

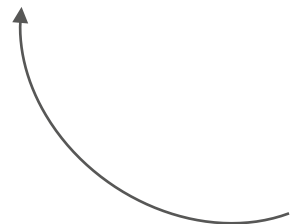


TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



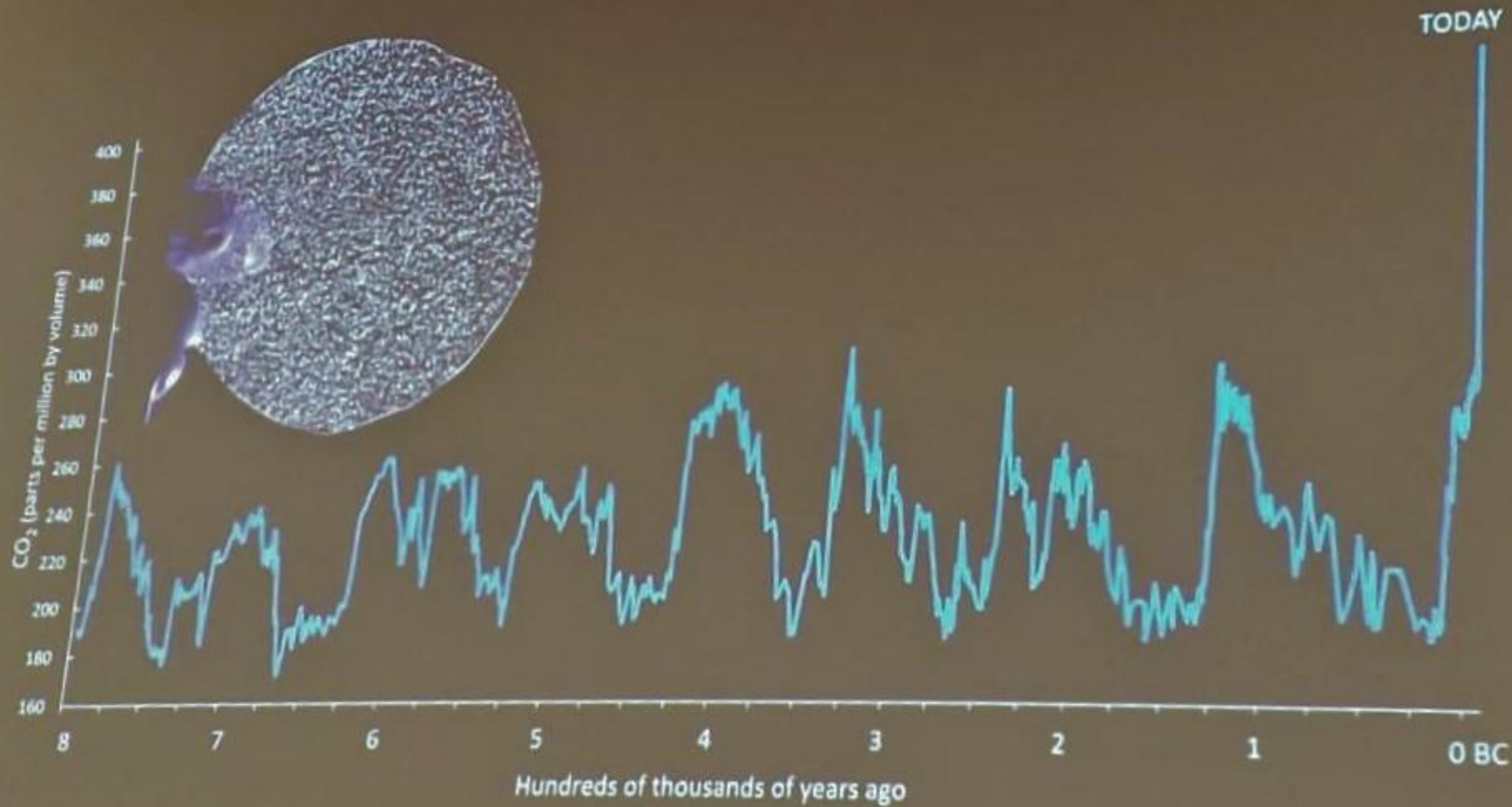
ORÇAMENTO DE CARBONO LIMITADO

73% já
usados

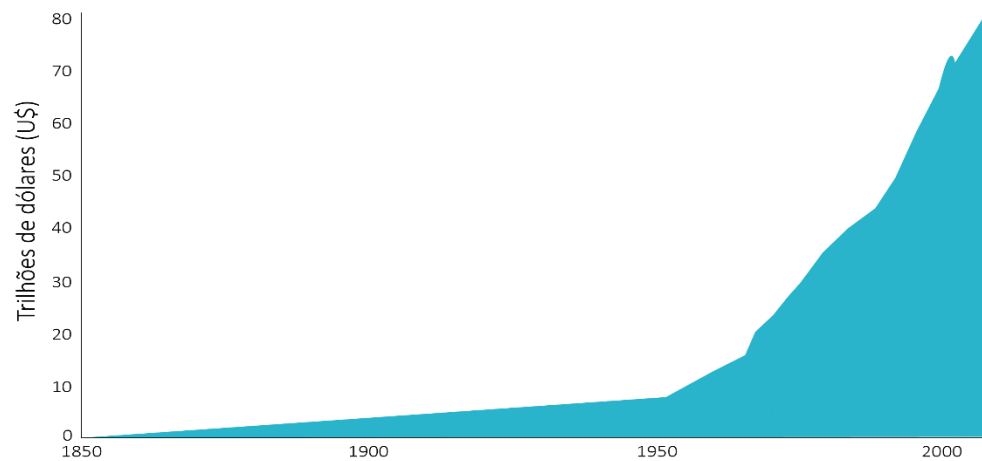


2.900
GIGATONELADAS

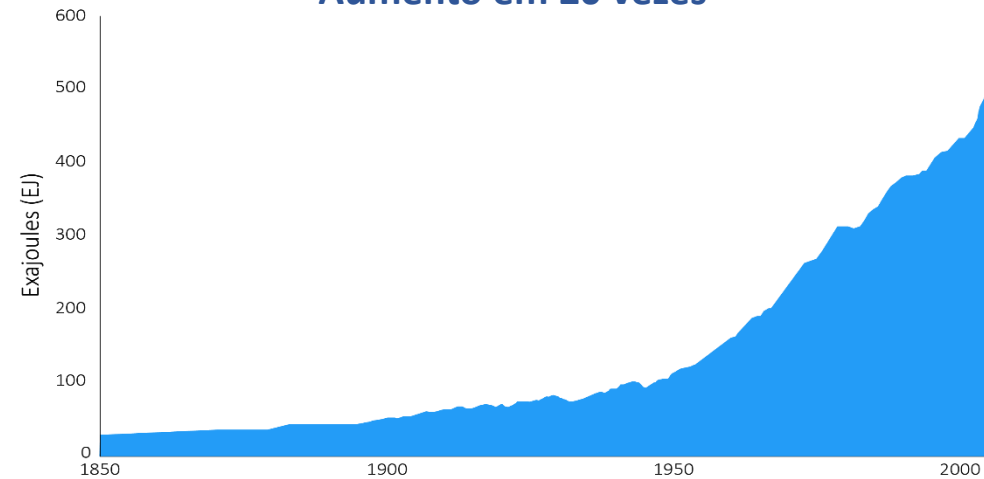
FONTE: [HTTPS://WWW.NYTIMES.COM/INTERACTIVE/2017/08/29/OPINION/CLIMATE-CHANGE-CARBON-BUDGET.HTML](https://www.nytimes.com/interactive/2017/08/29/opinion/climate-change-carbon-budget.html)



