidos por unidades de ar condicionado, gerando um alto volume de ar quente que pode ser recuperado.
- Esse aquecimento é reaproveitado para alimentar redes de aquecimento fornecendo energia verde para edifícios e escritórios.
- Como resultado, 100% de energia verde disponível para as empresas e habitações.
- Existem mais de 2100 *data centers* a nível mundial. É expectável que este número cresça 23% nos próximos anos. Actualmente, contribuem em 2% na emissão de CO2 a nível mundial, valor idêntico aos actuais transportes aéreos.



Sustainable building challenges



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



Reducing the ecological footprint through sustainable building design



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



Energy- positive buildings



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



Interior air quality and comfort in tomorrow's buildings



ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio

A nossa visão ...

*Sermos a referência industrial
para as soluções ambientais*



Obrigado pela vossa
atenção



www.dalkia.pt

ENERGIA E FUTURO Mais eficiência. Mais sustentabilidade. Mais futuro

Centro Cultural de Belém | 29 Maio



ENERGIA E FUTURO

Mais eficiência.
Mais sustentabilidade. Mais futuro

CICLO DE CONFERÊNCIAS

Cidades

INICIATIVA



AGÊNCIA PARA A ENERGIA



EDIFÍCIOS E ENERGIA

PATROCINADOR
PRINCIPAL



PATROCÍNIOS

Deloitte



Vulcano

APOIO
INSTITUCIONAL



Direção Geral
de Energia e Geologia