Seminário
Energia e Ambiente
na
EXPO'98

Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+

- Satisfazer as necessidades energéticas dos consumidores ligados à rede, com vantagens acrescidas.
- Fornecer um Serviço energético maximizando o seu Valor em benifício do cliente:

Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+

- Redução do Impacte Ambiental das conversões energética
- Eliminação do uso de CFCs
- Geração de Economias de Energia
- Acréscimo da Eficiência Energética nas utilizações finais
- Redução dos custos de Investimento, de manutenção e exploração
- Acréscimo da fiabilidade no abastecimento de energia térm

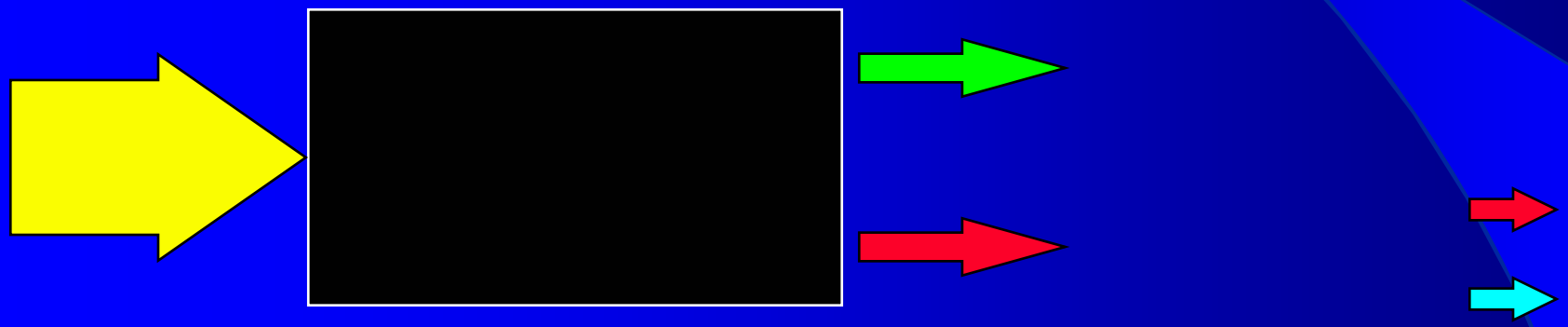
Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+

- Central de produção termoeléctrica
- Rede de distribuição de fluídos térmicos
- Postos de entrega de energia térmica (subestaç

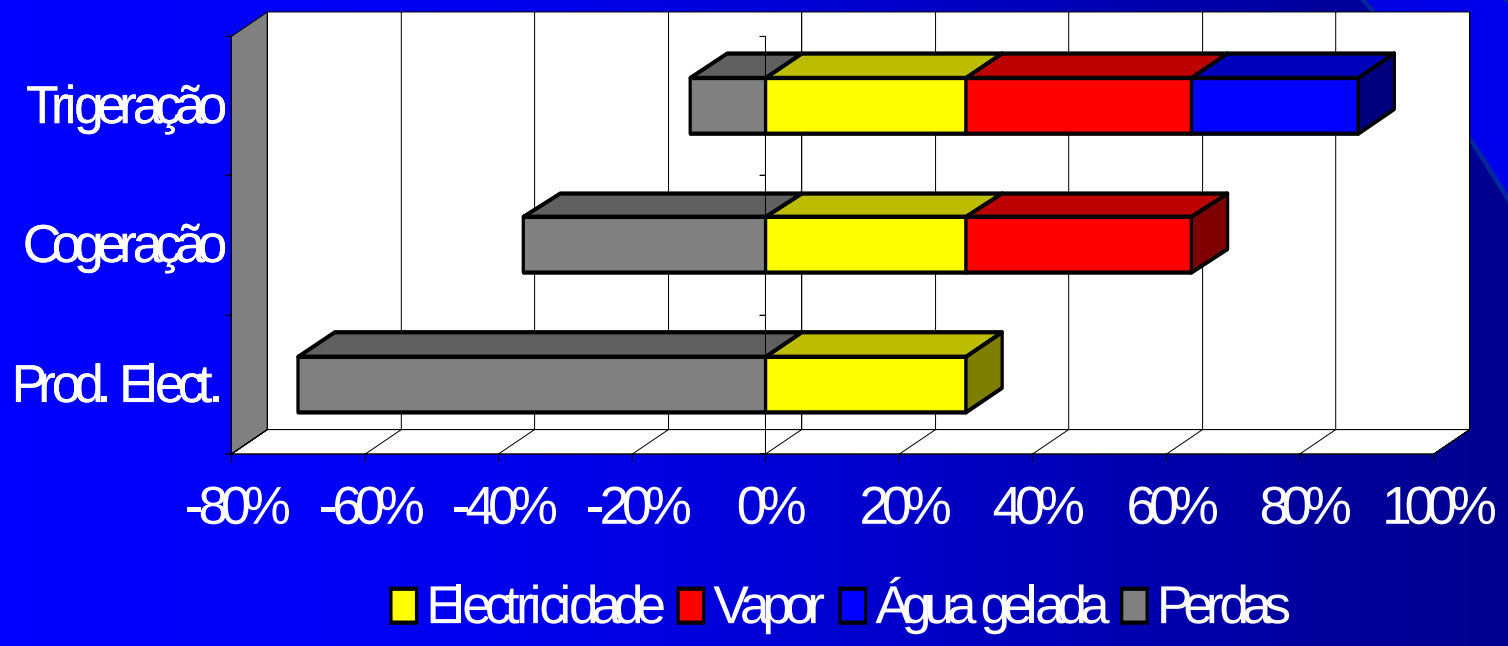
Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+



Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+



Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+

20 MW

15000 m3 de armazenamento de água gelada (4

10 MW

entre 1,1 MW e 3,3 MW

Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+

40 MW

15000 m3 de armazenamento de água gelada (4

44 MW

entre 2,2 MW e 6,6 MW

Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+

Distribuição em tubagem, instalada em galerias técnicas enterrada, à temperatura de 5,5ºC, com o retorno a 15,5

A rede será dimensionada para a distribuição de 60 MW

Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+

Distribuição em tubagem, instalada em galerias técnicas enterrada, à temperatura de 104ºC, com o retorno a 65º

A rede será dimensionada para a distribuição de 44 MW

Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

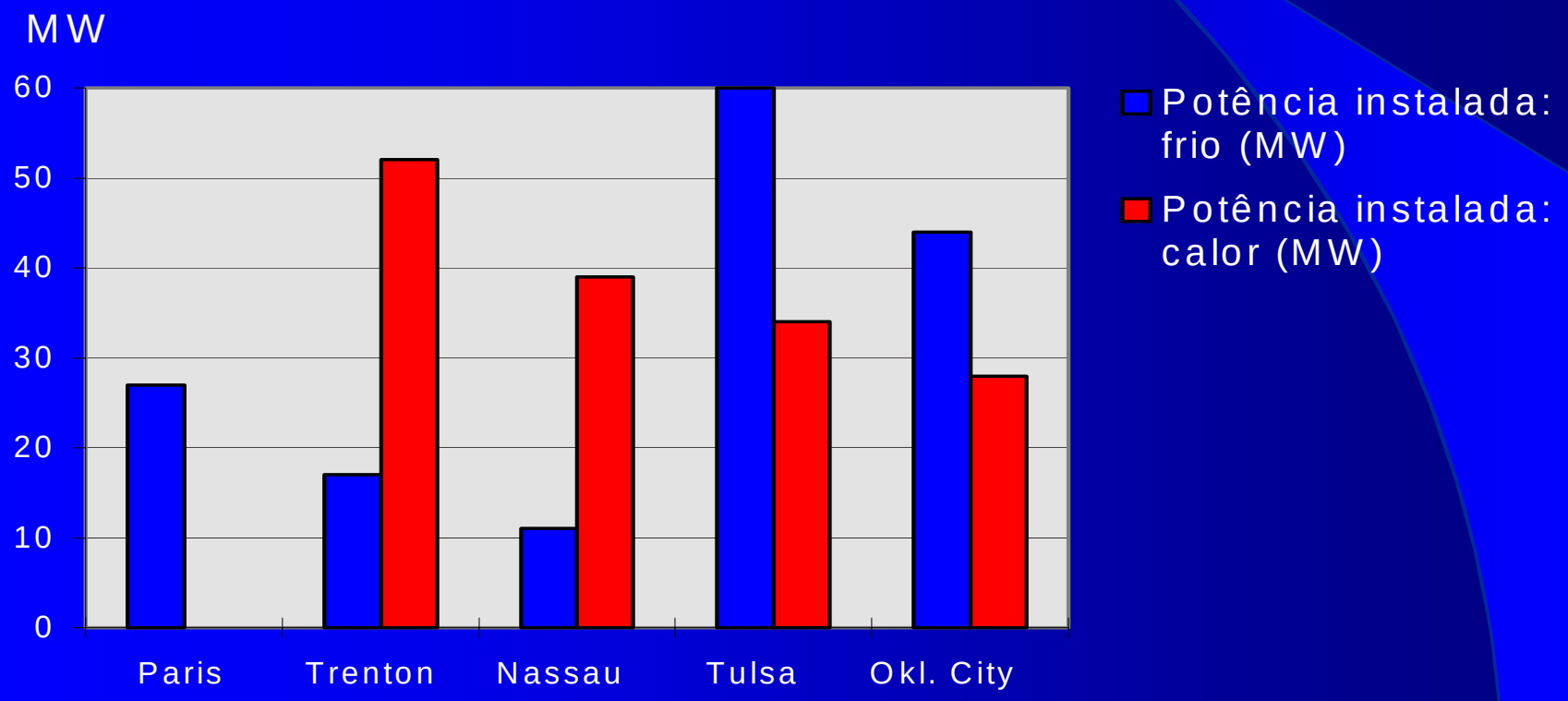
+

Situadas nas instalações dos sendes, transferem a energ térmica das redes de distribuição para os local climatizar.