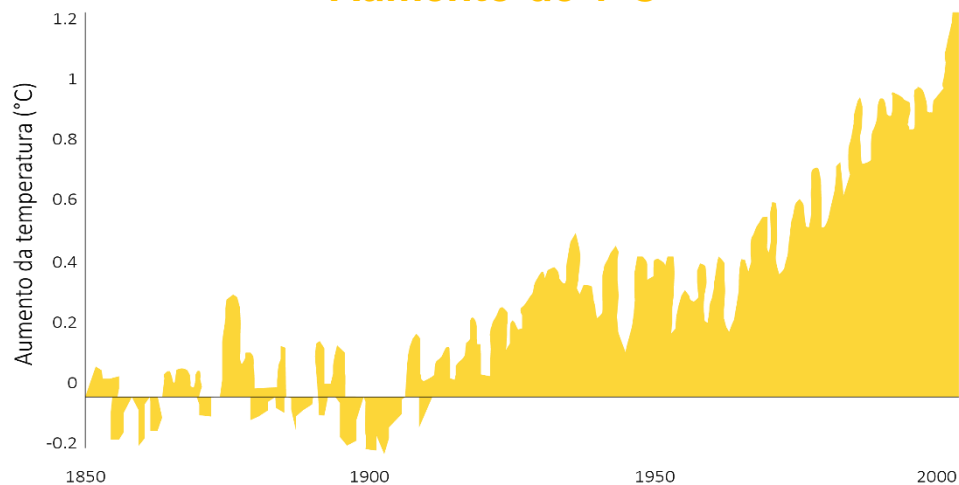
PIB Global
Aumento em 100 vezes



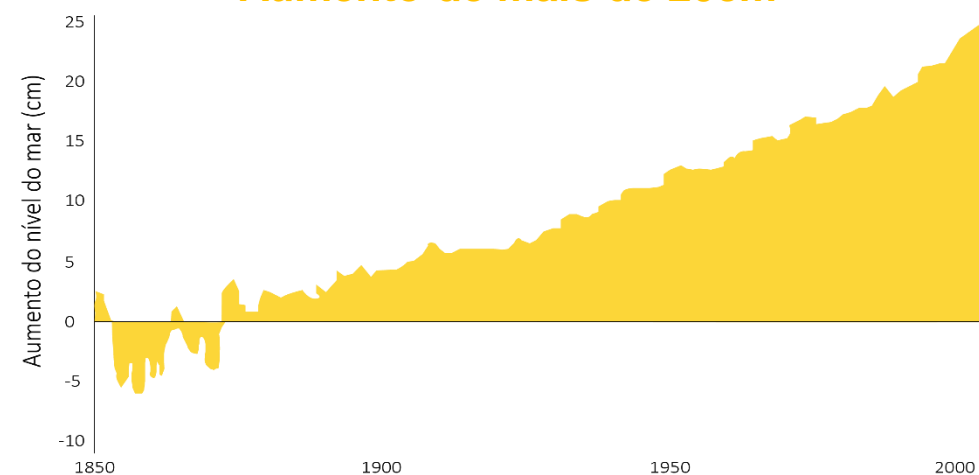
Demanda energética global
Aumento em 20 vezes



Temperatura da superfície global
Aumento de 1°C



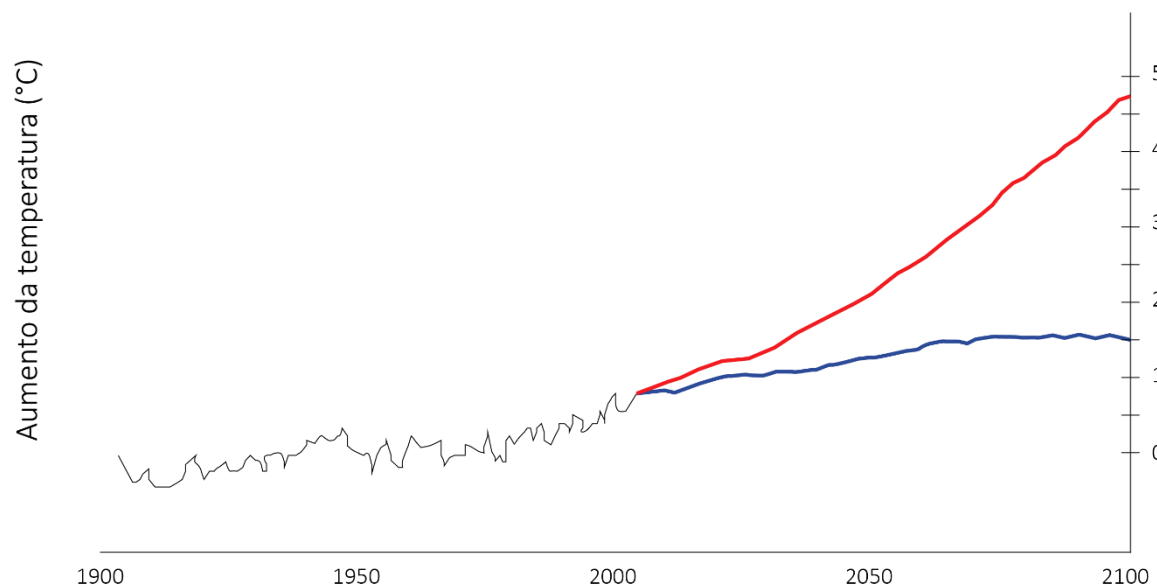
Nível do mar global
Aumento de mais de 20cm



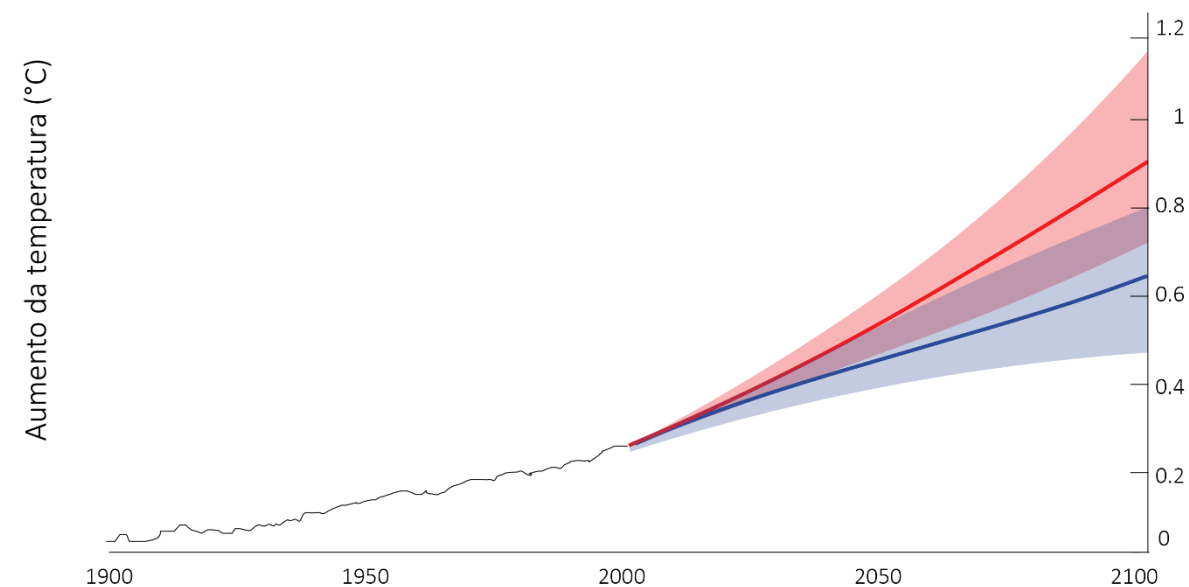
FONTE: UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ALUMNI FESTIVAL – EMILY SHUCKBURGH – DIRECTOR OF RESEARCH AT UNIVERSITY OF CAMBRIDGE.

