



ESTE
RELATÓRIO FOI
PRODUZIDO EM
COLABORAÇÃO
COM:

ECOFYS

OMA
AMO

REPORT

INT

2011

O RELATÓRIO DE ENERGIA

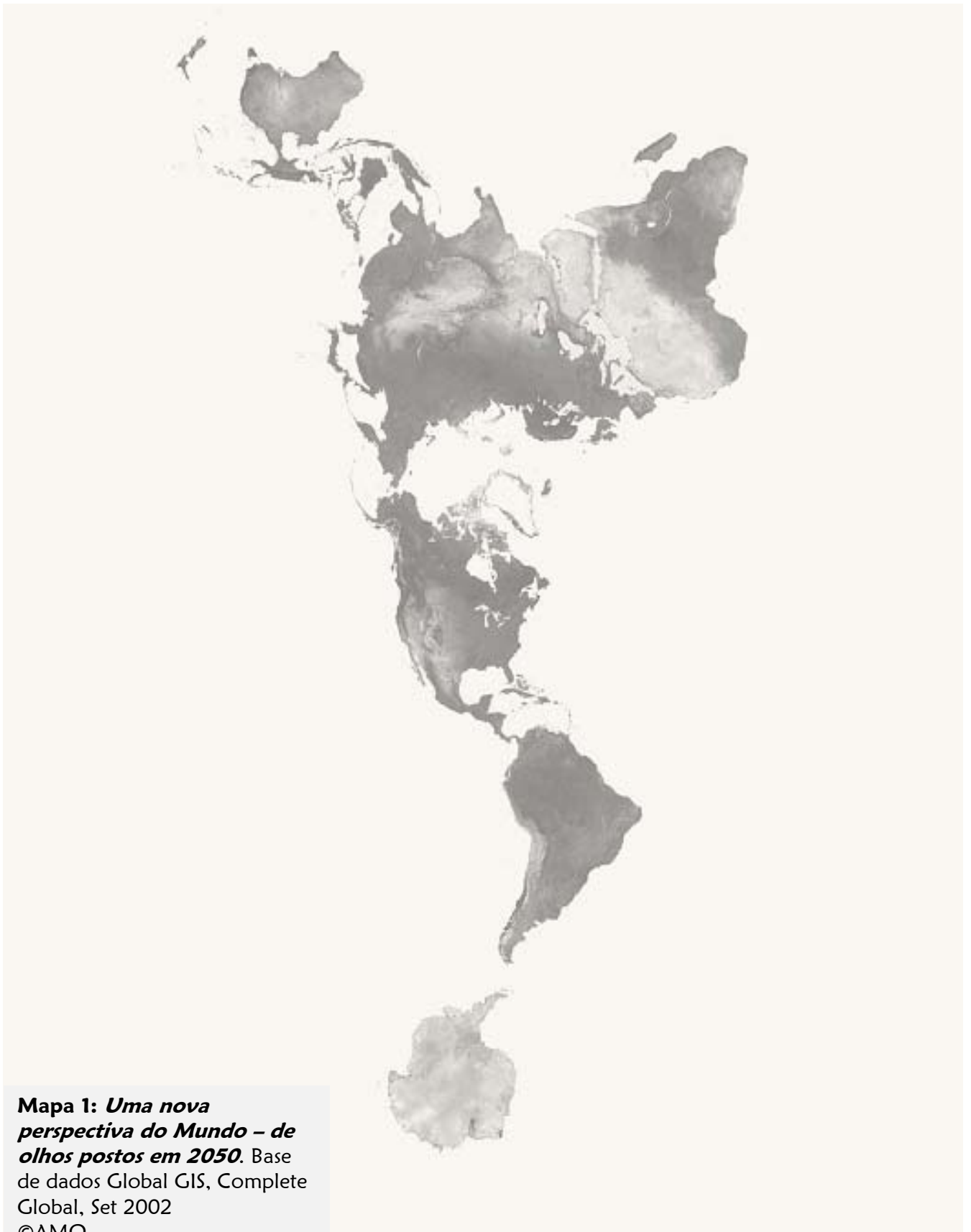
ENERGIA 100% RENOVÁVEL ATÉ 2050

Este Relatório foi possível graças ao generoso apoio da ENECO

ISBN 978-2-940443-26-0



Fotografia da capa: © Wild Wonders of Europe / Inaki Relanzon / WWF



"Em 2050 podemos ter toda a energia que precisamos através de fontes renováveis. O *Relatório da Energia* da WWF mostra que tal transição não só é possível como eficiente a nível de custos, produzindo energia acessível para todos e produzindo-a em modos que podem ser sustentados pela economia global e pelo planeta. No entanto, a transição para tal futuro apresentará desafios, mas eu espero que o *Relatório da Energia* inspire governos e empresas a enfrentar os desafios e, ao mesmo tempo, fazendo da economia renovável uma realidade. Não existe nada mais importante na nossa habilidade do que criar um futuro sustentável."

