



28/09, às 14h

INVESTIMENTO DE IMPACTO EM ENERGIA

Financiamento e viabilidade financeira

Financiamento a Energia Sustentável na América Latina e Caribe (ALC)



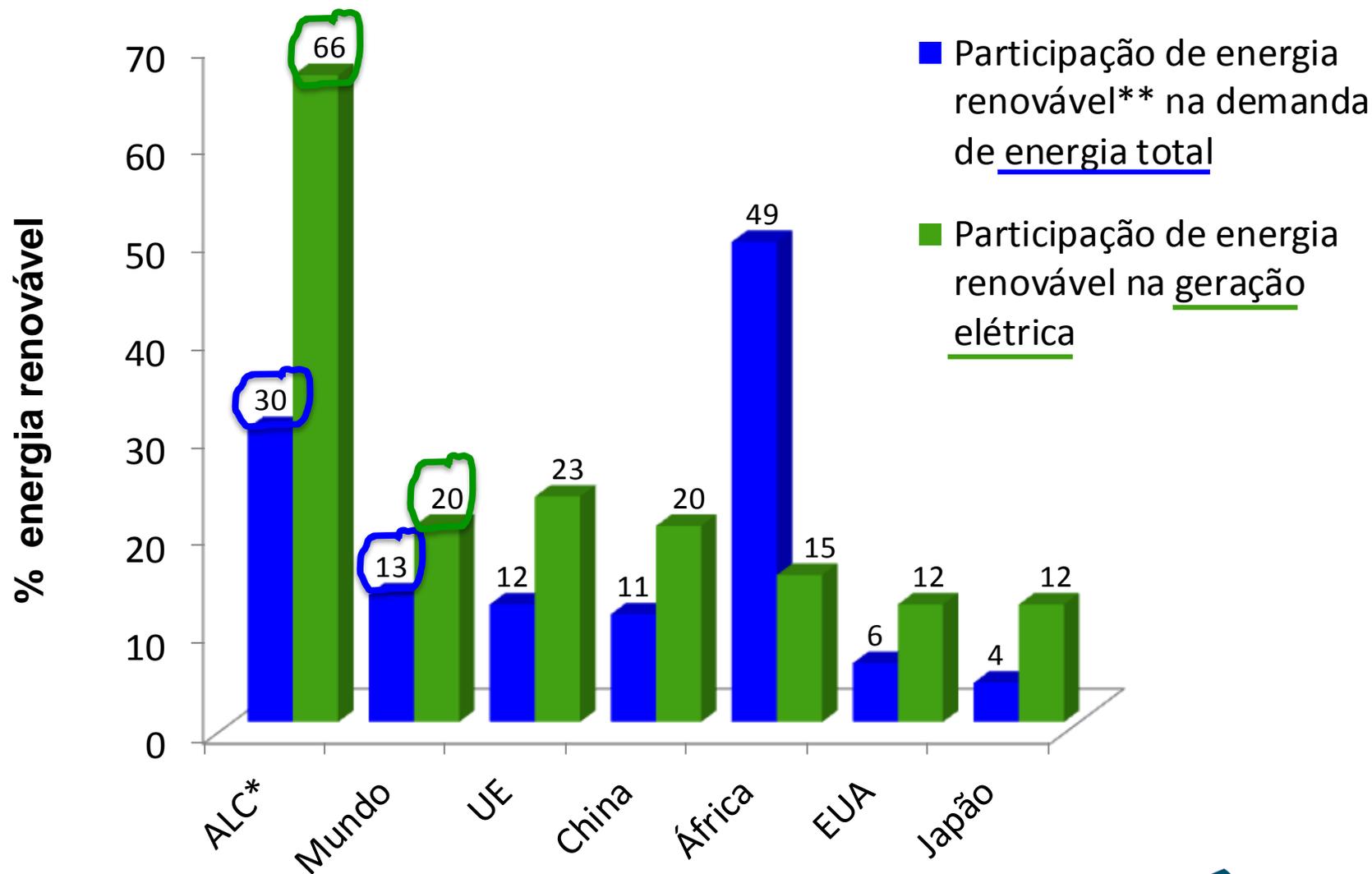
Arnaldo Vieira de Carvalho
Banco Interamericano de Desenvolvimento – BID
Divisão de Energia
Departamento de Infraestrutura e Meio Ambiente
Washington, DC; EUA
arnaldov@iadb.org; +1(202) 623-1719