Acordo de Paris x Business as usual

Temperatura Global



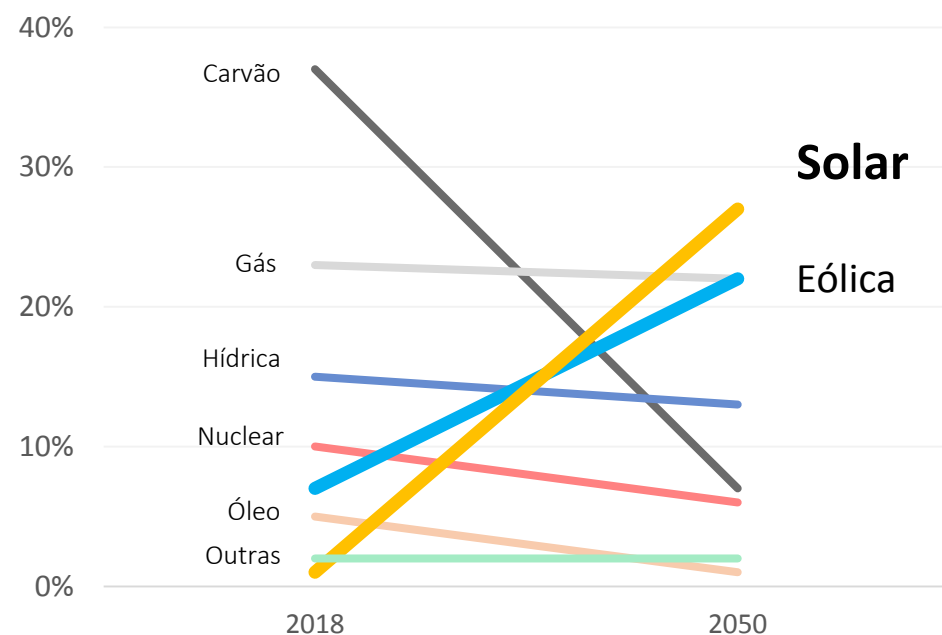
Nível do mar



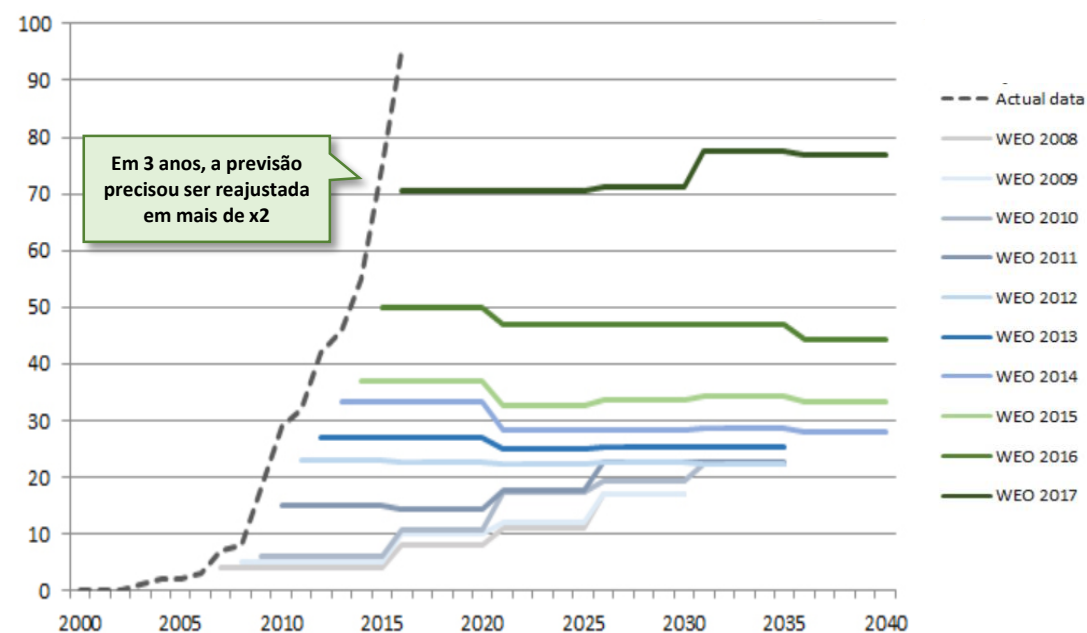
FONTE: UNIVERSITY OF CAMBRIDGE ALUMNI FESTIVAL – EMILY SHUCKBURGH – DIRECTOR OF RESEARCH AT UNIVERSITY OF CAMBRIDGE.

Bloomberg e IEA colocam a energia solar como a principal fonte de energia, as previsões foram revisadas para cima nos últimos 10 anos

