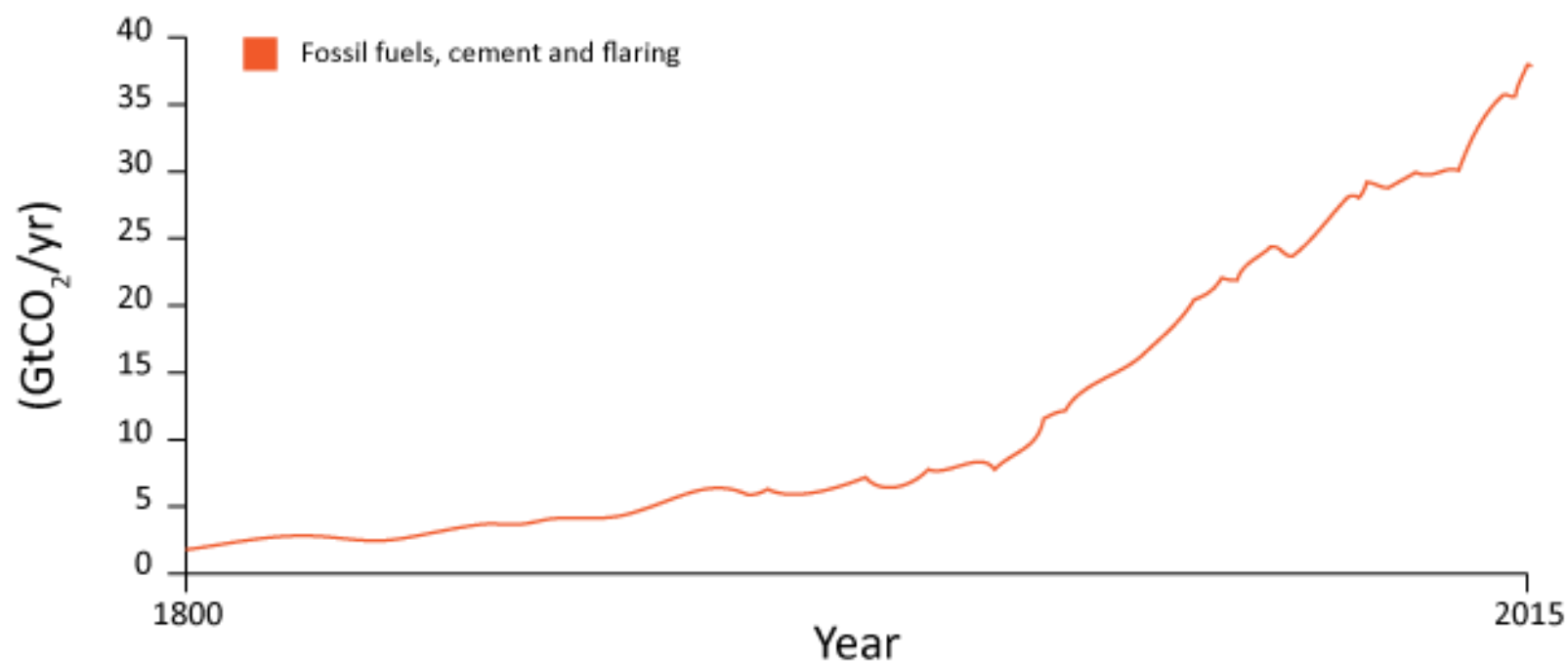


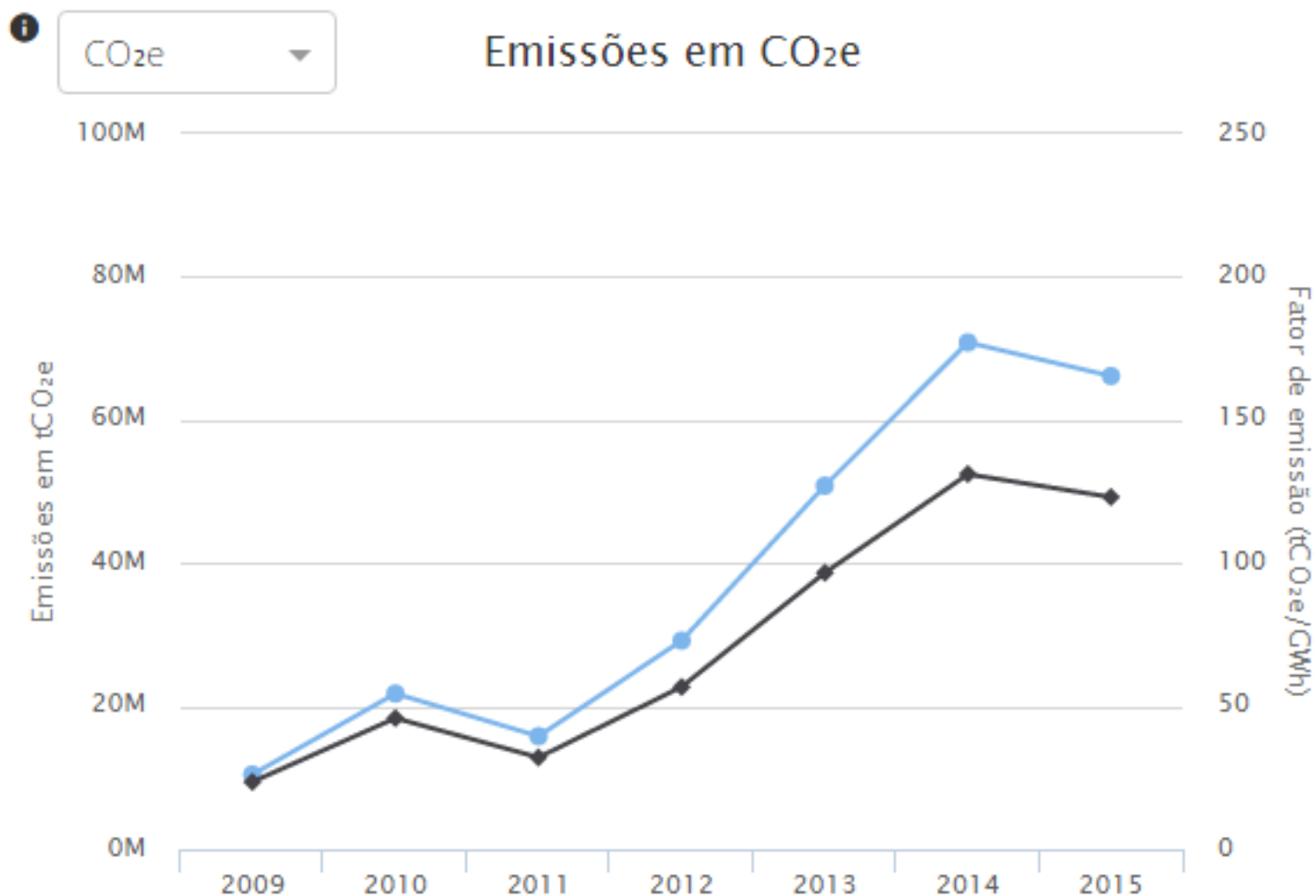


GREENPEACE

Emissões globais antropogênicas de CO₂



E no setor elétrico:



COP 21 – Paris

- Compromisso do Brasil:
 - Diminuir as emissões de gases de efeito estufa em 37% até 2025 e em 43% até 2030, tendo 2005 como ano-base;
 - 45% de participação das renováveis na matriz energética em 2030.
 - Hoje: 39,4%.

O ciclo vicioso da matriz



Deixe o Tapajós viver



Diversificar e descentralizar

- Mais eficiência e redução das perdas;
