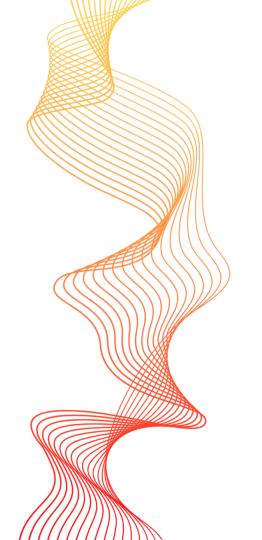
Ecoparques e Gestão Sustentável de Resíduos em Pernambuco

Um panorama das iniciativas tomadas em Pernambuco para enfrentar a gestão de resíduos sólidos e reduzir as emissões de carbono.



A busca pelo novo normal...

- Novos planos e ações ousadas para a mitigação dos efeitos do aquecimento global e a retomada da economia no pós pandemia
- Necessidade de construção de uma ecocivilização socialista (Xi Jinping, China)
- Retorno dos EUA ao Acordo de Paris
- Green New Deal (União Europeia)

Maurício Tolmasquim assume área responsável por plano estratégico da Petrobras

Ex-presidente da EPE nos primeiros governos Lula, Tolmasquim é uma das vozes ativas nos debates sobre transição energética



China anuncia que vai zerar emissões líquidas de CO2 até 2060

O país, responsável por 27% das emissões globais, poderia contribuir para uma queda de até 0,3°C do aquecimento até 2100, mas meta pode não ser realista

Investidores com US\$ 12 tri pedem plano de retomada verde na UE

EUA apostam em criação de empregos para apoiar guinada economia verde FOLHA DE S.PAULO

ır, bolsa e empresas imposto de renda tecnologia investimentos imóveis es

por Guîlherme Serodio - 9 de fevereiro de 2021 Em Transição energética

FINANCIAL TIMES

O que motiva a adesão da ExxonMobil à energia limpa?

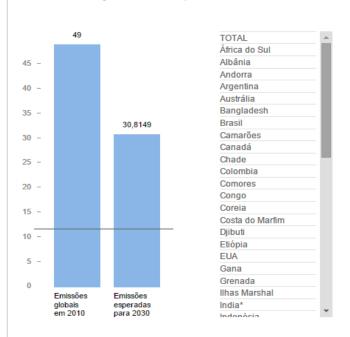
Influenciado por acionistas e incentivos fiscais, grupo petroleiro investe em tecnologias de baixas emissões

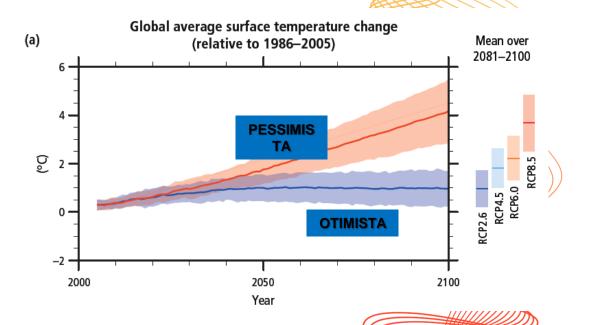


Ambiciômetro

Emissões globais e metas dos países para 2030, em bilhões de toneladas de CO2

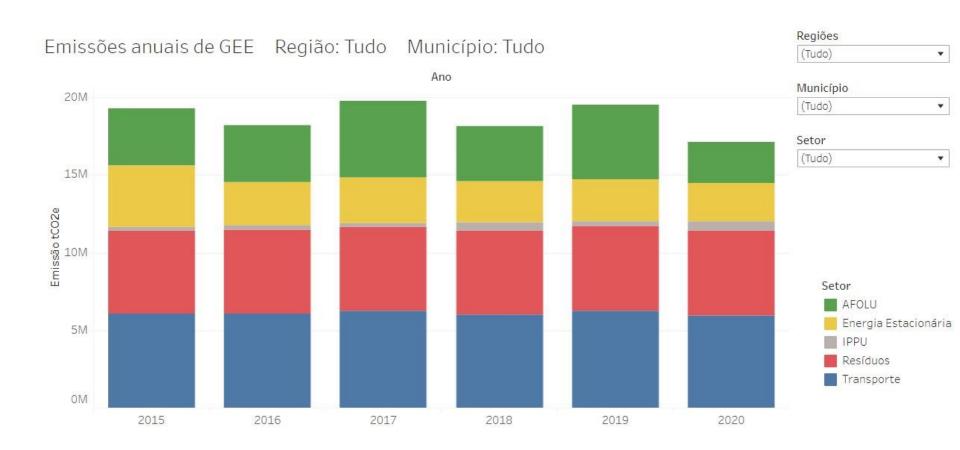
Limite global de emissões para meta de 2oC





