



## **PAINEL 5 – GD com SOLAR**

# GD com Solar

Um trabalho publicado em 23 de agosto/17, na revista Joule, mostra o mais recente roadmap para atingir um futuro de energia 100% renovável.

**Esse trabalho foi produzido por Mark Z. Jacobson, de Stanford, considerando 139 países sendo totalmente alimentados por vento, água e luz solar até 2050.**

Tal transição pode significar:

Menor consumo mundial de energia, devido à eficiência da eletricidade limpa e renovável;

Um aumento líquido de mais de 24 milhões de empregos de longo prazo;

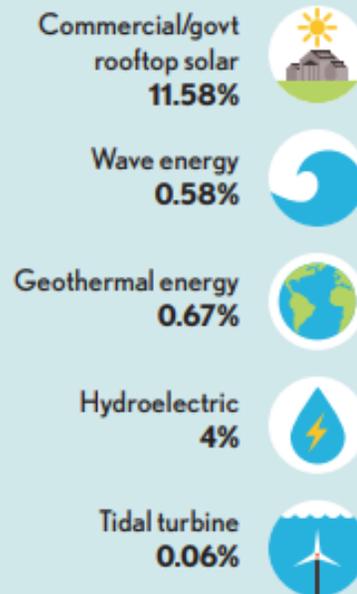
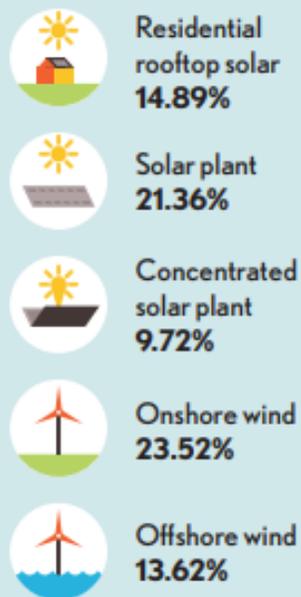
Uma diminuição anual de 4 a 7 milhões de mortes por poluição atmosférica por ano;

Estabilização dos preços da energia;

Poupança anual de mais de US \$ 20 trilhões em custos de saúde e clima.

# 100% IN 139 COUNTRIES

Transition to 100% wind, water, and solar (WWS) for all purposes  
(electricity, transportation, heating/cooling, industry)



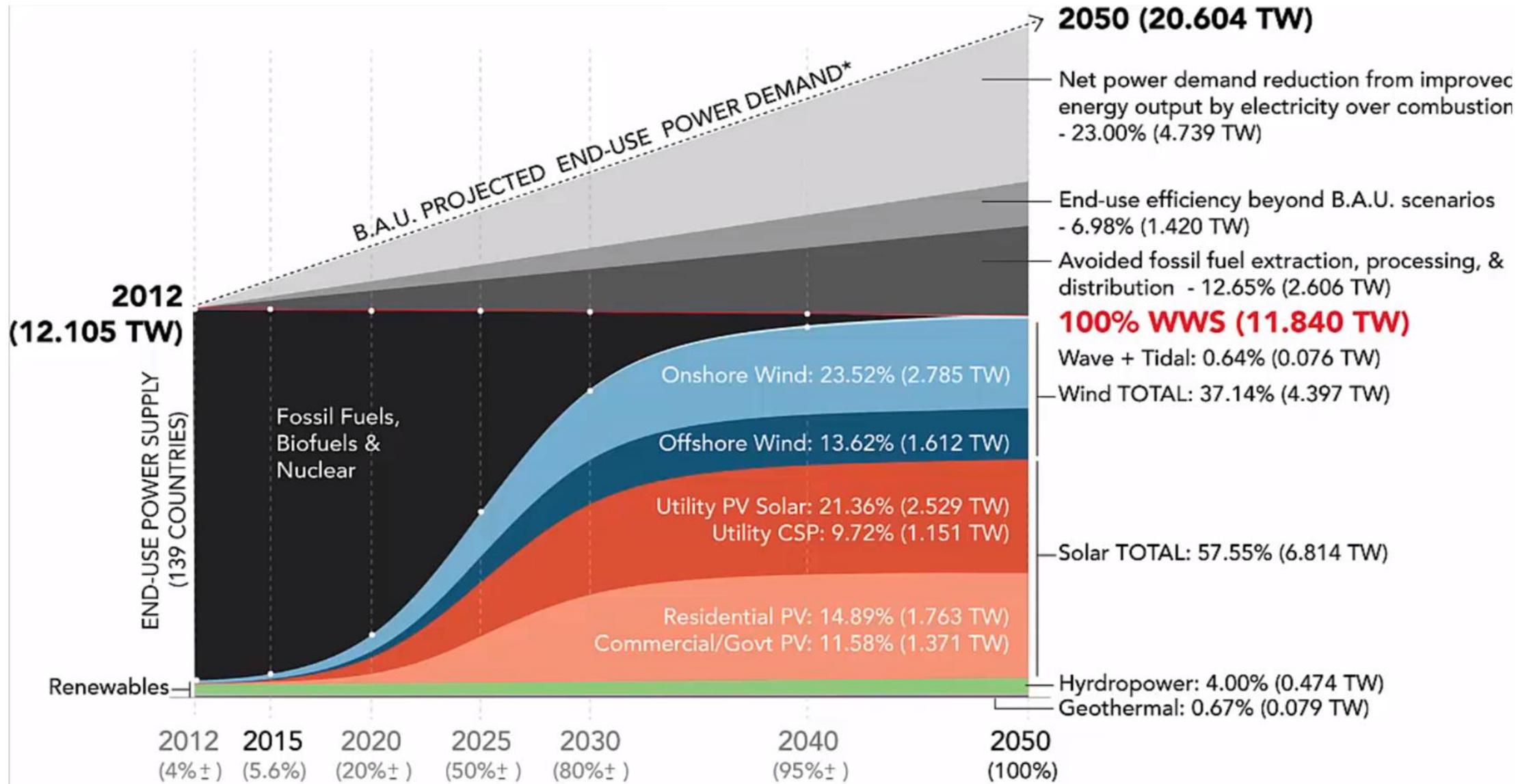
**JOBS CREATED 52 MILLION**  
**JOBS LOST 27.7 MILLION**

**57% SOLAR**

**37% EÓLICA**

**4% HIDROELÉTRICA**

**2 % GEOTÉRMICA,  
ONDAS, MARÉS e  
OUTROS**



## Projected Power Supply & Demand, 139 Countries

\*ENERGY FOR ALL USES INCLUDING ELECTRICITY, HEATING, TRANSPORTATION, INDUSTRY

BAU – Business As Usual  
WWS – Wind, Water, Solar

Using WWS electricity for everything, instead of burning fuel, and improving energy efficiency means you need much less energy.

2050 Demand with BAU

2050 Wind, Water, Solar