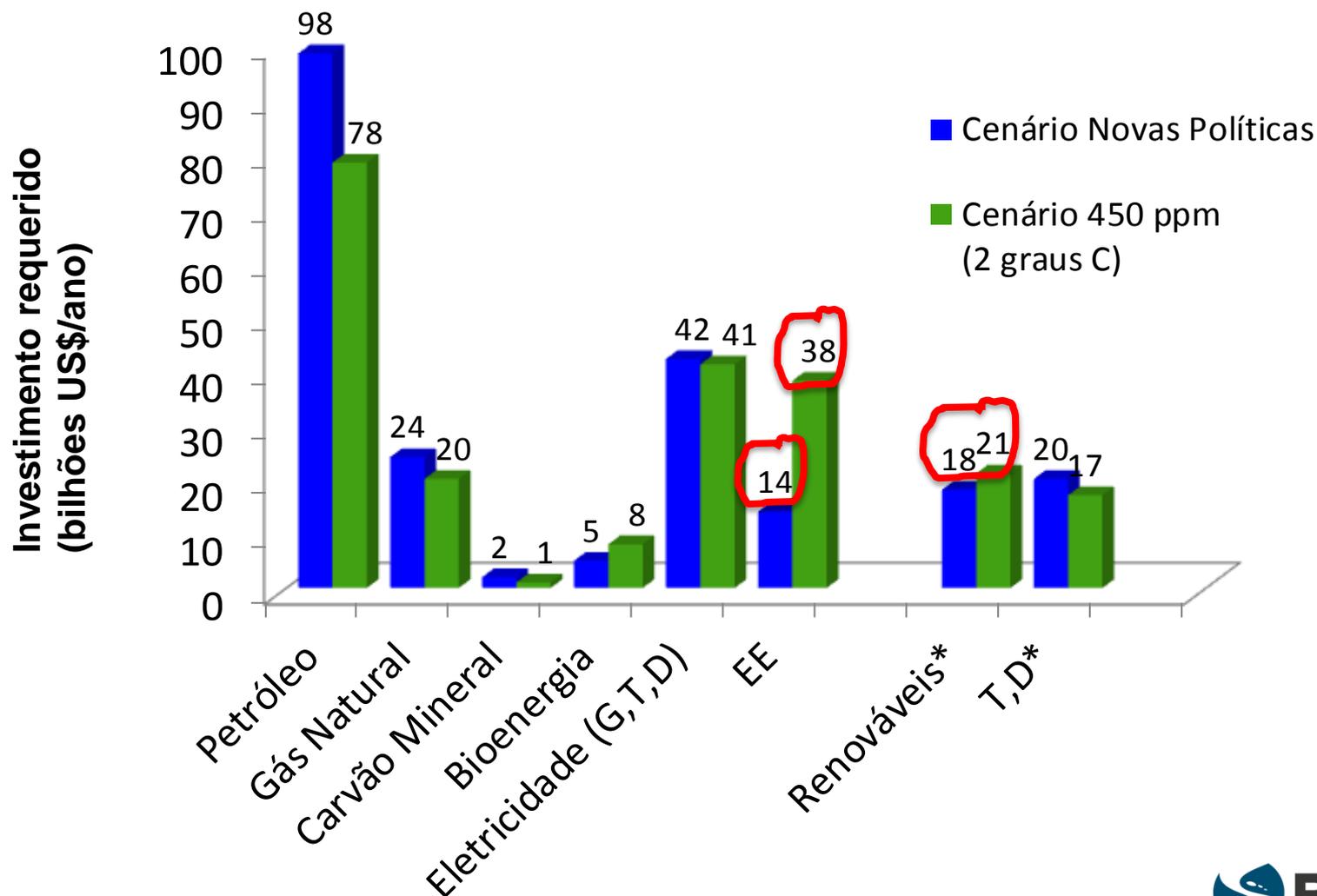
Conteúdo

- **Necessidade de investimento** em energia sustentável na ALC
- **Instrumentos disponíveis no BID** para apoio a programas de energia sustentável
- **Exemplos** de programas de energia sustentável desenvolvidos com apoio BID

Utilização de Energia Renovável na ALC x Mundo 2012

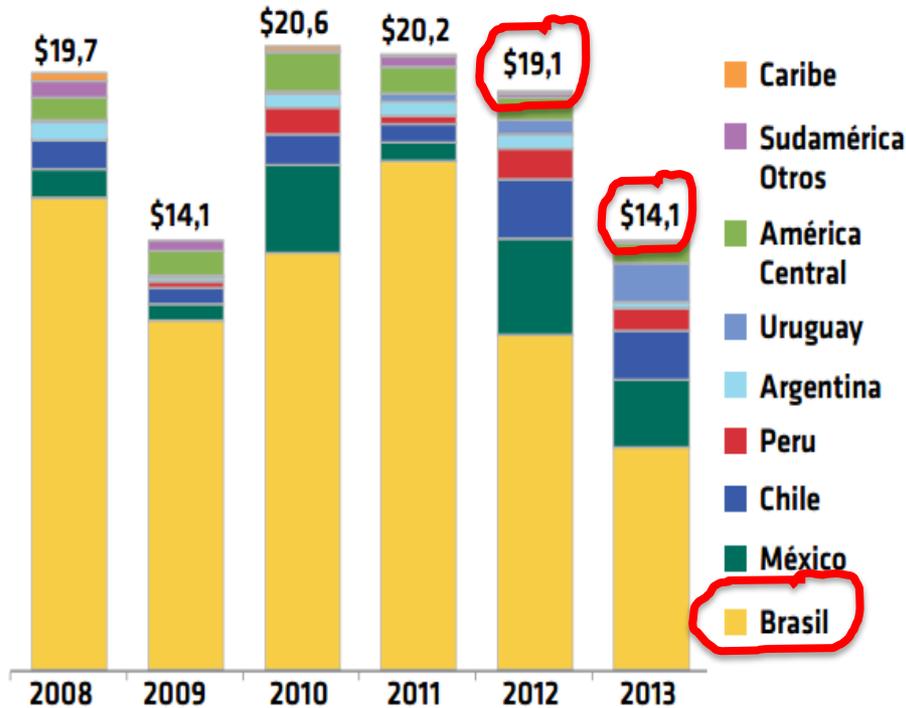


Necessidade de investimento em energia na ALC, 2014-2035 (cenários AIE/IEA)



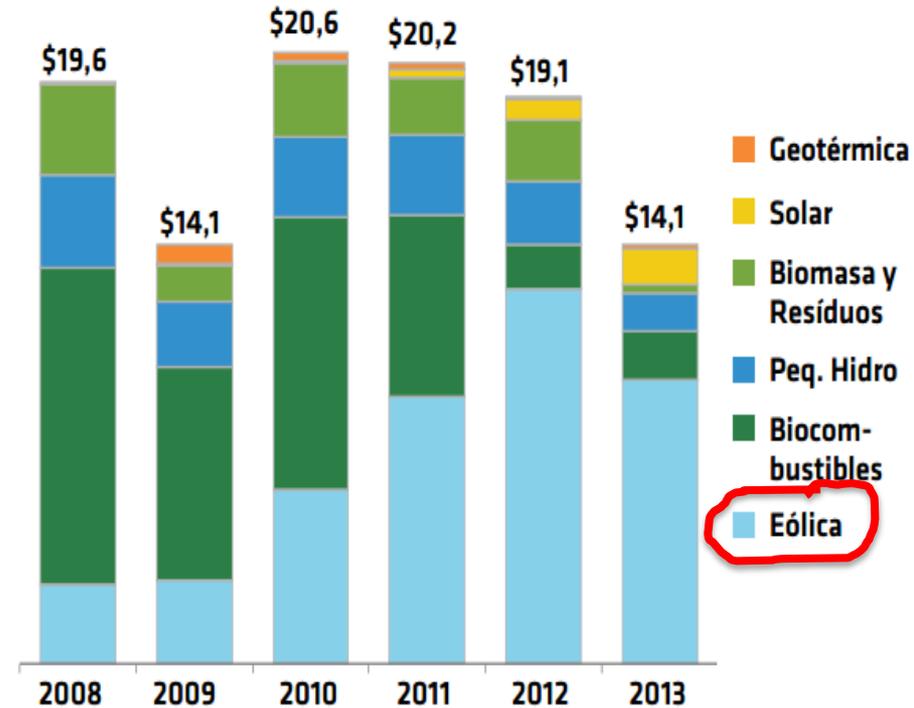
Climascópio/Climatescope 2014

INVERSIÓN EN ENERGÍAS LIMPIAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, POR PAÍS, 2008-2013 (EN MILES DE MILLONES DE DOLARES)