• Com as emissões no patamar atual, o aumento da temperatura media global (até 1,5 °C em 2100) será superado. E pode ficar em entre 2,9 °C e 3,4 °C, até 2080 e em até 4,8 °C até 2100.

(www.observatoriodoclima.eco.br)



Fonte: https://semas.pe.gov.br/grafico-inventario-gee/





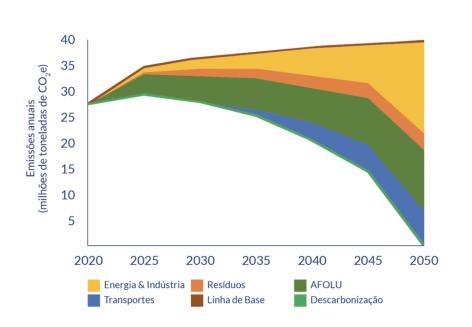


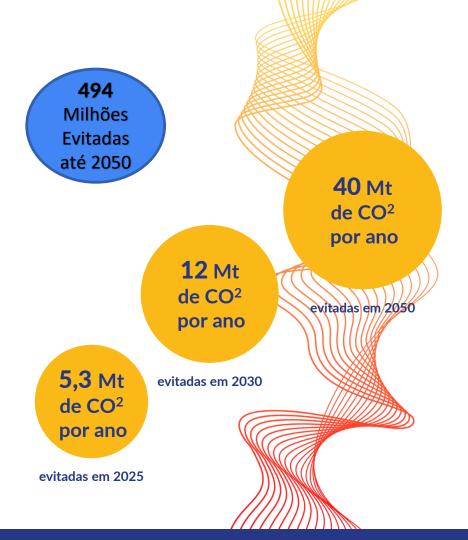




Strategic Partnerships for the Implementation of the Paris Agreement (SP(PA)









MEDIDA 9: Melhorias na gestão dos resíduos sólidos urbanos e conscientização da população

POTENCIAL DE MITIGAÇÃO

- 105 mil toneladas de CO2 até 2025;
- 1,3 milhões de toneladas de CO2 até 2035;
- 5,3 milhões de toneladas de CO2 até 2050.



MEDIDA 10: Avanço da recuperação e aproveitamento de biogás

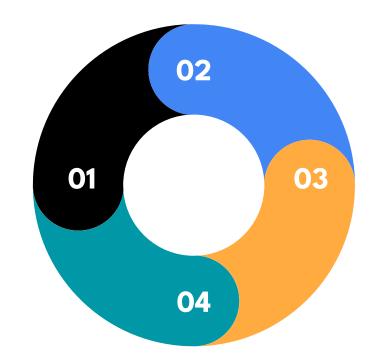
POTENCIAL DE MITIGAÇÃO

- 950 mil toneladas de CO2 até 2025;
- 12,0 milhões de toneladas de CO2 até 2035;
- 47,9 milhões de toneladas de CO2 até 2050

Contextualizando o desperdício na economia linear

Falta de consciência ambiental na hora de consumir

Rápida obsolescência de produtos contribui para geração de resíduos



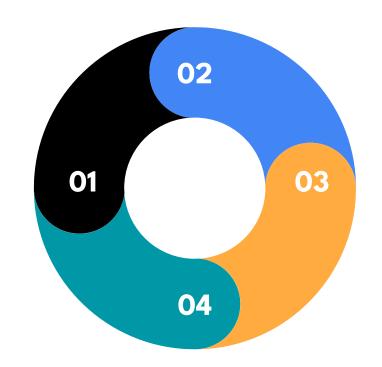
Não observação da sustentabilidade na decisão de design de produto

Produção linear e descarte irregular colidem com os ODS da ONU

Promovendo a Economia Circular por meio da Logística Reversa

O Brasil tem legislação sobre logística reversa.

