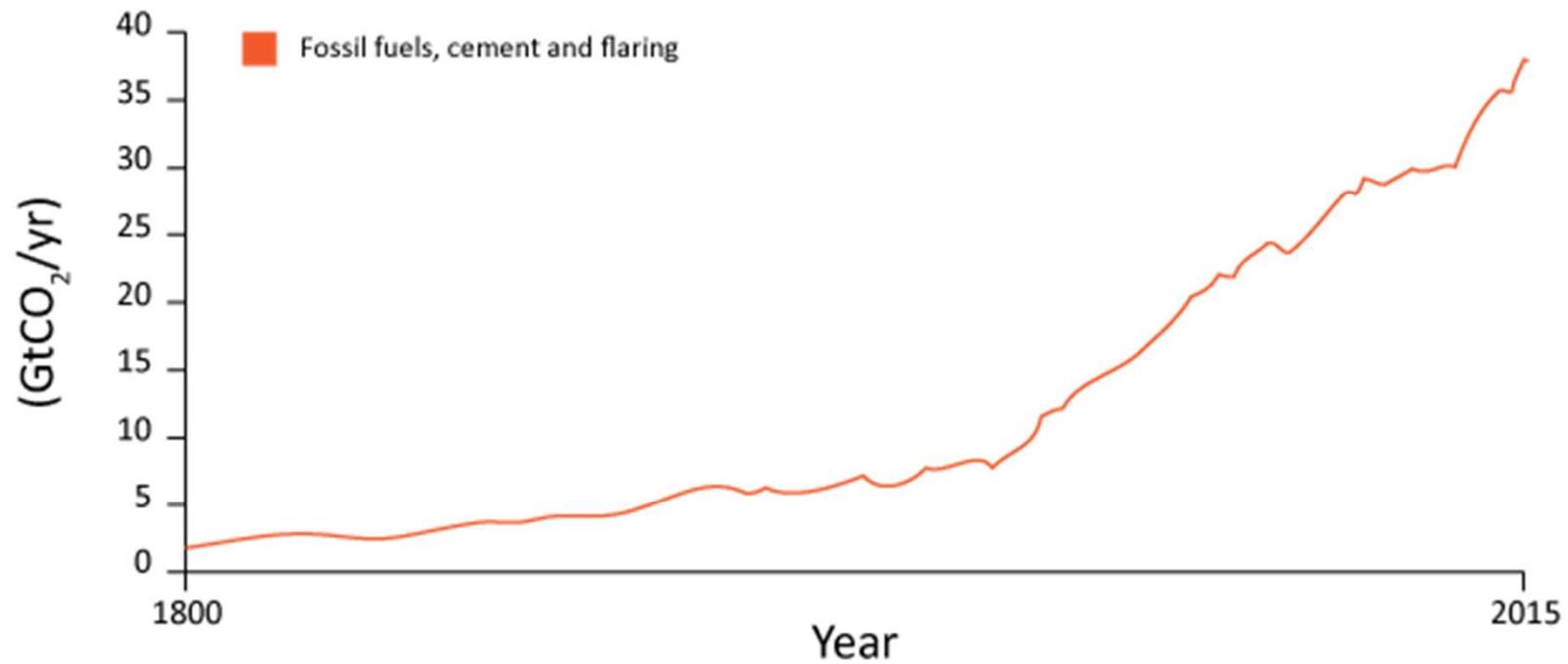


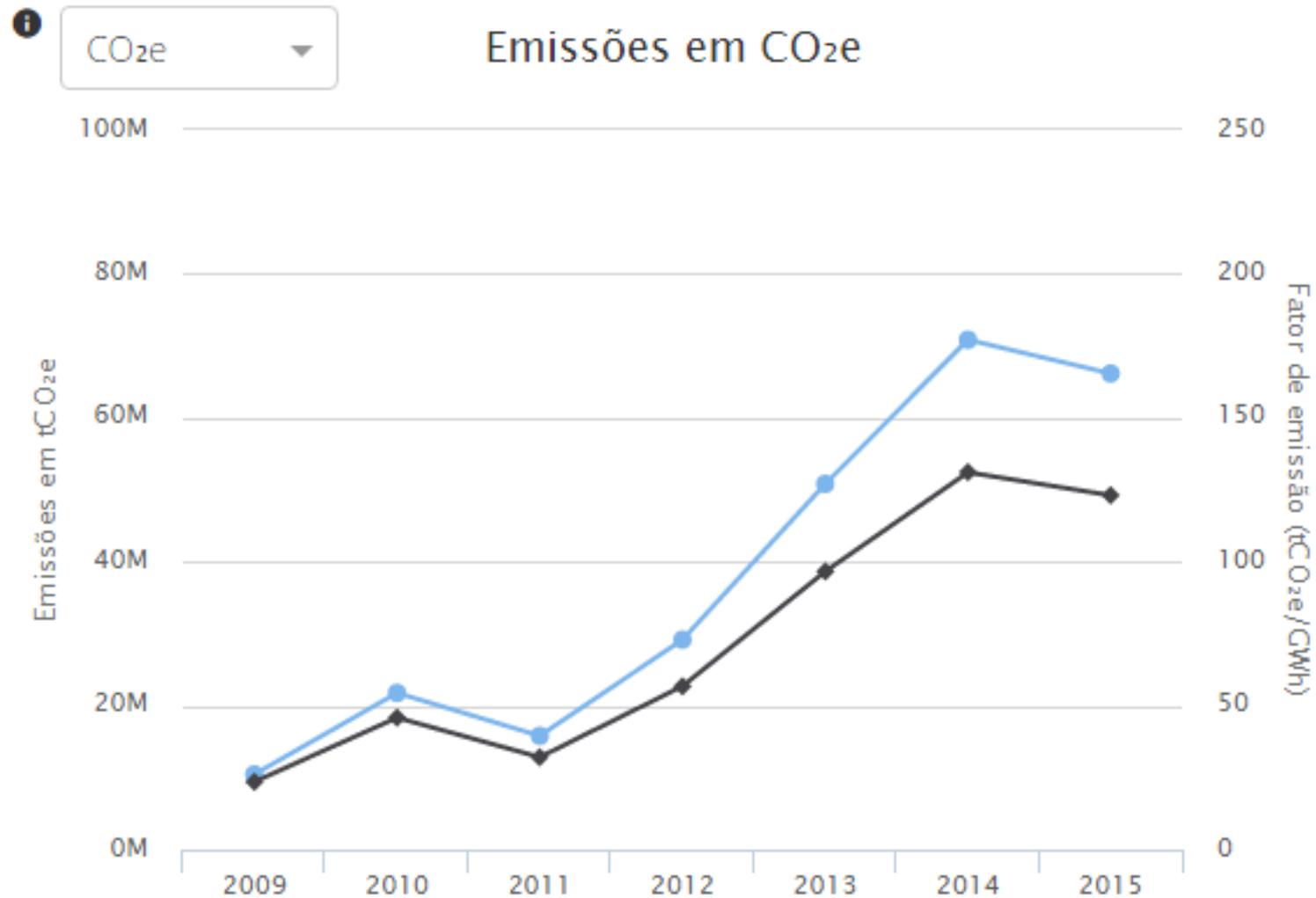
GREENPEACES

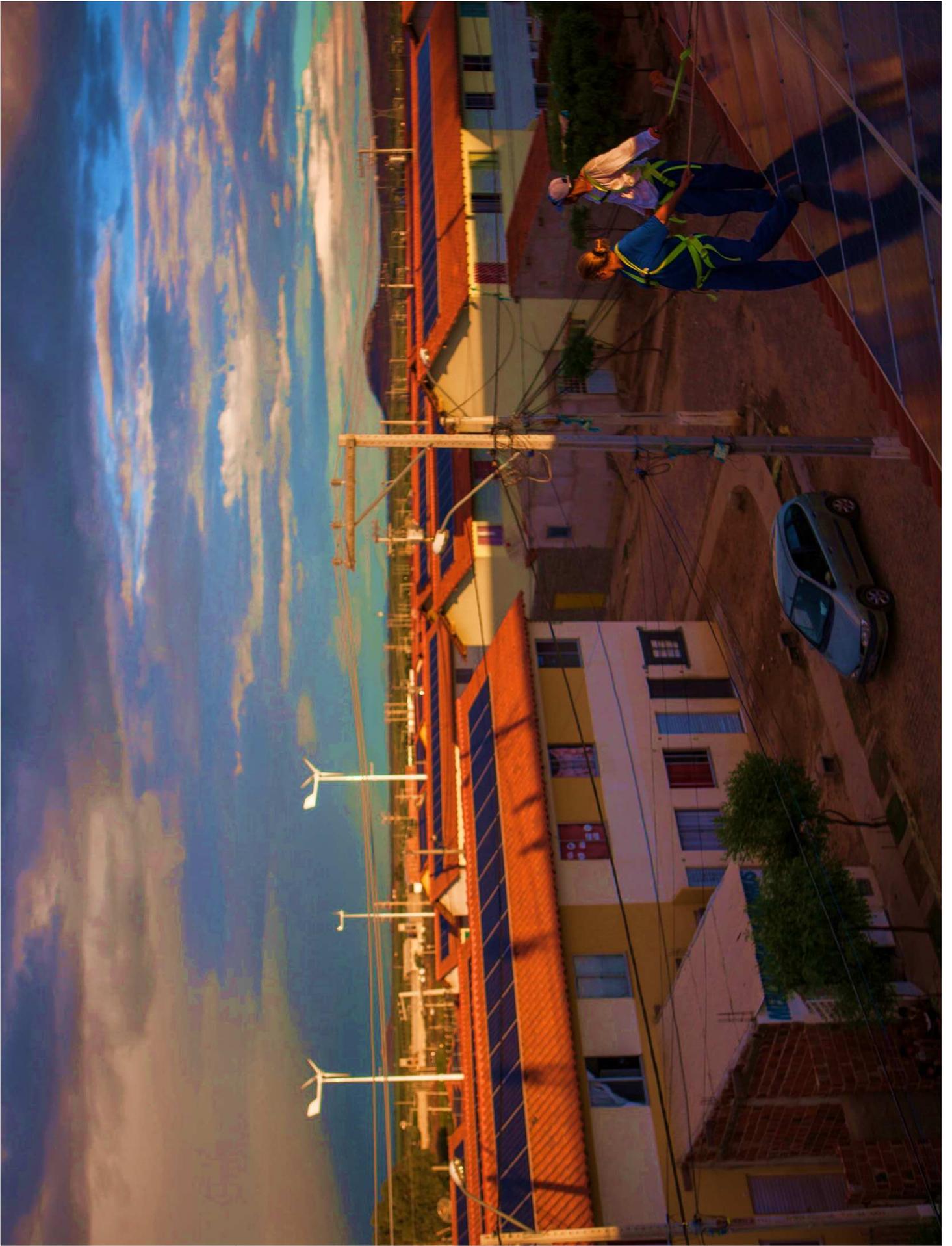


Emissões globais antropogênicas de CO2



E no setor elétrico:





O ciclo vicioso da matriz



Diversificar e descentralizar

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



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 | 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 | 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 | 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.





Escolas Solares

- Duas instalações em 2015;
- Novas formas de viabilizar a iniciativa em 2016;
- Eleições municipais.





Bárbara Rubim

barbara.rubim@greenpeace.org

@bfvrubim