Fuente: Bloomberg New Energy Finance

INVERSIÓN EN ENERGÍAS LIMPIAS EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE, POR SECTOR, 2008-2013 (EN MILES DE MILLONES DE DOLARES)



Fuente: Bloomberg New Energy Finance

CLIMA SCOPIO 2014

Demarcación del Desarrollo Global de
la Inversión en Energías Renovables

I	Marco Propicio	40%
II	Inversiones en Energía Limpia y Créditos para Proyectos Relativos al Cambio Climático	30%
III	Negocios de Bajas Emisiones de Carbono y Cadenas de Valor de Energía Limpia	15%
IV	Actividades de Gestión de las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero	15%



Fondo Multilateral de Inversiones
Miembro del Grupo BID



UKaid
from the British people

POWER
AFRICA



Bloomberg
NEW ENERGY FINANCE

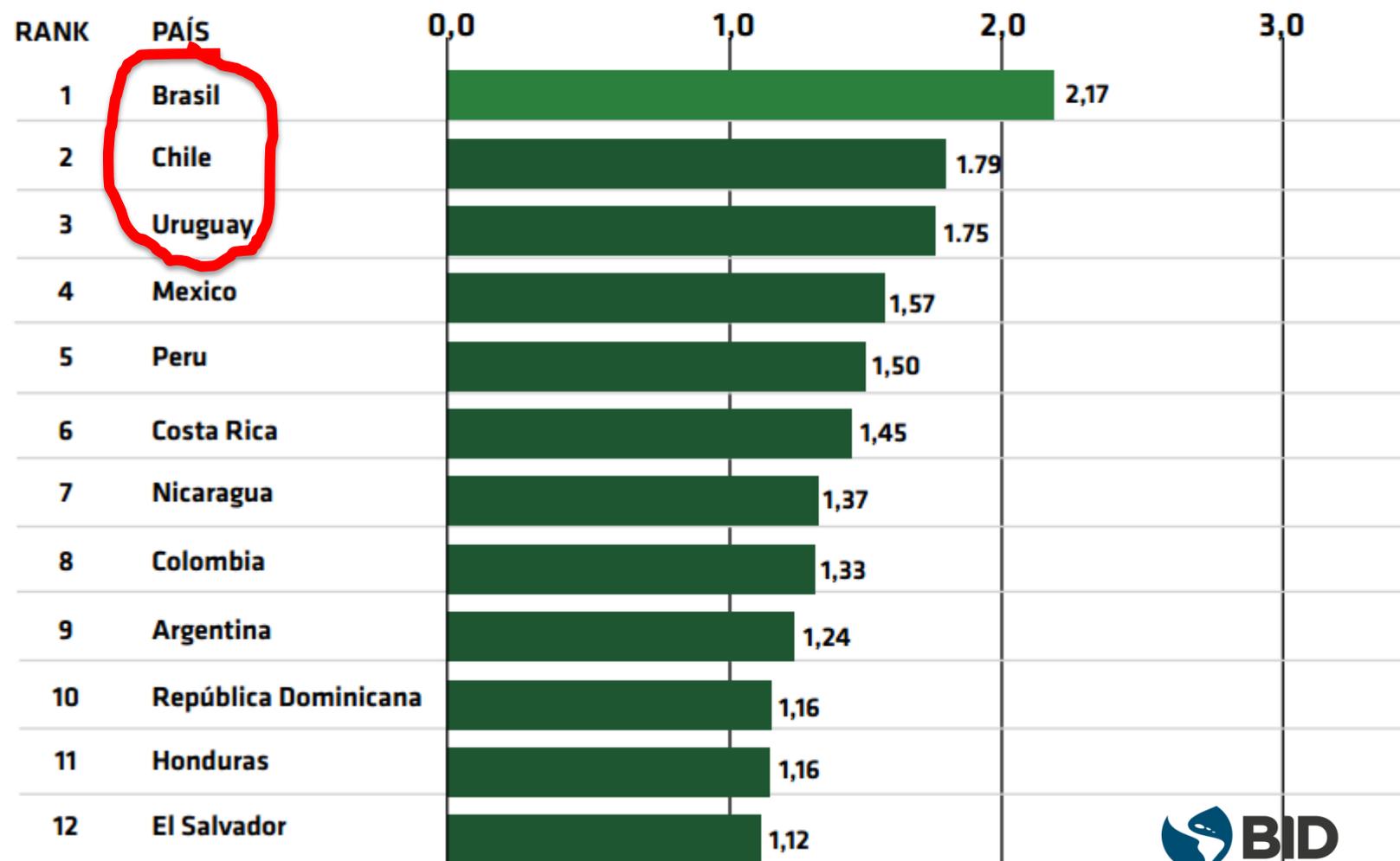


Banco Interamericano
de Desarrollo

Climascópio/Climatescope 2014

Puntuaciones globales del Climascopio 2014

Ranking de América Latina y el Caribe



Iniciativa Global ONU

Energia Sustentável para Todos

- SE4All -



UNITED NATIONS DECADE OF
SUSTAINABLE ENERGY FOR ALL
2014-2024

Advisory Board
Ban Ki Moon & Jim Yong Kim
Co-Chairmen



**Equipe Facilitadora Global
(GFT)**

- Hubs Regionais**
BID, AfDB & ADB
- Hubs de ER, EE, Conhecimento**
- HIO (High Impact Opportunities)**



Garantir Acesso Universal a Energia



Duplicar a participação de Energia Renovável no mix energético mundial



Duplicar a taxa de melhora de Eficiência Energética

Tudo até 2030



The United Nations Sustainable Development Summit for the adoption of the post-2015 development agenda and the **Sustainable Development Goals** will be held from 25 to 27 September 2015 in New York and convened as a high-level plenary meeting of the General Assembly.