Evolução da matriz energética

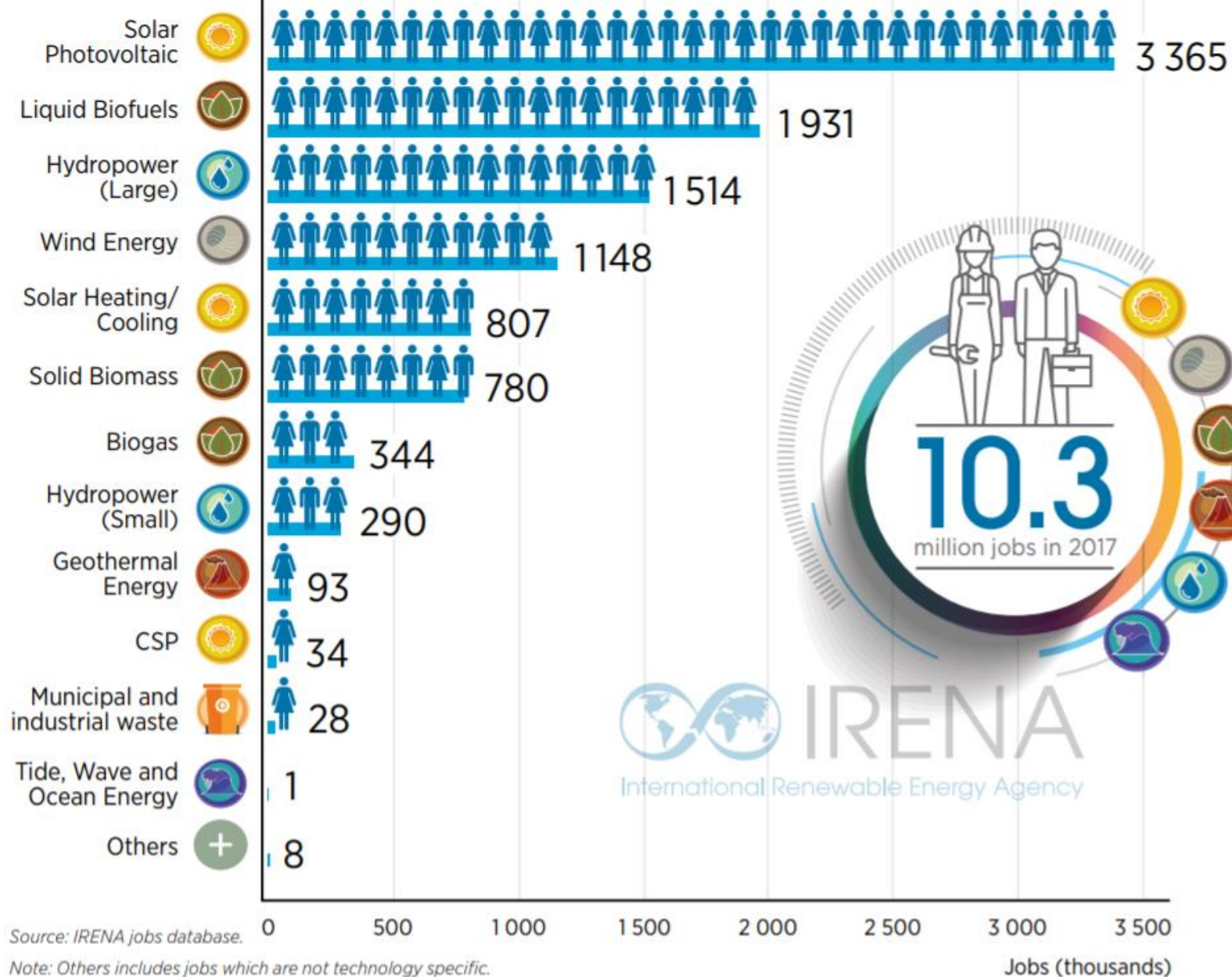


Solar: adição anual em GW – previsto x realizado



SOLAR É A **FONTE MAIS ABUNDANTE** E COM A MAIOR TAXA DE CRESCIMENTO E COM INDICATIVOS DE CRESCIMENTO FUTURO ACIMA DO ESPERADO

FONTE: INTERNATIONAL ENERGY AGENCY - WORLD ENERGY OUTLOOK 2018; BLOOMBERG NEW ENERGY OUTLOOK 2018



FONTE: IRENA – RENEWABLE ENERGY AND JOBS – ANUAL REVIEW, 2018

RE100: Empresas se comprometem a ter 100% de sua energia gerada a partir de fontes renováveis



Chile's solar price hits record global low – at half the price of coal

For the first time, the price of solar power in Chile hit a record low of \$29.10 per megawatt hour (MWh) in an energy auction last week. Spanish developer Solarpac Corp Tecnologica won the contracts, which mark a record low price for solar power on a global scale, and a rate almost half the price of coal power at the same auction. With solar technology becoming ever more affordable, places with abundant sunshine will likely see contract prices continue to fall, leading to even more low-price records.

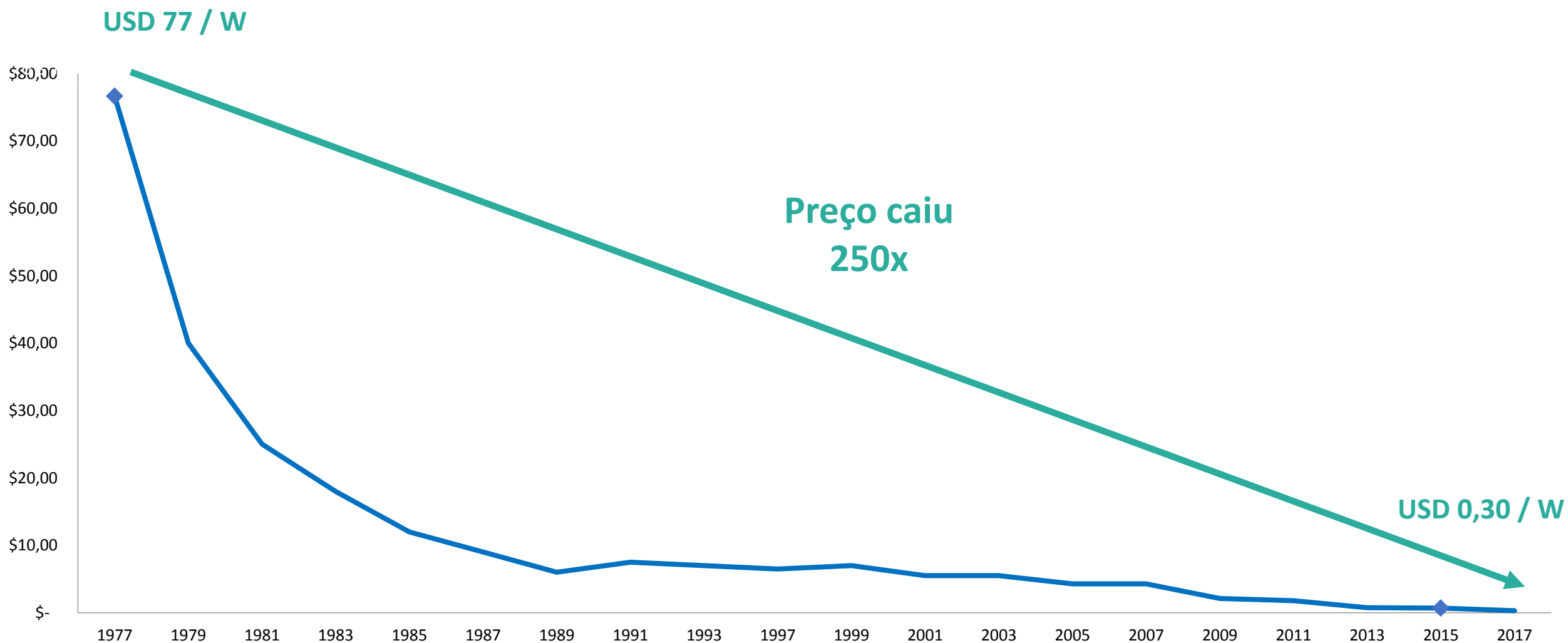
FONTE: UNITED NATIONS CLIMATE CHANGE – [HTTP://UNFCCC.INT/NEWS/CHILE-S-SOLAR-PRICE-HITS-RECORD-GLOBAL-LOW-AT-HALF-THE-PRICE-OF-COAL](http://unfccc.int/news/chile-s-solar-price-hits-record-global-low-at-half-the-price-of-coal)

