



ESTE
RELATÓRIO FOI
PRODUZIDO EM
COLABORAÇÃO
COM:

ECOFYS

OMA
AMO

REPORT

INT

2011

O RELATÓRIO DE ENERGIA

ENERGIA 100% RENOVÁVEL ATÉ 2050

-Sumário técnico-

SUMÁRIO TÉCNICO

O Cenário de Energia apresentado é um caminho possível para um sistema energético global sustentável. Tem uma abordagem integrada no que respeita a todos os aspectos relacionados com o uso da energia a nível mundial, e cada meio de abastecer esta energia. Faz isto do ponto de vista das actividades actuais e físicas que fazem uso de energia, isto é, os processos industriais, automóveis e edifícios.

Para cada um destes usos, o cenário questiona:

- Qual a quantidade **mínima** de energia necessária para estes usos?
- Como é que se pode abastecer esta quantidade de energia numa forma **sustentável**?

Os pontos-chave deste novo *Cenário de Energia* global são:

- É necessário percorrer um caminho ambicioso, mas factível, em todos os sectores; é possível desenvolver um sistema de energia onde, em 2050, **95% das fontes são de origem renovável**.
- Este sistema usará apenas uma fracção das fontes renováveis de energia, fazendo deste sistema um cenário robusto.
- É possível movermo-nos na direcção de um futuro que pode desenvolver e sustentar **estilos de vida** confortáveis, embora as nossas vidas pareçam diferentes.
- A **eficiência** energética é um requisito chave para se satisfazer as necessidades energéticas através de fontes renováveis,
- A electricidade é a forma de energia mais prontamente disponível para oferecer energia de fontes renováveis, pelo que a **electrificação** é um processo chave.
- Toda a **bio-energia** necessária, primordialmente para satisfazer as necessidades por combustível e calor, pode ser produzida de formas mais **sustentáveis**, se se garantir que as práticas de gestão e políticas necessárias são implementadas.
- O Cenário de Energia apresentado terá inúmeras **vantagens económicas** comparado com o cenário actual, uma vez que os gastos iniciais serão mais que compensados por poupanças energéticas em anos posteriores.