Novos Objetivos para o Desenvolvimento Sustentável – ODS (SDG) que substituem os ODM (MDG) do ano 2000

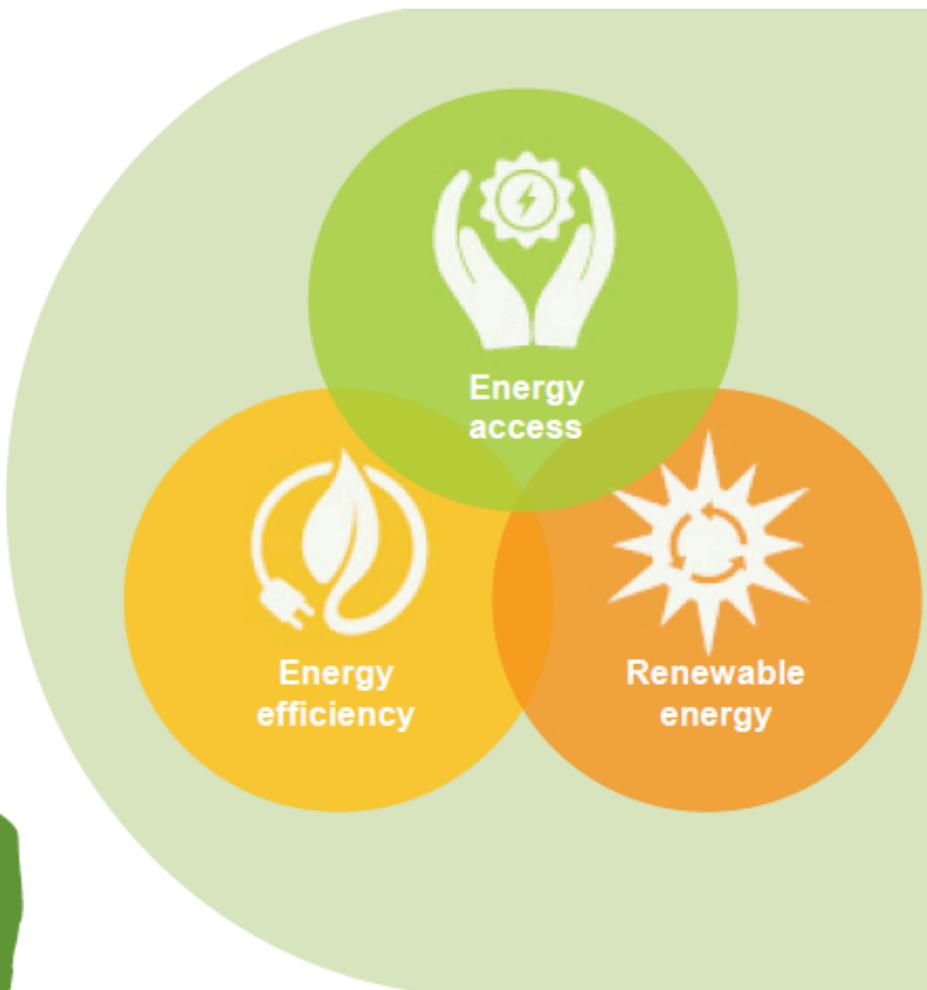
GOAL 7

ENSURE ACCESS TO AFFORDABLE, RELIABLE,
SUSTAINABLE AND MODERN ENERGY FOR ALL

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

More at sustainabledevelopment.un.org/sdgsproposal

**ODS-7: uma meta específica para energia,
alinhada com SE4All, também para 2030**



Scaling Up Finance for Sustainable Energy Investments

Report of the SE4All Advisory Board's Finance Committee - 2015

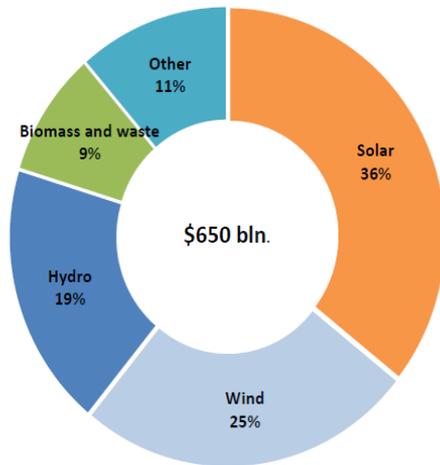
Organizations with representatives on the SE4All Finance
Committee:



\$1 trillion annual investment in the energy sector is needed to achieve the three SE4All objectives



Solar and wind make up more than 50% of annual investments needed to close renewable energy investment gap



Source: IRENA REMap 2014, World Bank, IEA GTF 2015
 Note: "Others" includes synthetic fuels, hydrogen and hydrogen fuel cells from renewables. Most of the hydro investments would be in developing countries.

Finance Committee Report 2015



Renewable Energy

Doubling the share of renewable energy in the global energy mix*

Renewable energy share in total final energy consumption

16.6%

17.8%

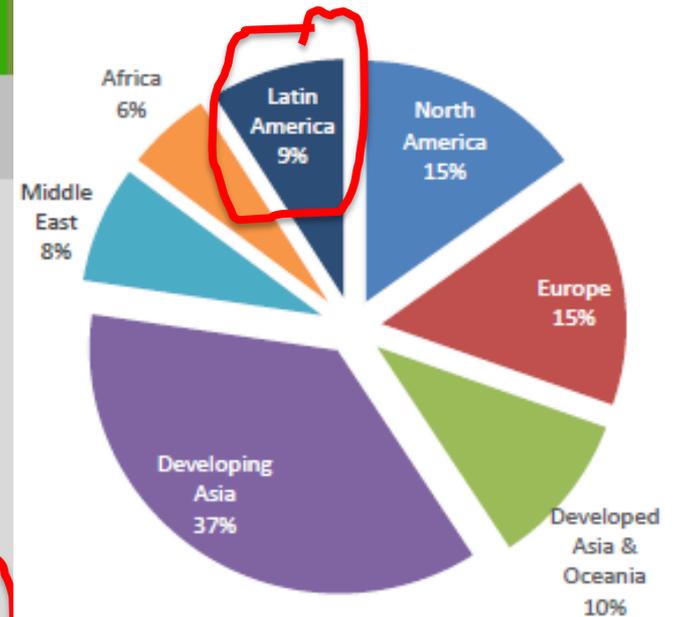
18.1%

24%

36%

\$258 billion (IRENA)

Regional share of annual Investments to reach RE SE4All goals by 2030



Target	Required Annual investment to 2030**	Investment Gap	Renewable Energy Lower Bound	Renewable Energy Upper Bound	Other
	\$45 billion***	\$36 billion	\$442-650 billion****	\$560 billion	\$1,051-1,259 billion
		\$4.3 billion	\$184-392 billion	\$430 billion	\$654-862 billion

- * This is the range for significantly increasing the share of renewable energy in total final energy consumption. **Estimates are derived from various sources: SE4All Finance Committee Report (2014), Energy for All Scenario WEO (IEA 2012), 450 scenario, WEO (IEA 2014), Remap 2030 (IRENA 2014). *** Access values include electricity but exclude non-solid fuels. **** Renewable energy lower bound: WEO 450 (IEA 2014) corresponds to a 29.4% renewable energy share in total final energy consumption by 2030. Renewable energy upper bound: Remap 2030 (IRENA 2014) corresponds to a 36 percent renewable energy share in total final energy consumption by 2030.
- Note: This report is an updated version of the SE4All Finance Committee Report 2014. It was revised reflecting updates of the Global Tracking Framework 2015 (World Bank) with better estimates and more accurate numbers.