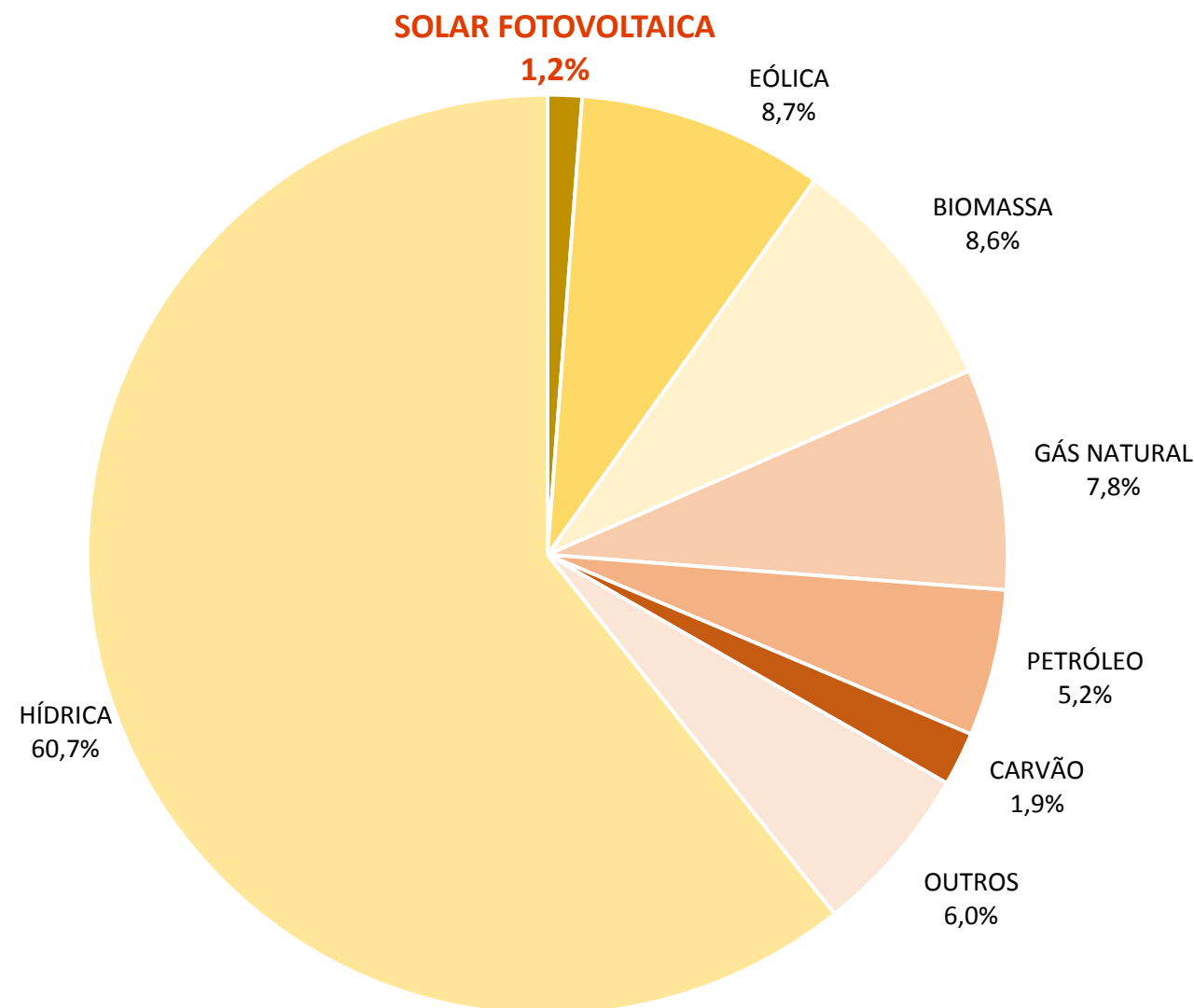
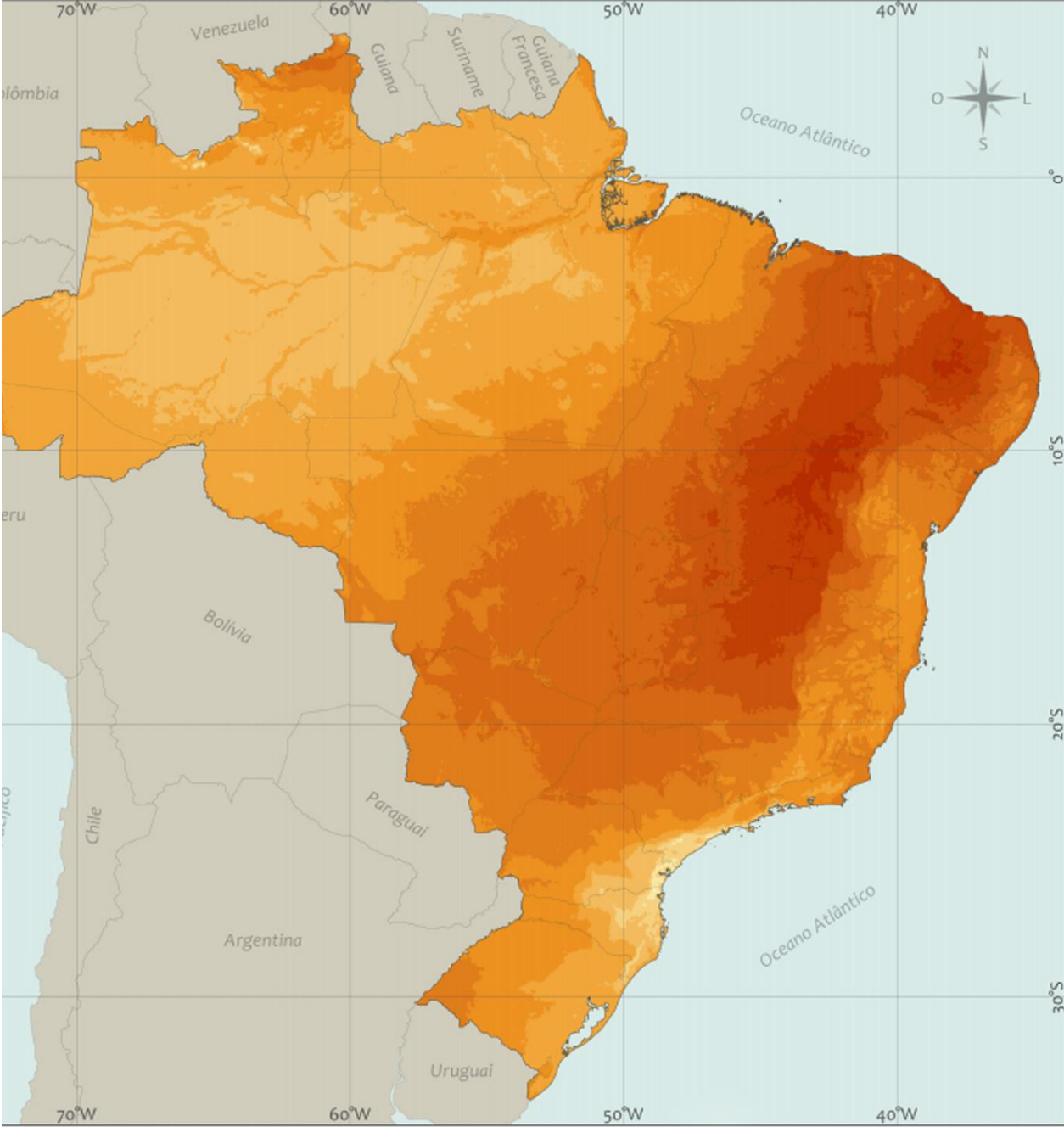
4,432 views | Mar 30, 2019, 05:13pm

How A Coal Power Plant Helped Idaho Reach 'World Record' Low Solar Price

Idaho Power recently contracted 120MW of solar power for a headline-grabbing “world record” low price of 2.175 cents per kWh of electricity.