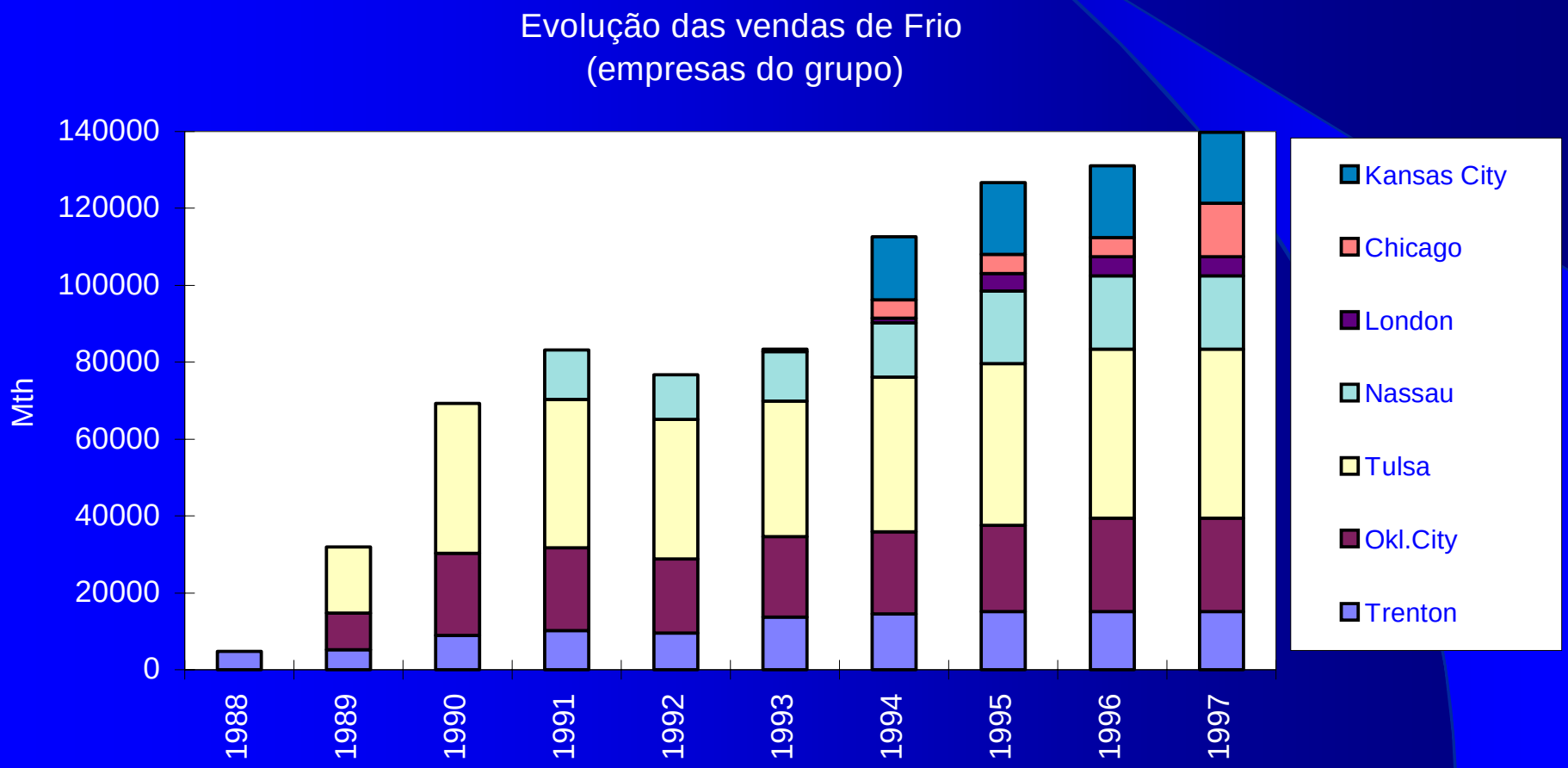
Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98

+



Distribuição de Calor e Frio na Área Urbana da EXPO'98



CONCLUSÃO

A rede urbana de frio e calor, a implementar na Z.I. da EXPO'98, constitui um ***projecto pioneiro em Portugal***, cujo **valor** deverá transcender a normal e pura análise economicista, usada na avaliação de projectos de investimento. A valorização dos efeitos induzidos por este projecto (ambientais, de eficiência energética, de qualidade, de fiabilidade, de mentalidade, etc. ...) são demasiado importantes para serem esquecidos ou ignorados quer por promotores quer por projectistas. Por ser, também, necessário ***investir na produtividade energética da economia portuguesa*** a **EXPO'98** e a **Climaespaço** apostam claramente neste projecto