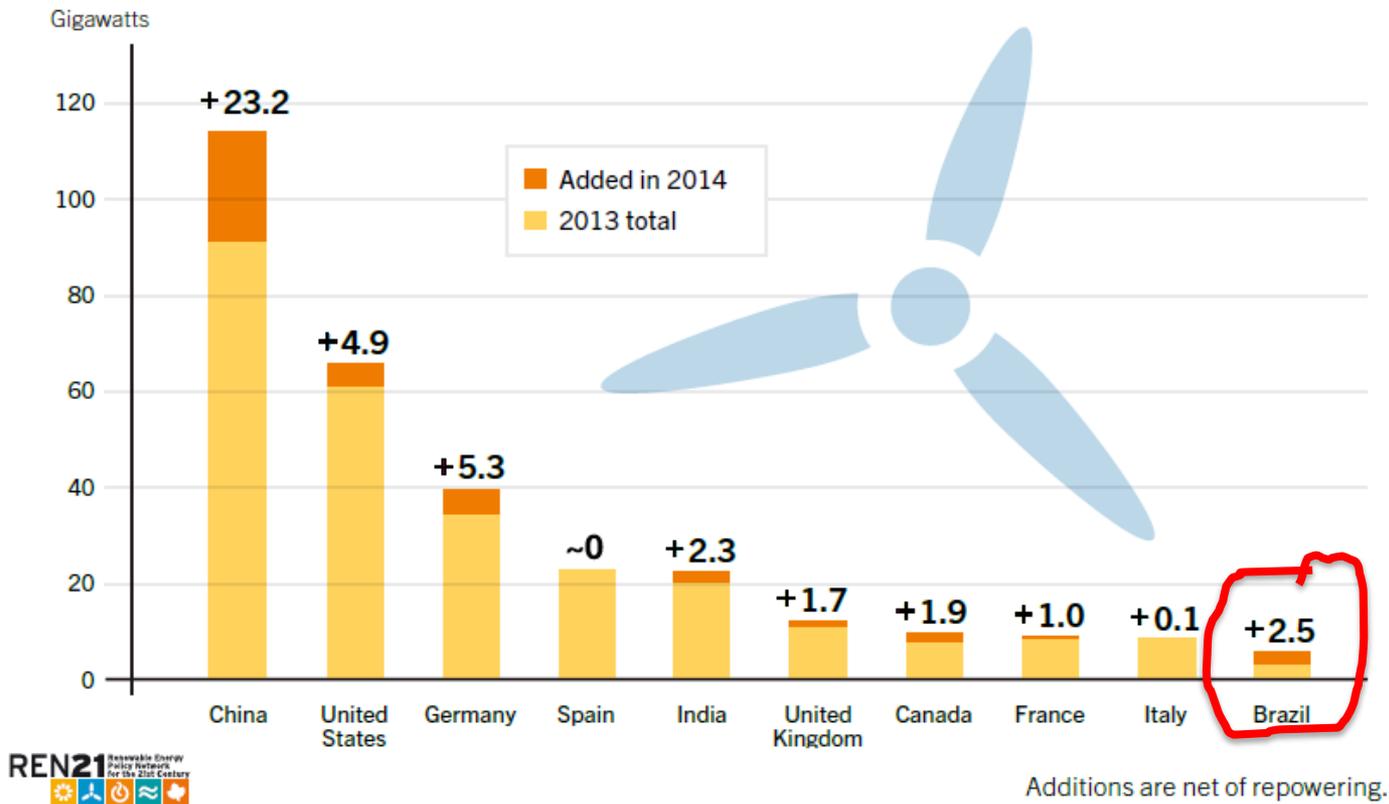
Finance Committee Report 2015

2 X

4 X

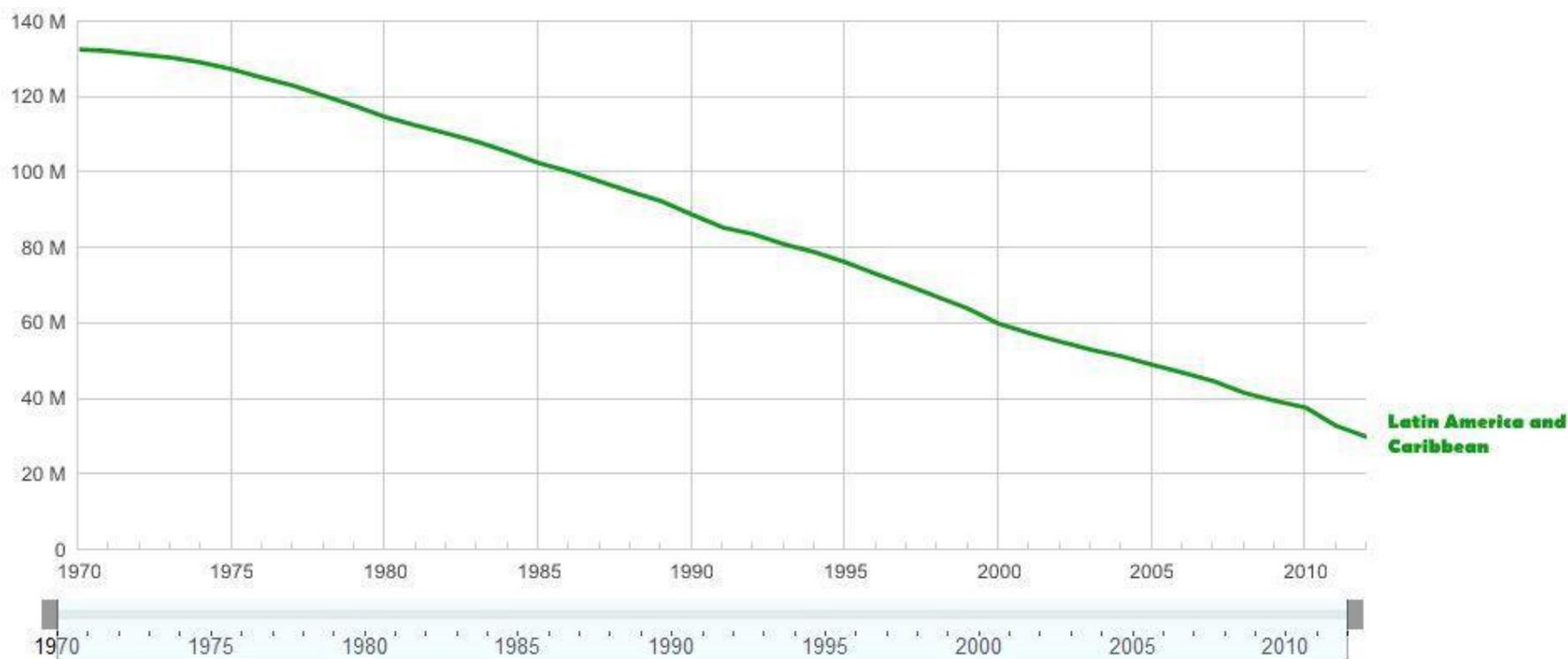
Wind
 generated more than
20%
 of electricity in
 several countries, including:
Denmark,
Nicaragua,
 Portugal and Spain