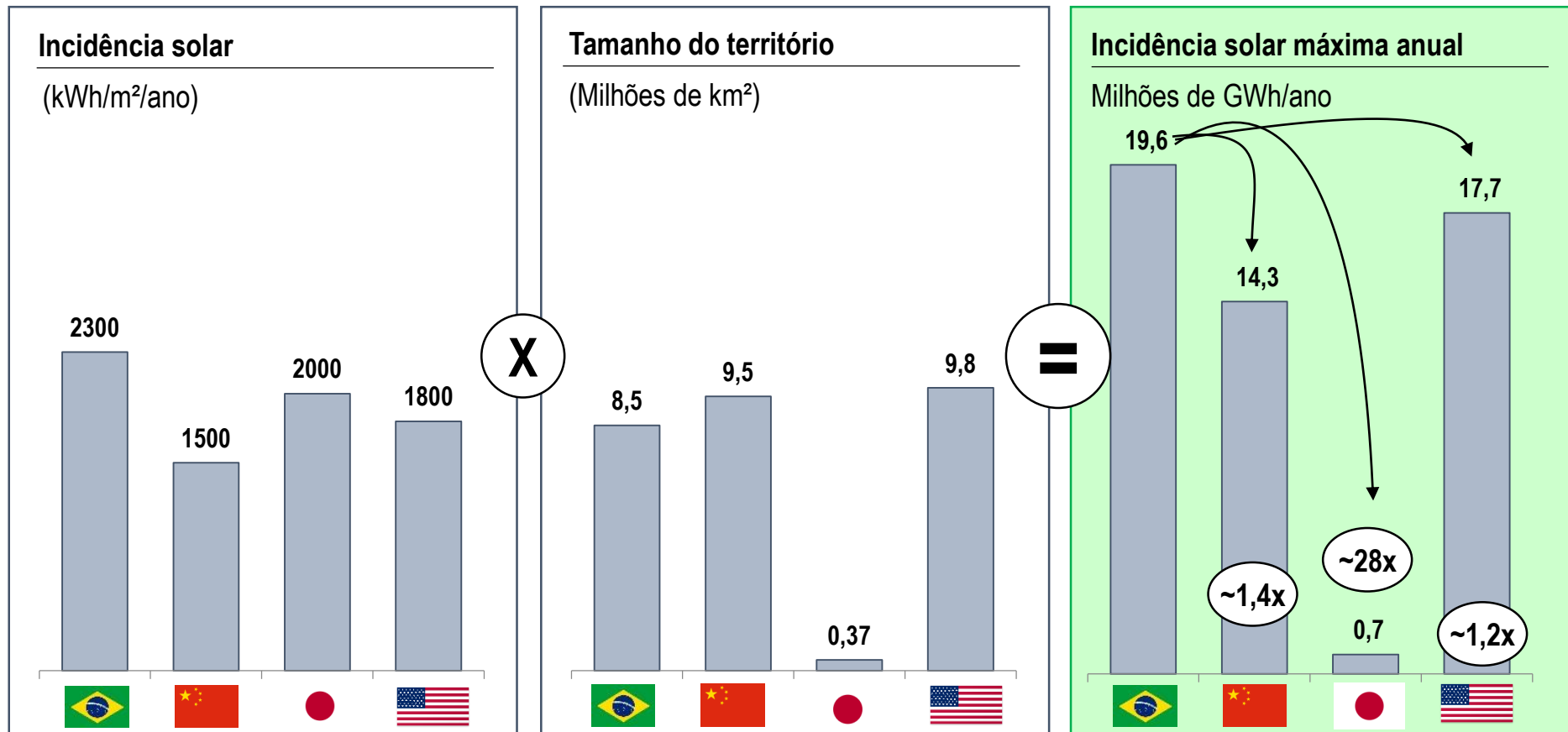
FONTE: FORBES – [HTTP://WWW.FORBES.COM/SITES/JOHNPARNELL/2019/03/30/HOW-A-COAL-POWER-PLANT-HELPED-IDAHO-REACH-WORLD-RECORD-LOW-SOLAR-PRICE/#1F26915172DF](http://www.forbes.com/sites/JOHNPARNELL/2019/03/30/HOW-A-COAL-POWER-PLANT-HELPED-IDAHO-REACH-WORLD-RECORD-LOW-SOLAR-PRICE/#1F26915172DF)





O Brasil representa um dos maiores mercados potenciais para geração de energia solar no mundo

POTENCIAL DO BRASIL PARA ENERGIA SOLAR



PELO RELEVANTE ÍNDICE DE IRRADIAÇÃO SOLAR E TAMANHO DO TERRITÓRIO, O **BRASIL** APRESENTA **EXPRESSIVO POTENCIAL SOLAR**.

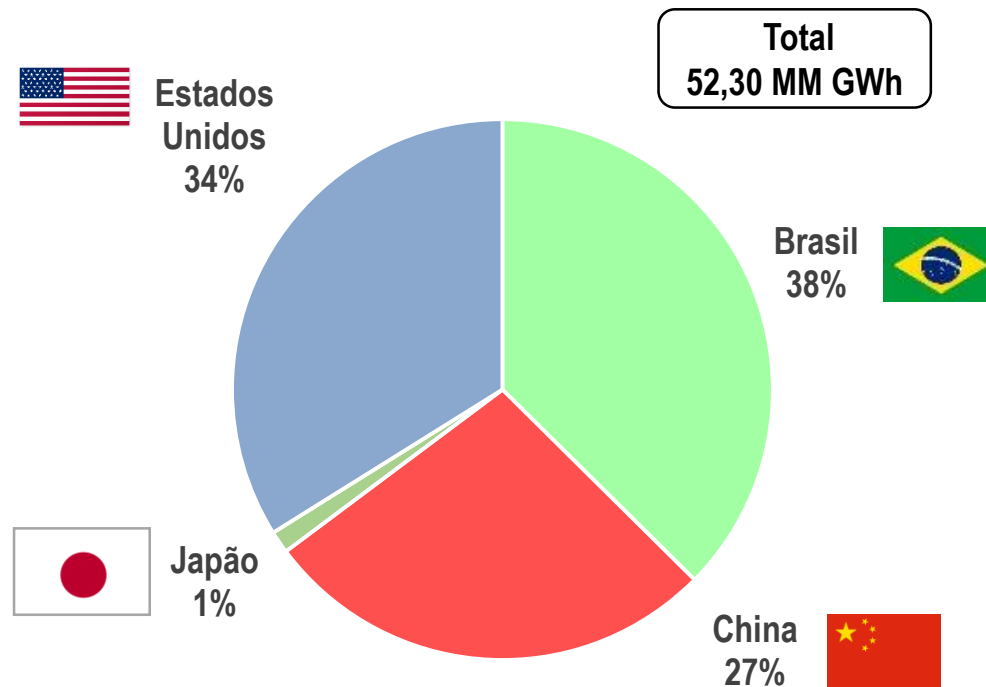
Fonte: Aneel, Solargis, Solar Power Europe, Rajasthan Renewable Energy, IEA, EIA, National Electricity Boards, OANDA, Solar Trade association (STA), Renewable Green Energy Power e Análise CSEM Brasil - Clipping

Porém ainda não aproveita esse potencial ficando muito atrás de países com condições menos favoráveis