James P. Leape
Director Geral
WWF Internacional

10 RECOMENDAÇÕES PARA UM FUTURO COM ENERGIA 100% RENOVÁVEL

1.

ENERGIA LIMPA: Promover apenas os produtos mais eficientes. Desenvolver fontes correntes e novas de energia renovável para abastecer a população mundial de energia limpa em 2050.

2.

REDES: Partilhar e trocar energia limpa através de redes e comércio, fazendo o melhor uso de recursos renováveis em diferentes regiões.

3.

ACESSO: Acabar com a pobreza energética: fornecer electricidade limpa e promover práticas mais sustentáveis como fornos mais eficientes para populações em países em desenvolvimento.

4.

DINHEIRO: Investir em energias renováveis e limpas e em produtos e edifícios mais eficientes energeticamente.

5.

COMIDA: Acabar com o desperdício de comida. Escolher alimentos que são produzidos de um modo mais eficiente e sustentáveis, de forma a libertar terra para os ecossistemas naturais, a gestão florestal sustentável e a produção de bioenergia.

6.

MATERIAIS: Reduzir, re-utilizar, Reciclar — minimizar a produção de resíduos e poupar energia. Desenvolver materiais duráveis e evitar coisas que não precisamos.

7.

TRANSPORTE: Incentivar para um uso maior do transporte público e redução das distâncias que as pessoas e produtos necessitam de viajar. Promover a electrificação sempre que possível, e apoiar investigação sobre a tecnologia de hidrogénio e combustíveis alternativos para o transporte de mercadorias e aviação.

8.

TECNOLOGIA: Desenvolver planos de acção nacionais, bilaterais e multinacionais para a promoção de investigação e desenvolvimento de eficiência energética e energias renováveis

9.

SUSTENTABILIDADE: Desenvolver e impor o uso de critérios de sustentabilidade exigentes que assegurem que energia renováveis são compatíveis com objectivos ambientais e de desenvolvimento social.

10.

ACORDOS: Apoiar acordos ambiciosos a nível de energia e alterações climáticas que promovam liderança mundial e cooperação internacional a nível de energias renováveis e eficiência energética.

“A WWF tem uma visão de um planeta abastecido por energia 100% proveniente de fontes renováveis para meados deste século.”