Figure 23. Wind Power Capacity and Additions, Top 10 Countries, 2014



População sem acesso a eletricidade na ALC 1970-2012

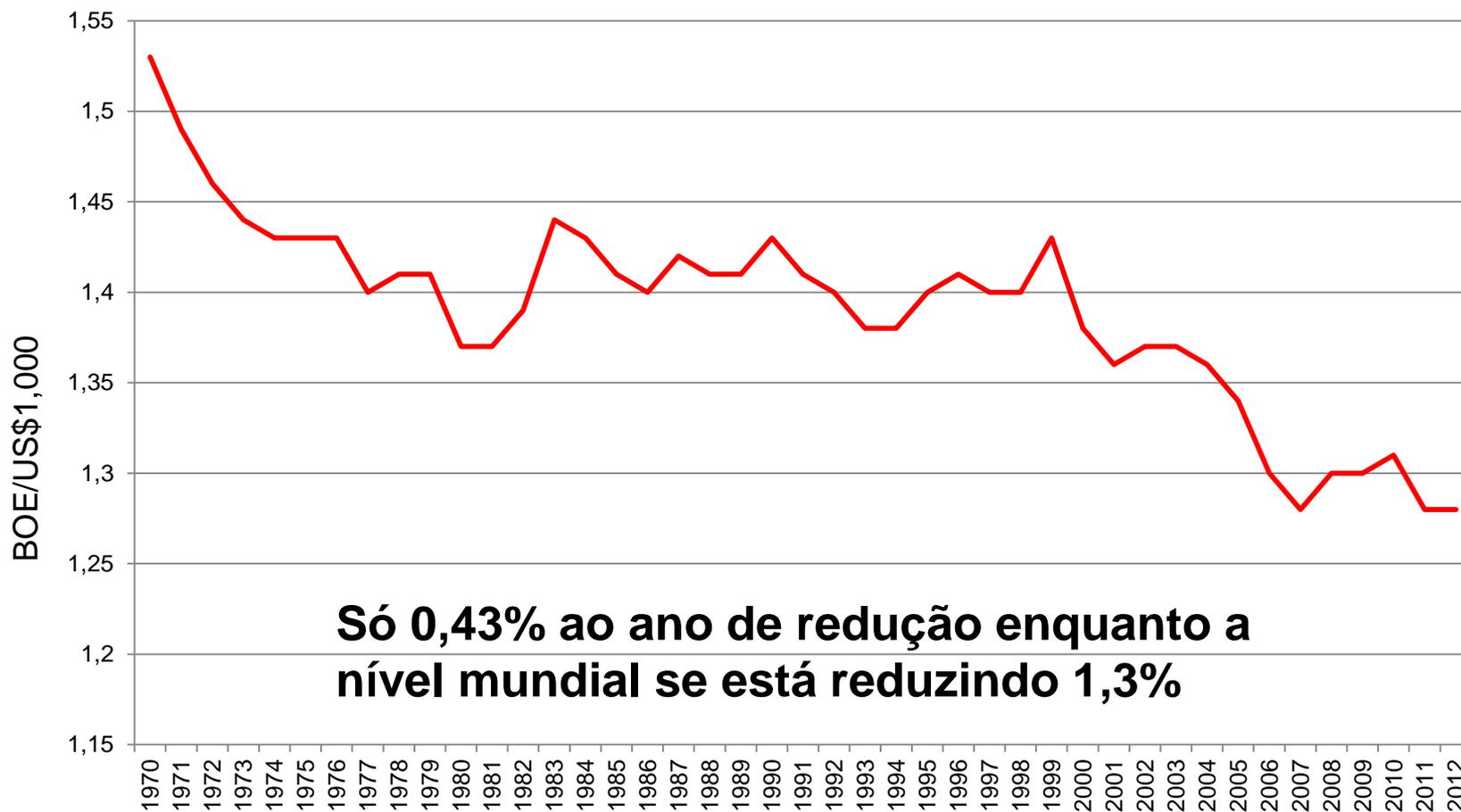
Population without electricity ?