POTENCIAL VS. CAPACIDADE INSTALADA

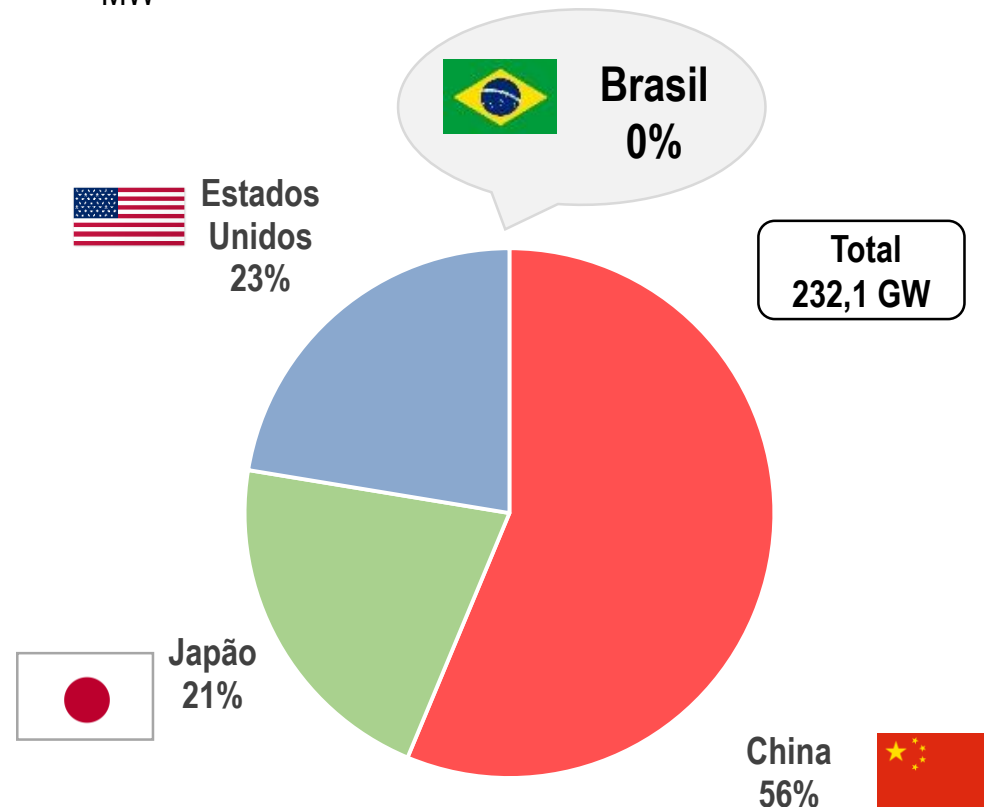
Share do potencial de geração solar

Milhões de GWh/ano



Share da potência instalada @ 2017

MW



MAIOR POTENCIAL E MENOR CAPACIDADE INSTALADA, INDICAM QUE O **MERCADO BRASILEIRO É O MAIS PROMISSOR.**

Fonte: Aneel, Solargis, Solar Power Europe, Rajasthan Renewable Energy, IEA, EIA, National Electricity Boards, OANDA, Solar Trade association (STA), Renewable Green Energy Power e Análise CSEM Brasil - Clipping









O OPV é a tecnologia com o maior crescimento em eficiência e potencial de aplicações

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DO OPV HABILITAM NOVAS APLICAÇÕES, ENQUANTO O PROCESSO DE FABRICAÇÃO POTENCIALIZA A REDUÇÃO DE CUSTOS E O P&D ACELERA O GANHO DE EFICIÊNCIA

BBC destaca novo recorde do OPV de 17.3% de eficiência

BBC Sign in News Sport Weather Shop Earth Travel More

NEWS

Science & Environment

Organic solar cells set 'remarkable' energy record

By Matt McGrath
Environment correspondent

🕒 9 August 2018

f 🗨️ 🐦 ✉️



Organic solar cell module with six interconnected solar cells developed by Fraunhofer

"Manufacturers have long used silicon to make solar panels because the material was the most efficient at converting sunlight into electricity.

But organic photovoltaics, made from carbon and plastic, promise a cheaper way of generating electricity.

This new study shows that organics can now be just as efficient as silicon."

FONTE: [HTTPS://WWW.BBC.COM/NEWS/SCIENCE-ENVIRONMENT-45132427](https://www.bbc.com/news/science-environment-45132427)

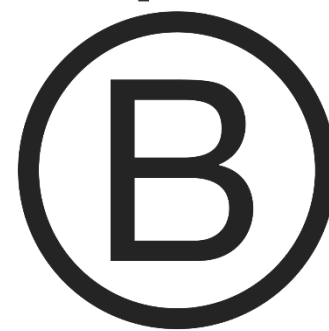
Liderança

A SUNEW conta com uma equipe internacional e reúne especialistas em gerenciamento de negócios e tecnólogos de renome mundial em suas áreas de especialização. Nossa sede está localizada no Brasil e temos um escritório no Vale do Silício.





Empresa



Certificada

Somos parte de uma rede global de empresas e organizações que associam crescimento econômico à promoção do bem-estar social e ambiental. Ser uma empresa B Corp fortalece o nosso compromisso com a sustentabilidade.



**SOS MATA
ATLÂNTICA**

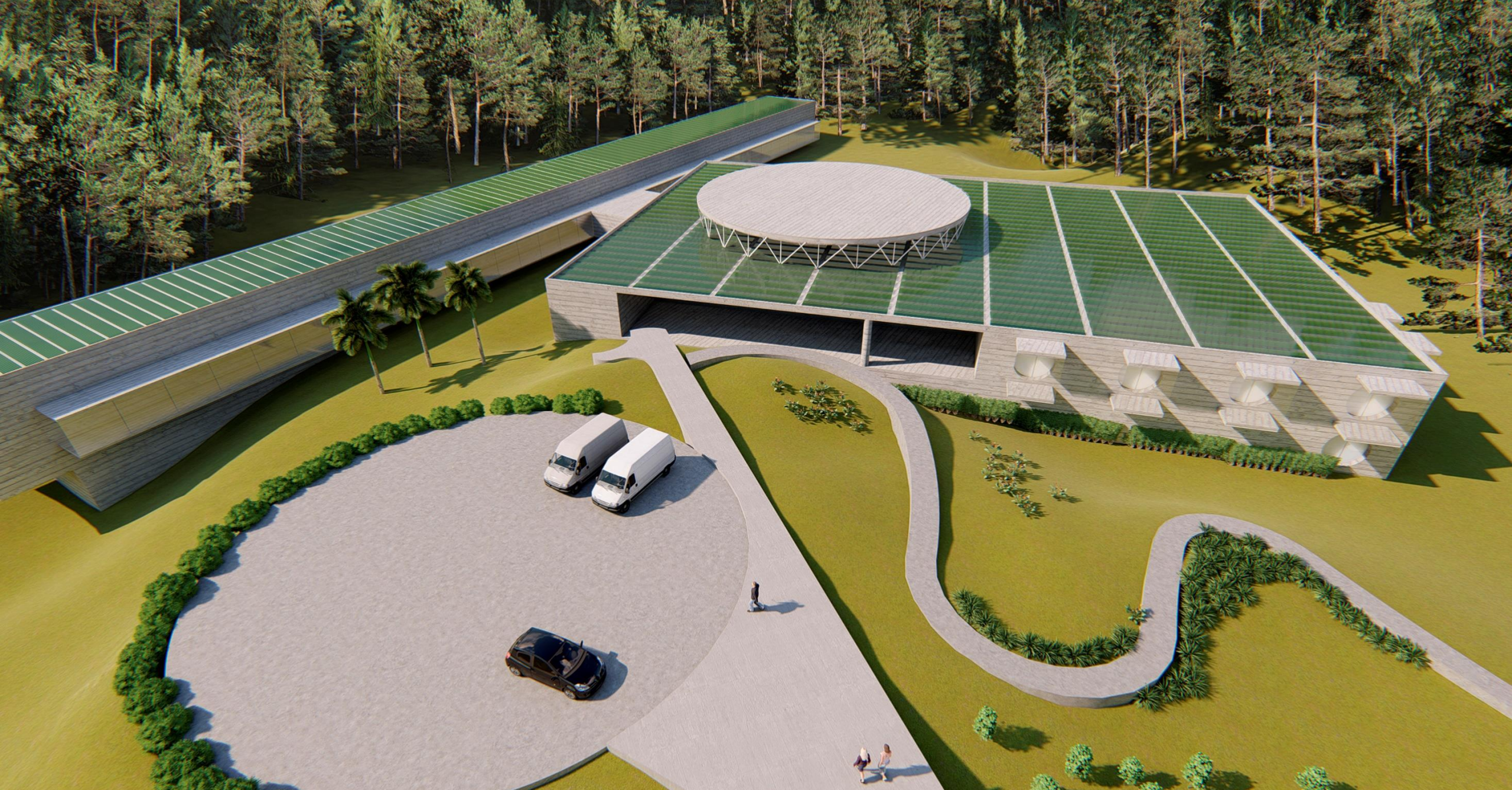
Contribuímos para o plantio de árvores em áreas de reflorestamento e doamos uma muda a cada m² de OPV para o projeto Florestas do Futuro. Dessa forma, contribuímos hoje para um amanhã mais verde.



