- Promoção de mudanças na dinâmica do setor;
- Economia com linhas de transmissão.





Cenário em 2016

- Revisão da resolução 482/2012 pela 687/2015: possibilidade de micro e minigeração entre os “sem telhado”;
- Crescimento da microgeração em 900% em relação ao ano passado:
 - Maio/2016: 2.806 sistemas, 23 MW.
 - Abril/2015: 310 sistemas.



Cenário em 2016

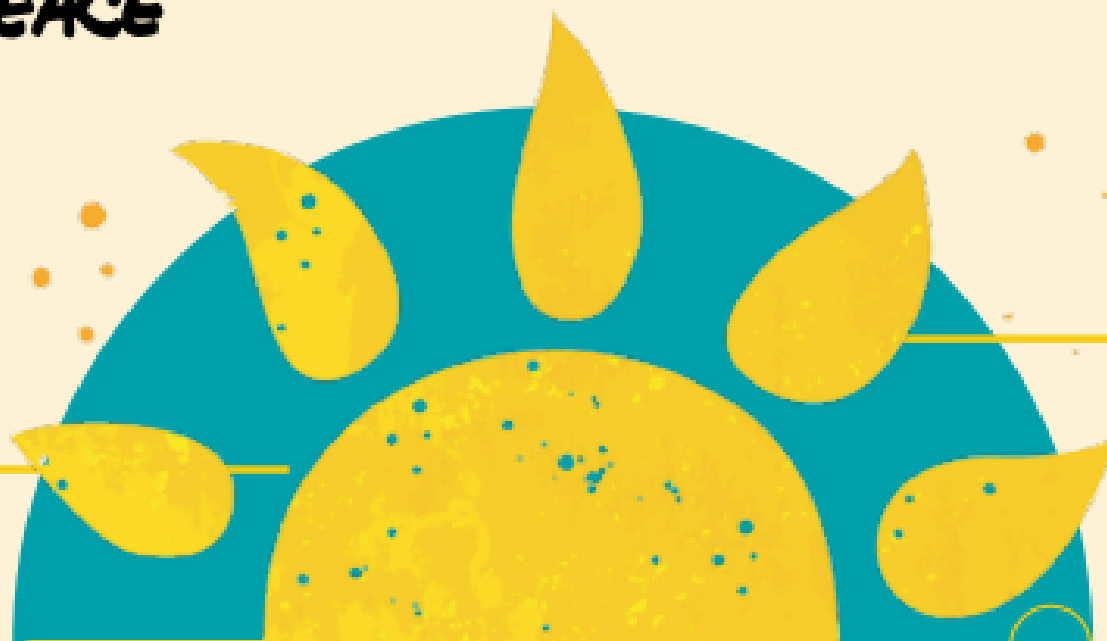
- Alta tributação federal: sobrecusto de cerca de 15%;
- Seguimos sem linhas de financiamento com condições adequadas para pessoas físicas;