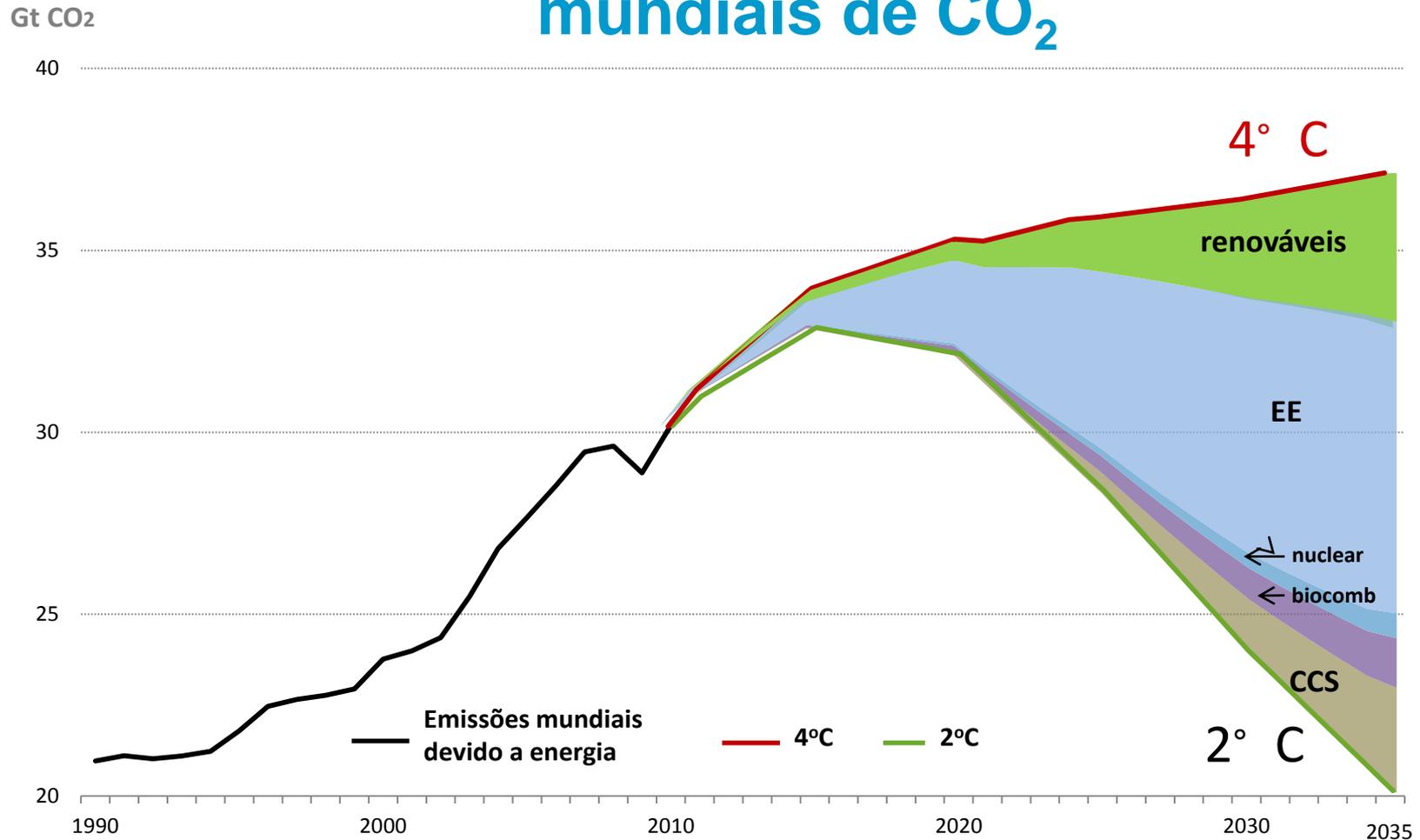
Data from InterAmerican Development Bank and Latin American Energy Organization

©2014 Google - Help - Terms of Service - Privacy - Disclaimer - Discuss

Redução da Intensidade Energética na ALC 1970-2012



Relevância da EE para redução de emissões mundiais de CO₂





Lanzamiento de la Década de la Energía Sostenible Para Todos Américas (SE4ALL Américas)
Ver más >>

BID Noticias | Temas | Noticias y Eventos

Lanzamiento de la Década de la Energía Sostenible Para Todos Américas (SE4ALL Américas)

El lanzamiento de la década de SE4ALL se realizó en Santiago, Chile el 15-17 de octubre de 2014 con la presencia de la Sra. presidenta de Chile, Michelle Bachelet, el Representante Especial de la ONU para la iniciativa SE4ALL Sr. Kandeh Yumkella y altas autoridades, quienes dieron el inicio al evento, deseando que este fuera exitoso y que le ayudara a hacer los mayores esfuerzos para conseguir la inclusión de los más pobres en el proceso de desarrollo y que este desarrollo sea sostenible. El evento se desarrolló con un primer día de plenarios, más bien de orientación a política, tocando temas claves de los 3 pilares. El segundo día, el evento se dividió en secciones paralelas, una para cada pilar, donde se discutieron temas de mercados, política, regulación y tecnologías de punta, terminando el tercer día con sesiones plenarios y presentaciones de los resultados de los grupos de trabajo que básicamente concluyeron en la necesidad de que las acciones, promovidas por distintas instituciones, sean coordinadas en la región y en la necesidad de existencia de un instancia que permita la transferencia de conocimiento y experiencia entre los distintos actores, tanto público como privados y sociedad civil, que permita avanzar en forma eficiente y eficaz hacia el logro de las metas propuestas al SE4ALL.

Compartir | Comentar

Galería de fotos



Fotos

- Lanzamiento de SE4ALL en Chile
- La cena del lanzamiento de SE4ALL
- Los paneles de SE4ALL en Chile los días 2 y 3



Este evento fue parcialmente patrocinado por:

Soportes:



Portal SE4All Américas

www.iadb.org/se4allamericas



Principais instrumentos de apoio disponíveis no BID

Operações de Financiamento/Garantias (empréstimos):

US\$ 13 bilhões/ano para todos os setores

US\$ 1.3 bilhões/ano para energia

Cooperações Técnicas não reembolsáveis (“CTs”) e iniciativas focalizadas (SE4All, IDEAS, etc):

US\$ 800 milhões/ano, para todos os setores

- Recursos próprios e de doadores administrados pelo BID (fundo SECCI, Infracund, Japão, Coreia, Espanha, NDF, etc)

Nono Aumento Geral de Capital (BID-9):

Mudança climática/energia renovável > **25%** do volume aprovado de empréstimos

Eurus (México)

- 250 MW eólica
- Proprietário: Acciona Energía
- Comprador de energia: Cemex
- Investimento: US\$ 525 milhões
- Dívida: US\$ 345 milhões
- CTF: US\$ 30 milhões
- Participação BID: US\$ 45 milhões
- Participam do financiamento: BID, IFC, BBVA, Bancomext, NAFIN, Banobras, DEG, Proparco, ICO, CAF



Projetos Solar Fotovoltaico Pozo Almonte e Calama (Chile)