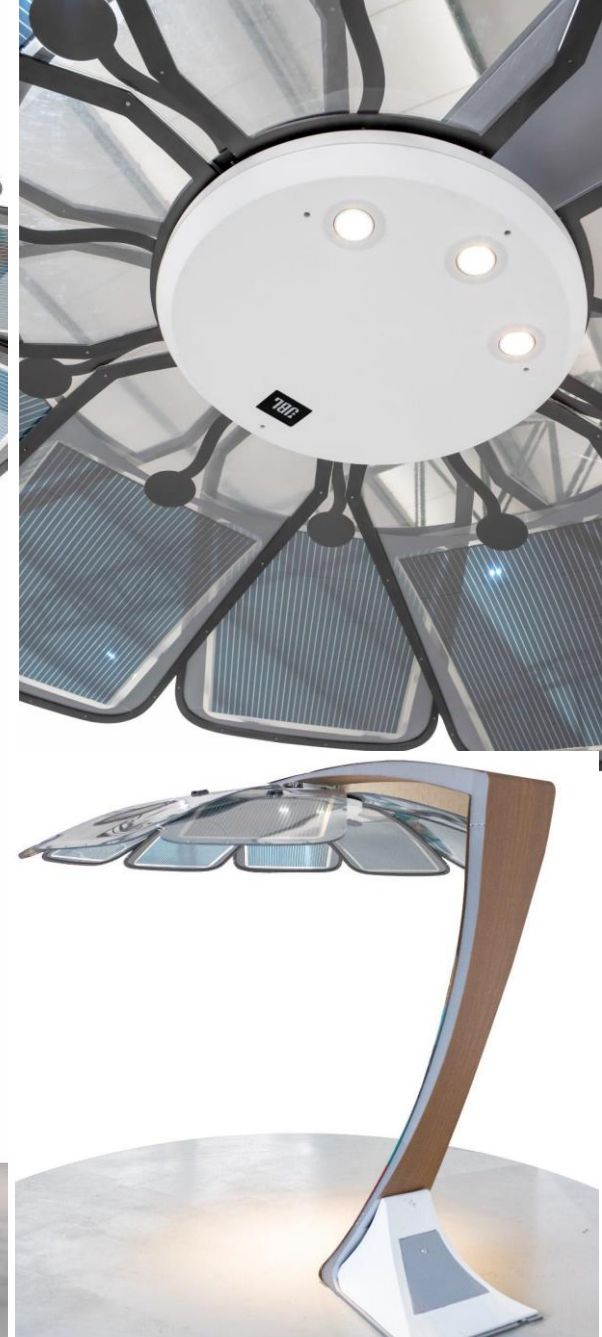




















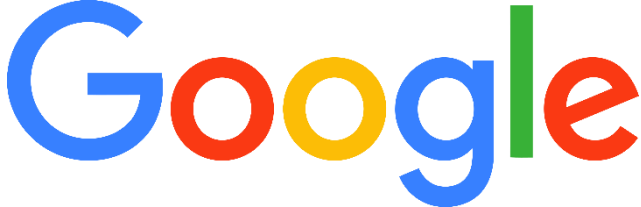
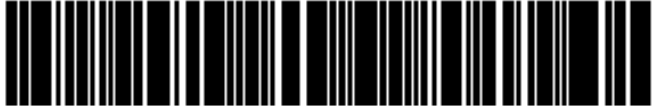










		NF-e Nº.000.879.432 Série 132											
DATA DE RECEBIMENTO	IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR												
<div>IDENTIFICAÇÃO DO EMITENTE</div> <div></div>		<div>DANFE Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica</div> <div>0 - ENTRADA 1 - SAÍDA</div> <div>Nº. 000.879.432 Série 132 <i>Folha 1/1</i></div>	<div></div> <div>CHAVE DE ACESSO 4217 0416 0416 0416 0416 2000 0006 4514 6774 8689</div> <div>Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora</div>										
NATUREZA DA OPERAÇÃO Venda de kilobytes (kB) de informações na internet		PROTOCOLO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 342170004768293721 – 14/05/2019 09:15:45											
INSCRIÇÃO ESTADUAL	INSCRIÇÃO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT.		CNPJ 06.990.590/0001-23										
DESTINATÁRIO / REMETENTE													
NOME / RAZÃO SOCIAL Filipe Braga Ivo		CNPJ / CPF 055.535.166-19	DATA DA EMISSÃO 14/05/2019										
ENDEREÇO Rua Tomé de Souza 500	BAIRRO / DISTRITO Funcionários	CEP 30.140-130	DATA DA SAÍDA/ENTRADA										
MUNICÍPIO Belo Horizonte	UF MG	FONE / FAX	HORA DA SAÍDA/ENTRADA										
CÁLCULO DO IMPOSTO													
BASE DE CÁLCULO DO ICMS 0,00	VALOR DO ICMS 0,00	BASE DE CÁLC. ICMS S.T. 0,00	VALOR DO ICMS SUBST. 0,00	VALOR IMP. IMPORTAÇÃO 0,00	VALOR DO PIS 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 500,00							
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESPESAS 0,00	VALOR TOTAL DO IPI 0,00	VALOR DA COFINS 0,00	VALOR TOTAL DA NOTA 500,00							
TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS													
NOME / RAZÃO SOCIAL		FRETE POR CONTA (9) Sem Frete	CÓDIGO ANTT	PLACA DO VEÍCULO	UF	CNPJ / CPF							
ENDEREÇO		MUNICÍPIO			UF	INSCRIÇÃO ESTADUAL							
QUANTIDADE	ESPÉCIE	MARCA	NUMERAÇÃO	PESO BRUTO	PESO LÍQUIDO								
DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS													
CÓDIGO PRODUTO	DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	QCST	CFOP	UN	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	B.CÁLC ICMS	VALOR ICMS	VALOR IPI	ALIQ. ICMS	ALIQ. IPI
I - 00001	KILOBYTE – NAVEGAÇÃO INTERNET	0000000	0000	0000	kB	1.000.000,00	0,0005	500,00	0,00	0,00		0,00	

Conectividade

Mobilidade elétrica

Cidades Inteligentes

ENERGY AS A SERVICE

```
graph TD; E[ENERGY AS A SERVICE] --> C[Conectividade]; E --> M[Mobilidade elétrica]; E --> CI[Cidades Inteligentes]; E --> S[Sensoriamento]; E --> I[Independência]; E --> Seg[Segurança]; E --> D[Descentralização];
```

Descentralização

Sensoriamento

Segurança

Independência

For the 1st time in the Middle East and North Africa



O FUTURO JÁ ESTÁ ACONTECENDO...

faça parte dele!

SUNEW.COM.BR

CONTATO@SUNEW.COM.BR