Alvorada

Como o incentivo à energia solar
fotovoltaica pode transformar o Brasil

GREENPEACE



Alvorada

O cenário referência

- *Tarifa de eletricidade* com valor constante ao que era praticado em dezembro de 2015;
- *Tarifa com bandeira verde*, na qual não há cobrança adicional por kWh consumido;
- *PIS e COFINS constantes*, com alíquota de 6,5%;
- *ICMS incidente* sobre a tarifa de eletricidade com valores estaduais constantes. A alíquota média no país é de 25%;
- *Despesas com a operação e a manutenção* dos painéis fotovoltaicos na ordem de 1% ao ano do faturamento bruto;
- *Preço do kWp instalado* nas residências em R\$ 8,81 mil e nos comércios em R\$ 7,85 mil;
- *Queda no preço do kWp instalado*, por conta de ganhos de escala, de 3,6% ao ano, entre 2015 e 2020. E de 4% ao ano, entre 2021 e 2030.







Alvorada

Cenário Melhor Brasil - variáveis

- *Liberação do FGTS* para aquisição de sistemas fotovoltaicos no cenário conservador;
- *Aumento do fator de aptidão* por conta da Resolução Normativa 687, tanto das residências quanto nos estabelecimentos comerciais;
- *Isenção do ICMS* em todos os estados do país;
- *Isenção dos Impostos de Importação e do PIS/COFINS* tributados sobre os módulos fotovoltaicos e do IPI sobre os inversores.

Alvorada







Comparativo de cenários

	O Brasil continua o mesmo	Melhor Brasil
 Unidades solarizadas	1.212.662	8.768.194
 Potência instalada	7.281 MWp	41,4 mil MWp
 Emissões evitadas de CO ₂ eq	17,8 milhões de toneladas	122,2 milhões de toneladas
 Valor adicionado à economia	R\$ 81,5 bilhões	R\$ 561,5 bilhões
 Tributos gerados	R\$ 1,6 bilhões	R\$ 11,3 bilhões
 Empregos gerados	689.961 vagas	3.919.114

623% mais unidades solarizadas

Alvorada







Comparativo de cenários

	O Brasil continua o mesmo	Melhor Brasil
 Unidades solarizadas	1.212.662	8.768.194
 Potência instalada	7.281 MWp	41,4 mil MWp
 Emissões evitadas de CO ₂ eq	17,8 milhões de toneladas	122,2 milhões de toneladas
 Valor adicionado à economia	R\$ 81,5 bilhões	R\$ 561,5 bilhões
 Tributos gerados	R\$ 1,6 bilhões	R\$ 11,3 bilhões
 Empregos gerados	689.961 vagas	3.919.114

2x a geração projetada para Tapajós

Alvorada

Comparativo de cenários

	O Brasil continua o mesmo	Melhor Brasil
 Unidades solarizadas	1.212.662	8.768.194
 Potência instalada	7.281 MWp	41,4 mil MWp
 Emissões evitadas de CO ₂ eq	17,8 milhões de toneladas	122,2 milhões de toneladas
 Valor adicionado à economia	R\$ 81,5 bilhões	R\$ 561,5 bilhões
 Tributos gerados	R\$ 1,6 bilhões	R\$ 11,3 bilhões
 Empregos gerados	689.961 vagas	3.919.114

1/3 do número de desempregados no país hoje

Escolas Solares

- O exemplo de Uberlândia:
 - Investimento: R\$75.000,00
 - Economia anual: R\$15.000,00.
 - Tempo de retorno do investimento: 5 anos;
 - Vida útil do sistema: 25 anos.









Bárbara Rubim - @bfvrubim

Barbara.rubim@greenpeace.org

GREENPEACE