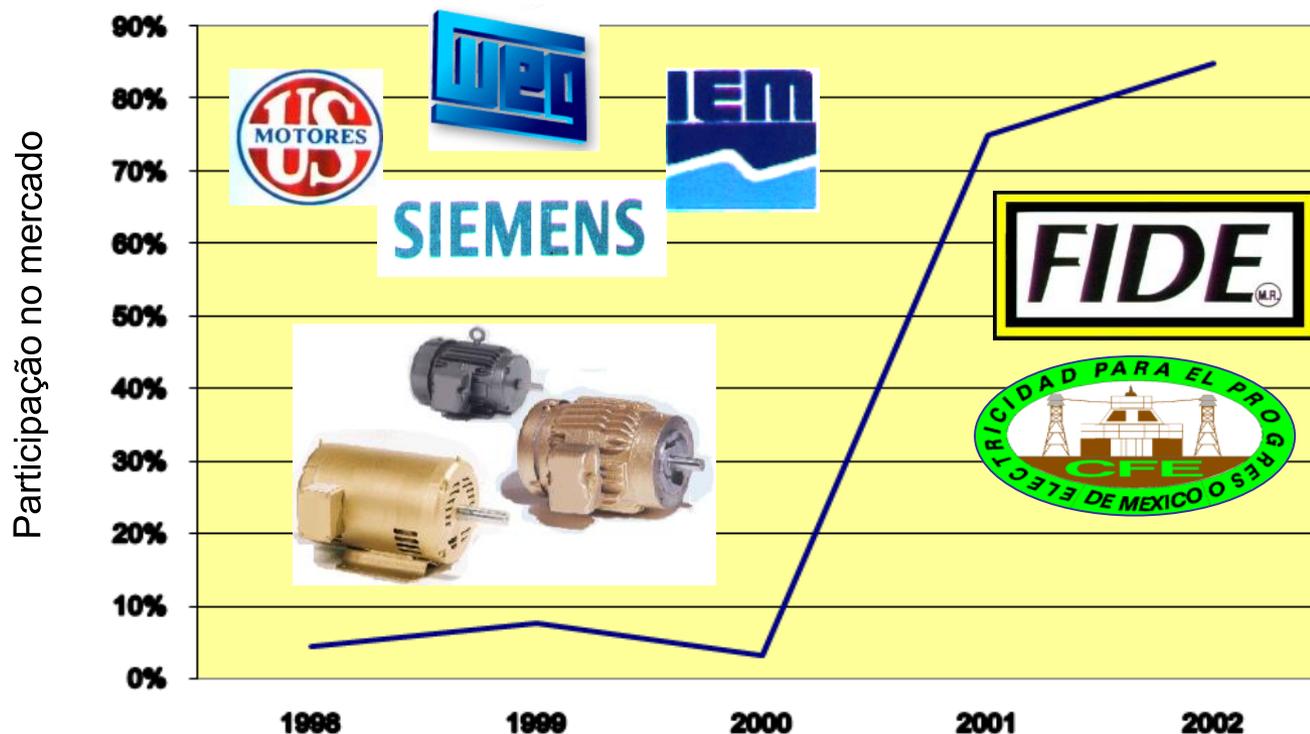
- 25 MWp + 1 MWp
- Proprietário: SolarPack Corporación Tecnológica, S.L.
- Comprador de energia: Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi e mina Chuquicamata da Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco) com PPA de 20 anos
- Investimento: US\$ 80 milhões



Exemplo de Programa de Motores Elétricos Eficientes (FIDE-CFE-NAFIN)

US\$ 47 milhões* para financiar implantação de várias medidas de **EE** na indústria e comércio

- ✓ **Descontos para a compra de motores elétricos, compressores e sistemas de iluminação**



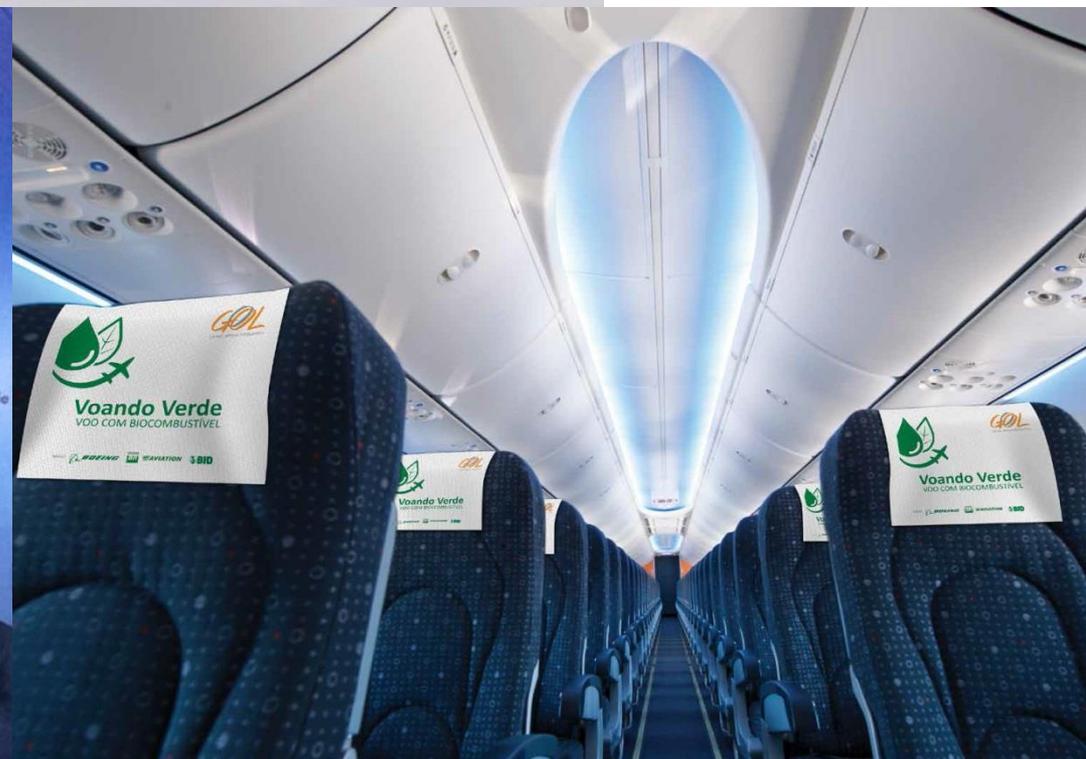
Iniciativa de Biocombustíveis Sustentáveis para Aviação

- ✓ **1ª atividade: Análise de ciclo de vida** de emissão de carbono ao longo da produção e utilização de biocombustível de aviação produzido a partir de cana de açúcar (DSHC): **82%** redução de emissões de carbono; **Comparação de Normas de Sustentabilidade de Biocombustíveis** co-financiado com Embraer e Boeing; e **voos demonstrativos.**





365 voos durante a
Copa entre cidades
sede e apoio as
plataformas de
bioquerosene brasileira
e de Minas Gerais





MUITO OBRIGADO



Banco Interamericano de Desenvolvimento
www.iadb.org