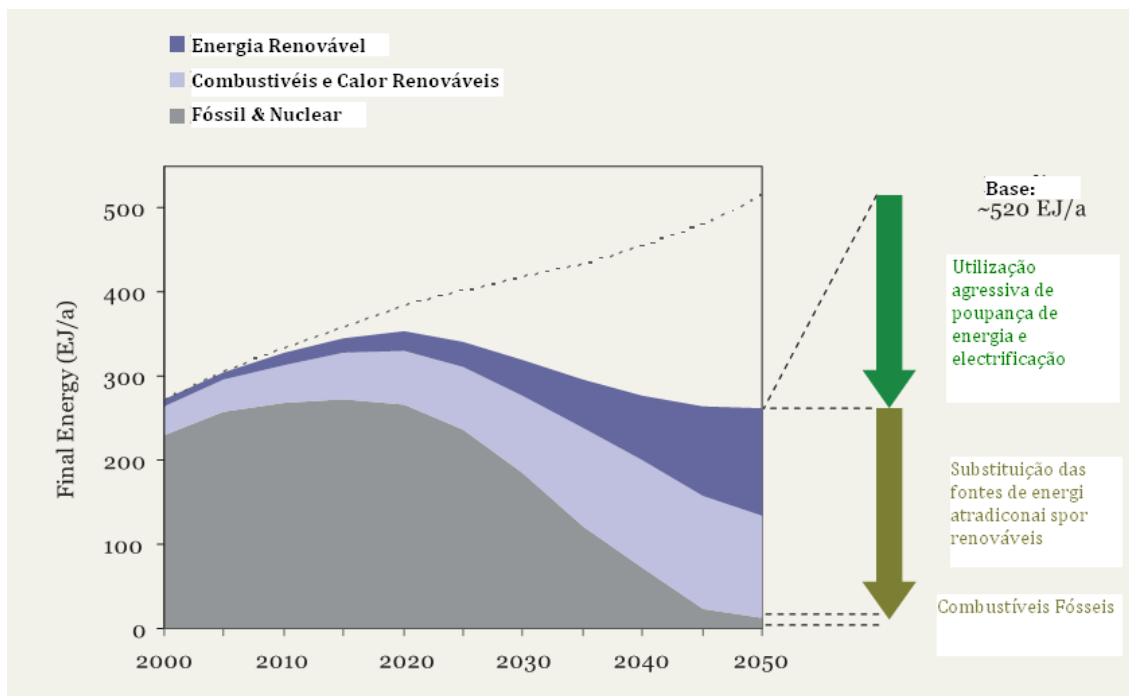


Figura 1: Evolução no fornecimento de energia, de acordo com o “Cenário de Energia”, mostrando os desenvolvimentos chave.

Fonte: The Ecofys Energy Scenario, Dez 2010

100 POR CENTO DE ENERGIAS RENOVÁVEIS EM 2050

A WWF tem uma visão de um planeta abastecido por energia 100% proveniente de fontes renováveis para meados deste século. A menos que se faça tal transição, o mundo dificilmente evitará os impactos globais das alterações climáticas.

Mas será possível ter 100% das fontes de energia renováveis para todos no planeta em 2050? Para responder a esta questão, a WWF pediu a ajuda especializada da Ecofys, uma consultora respeitada na área da energia. Em resposta, a Ecofys desenvolveu um cenário ambicioso que demonstra que é tecnicamente possível atingir quase 100% de abastecimento de energia por fontes renováveis durante as próximas quatro décadas. Os resultados ambiciosos deste cenário, a par com os pressupostos, oportunidades, dados e referências bibliográficas são apresentados na segunda parte do *Relatório da Energia*.

O cenário da Ecofys levanta um número significativo de questões e desafios. O *Relatório da Energia* identifica e elabora as escolhas e desafios políticos, económicos, ambientais e sociais mais importantes e críticos – e encoraja o debate continuado sobre estes.

Como é que se irá satisfazer as necessidades globais de energia, comida, fibra, água entre outros, sem ir de encontro a questões como: conflitos no uso de solos e água; consumo crescente, e em alguns casos insustentável, de produtos; resíduos nucleares; e abastecimento de energia apropriado e adequado regionalmente?

O mundo precisa de considerar seriamente o que irá ser necessário para transitar para um futuro energético mais sustentável, e para encontrar soluções para os dilemas identificados neste relatório. Responder a estes desafios – a solução para a procura de energia da população actual e gerações futuras – é uma das futuras tarefas políticas mais importantes, desafiantes e urgentes.

**“O FUTURO ESTÁ
NAS NOSSAS
MÃOS”**

CONCLUSÃO

Está fora de dúvidas que o mundo enfrenta uma crise energética. Existe uma pressão para assegurar um abastecimento sustentável de energia uma vez que a procura por combustíveis fósseis ultrapassa o abastecimento ambiental e económico a nível sustentável. O acesso a fontes de energia é uma das maiores causas de pobreza. Para além disso, o mundo precisa de começar a reduzir drasticamente as emissões de gases de efeito de estufa dentro dos próximos anos a fim de ter maiores probabilidades de se evitar alterações climáticas catastróficas.

Nós – como indivíduos, comunidades, empresas, investidores, políticos – teremos de agir imediatamente e em grande escala.

Soluções de meias intenções não serão suficientes. Teremos de nos direccionar para um abastecimento energético completamente renovável o quanto antes.

É possível. A segunda parte do *Relatório de Energia* descreve, de uma forma sem precedentes, um modo de o fazer. Não é uma solução definitiva e perfeita. Esta levanta vários desafios e questões difíceis. O relatório mostra que existem soluções, identificando-as de forma a catalisar o debate e promover a acção.

Agora precisamos de dar resposta às questões levantadas pelo relatório. Precisamos de as levar mais longe, mas principalmente, precisamos de agir sobre elas – cada um de nós – a começar hoje.