As empresas são obrigadas a investir na circularidade das embalagens.



Os materiais recicláveis são recolhidos e reutilizados no mercado.

A economia circular reduz o desperdício e promove a sustentabilidade.



Gestão de Resíduos em Pernambuco



4,4 milhões

de toneladas de resíduos gerados anualmente



20 milhões

de toneladas de CO₂ emitidas anualmente



6 milhões

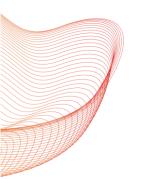
de toneladas de CO₂ vem dos resíduos



100%

dos lixões no estado foram fechados



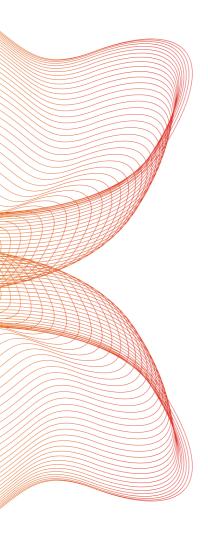




A importância dos ecoparques no fechamento dos lixões

- 04 unidades modernas em localidades estratégicas
 - O Igarassu;
 - O Jaboatão;
 - O Caruaru;
 - O Petrolina





A importância dos ecoparques no fechamento dos lixões

- Recebimento de grandes volumes
- Operações em áreas com maior concentração de descarte (RMR, Agreste)
- Estabilização e segurança na gestão
- Estabelecimento de outro paradigma de gestão e negócio de resíduos
- Igarassu, Jaboatão, Petrolina e Caruaru



Atuação dos catadores no Brasil

1.996 organizações mapeadas



1,3 milhões de toneladas destinadas para a reciclagem



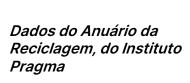
Faturamento de R\$ 1,46 bilhões em 2021.

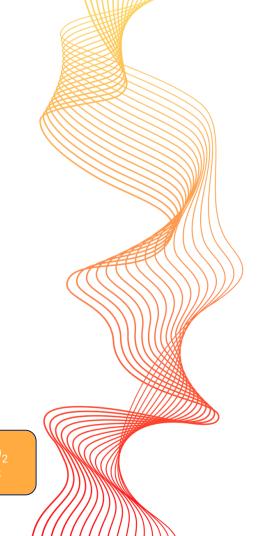


Crescimento da renda média em 35,1% de 2019 a 2021, de R\$ 1.072,00. para R\$ 1.448,00.

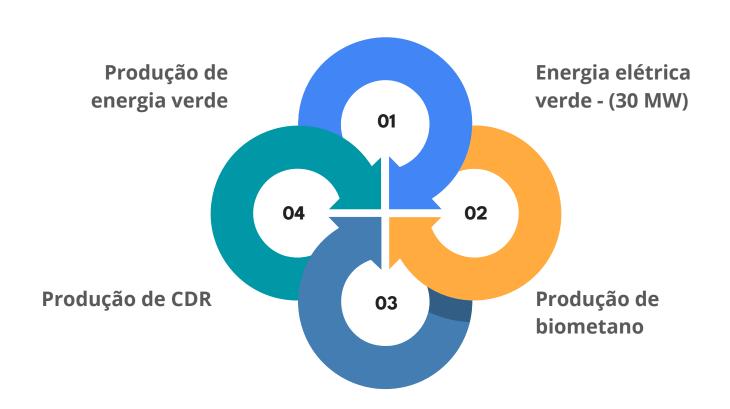


872,5 mil toneladas de CO₂ deixaram de ser emitidas





A importância dos ecoparques como apontamento para o futuro da economia verde e circular

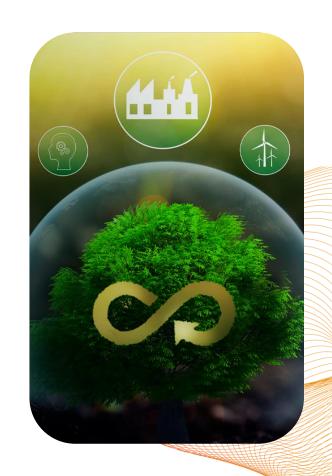




Oportunidades

A experiência de Pernambuco mostra êxitos, mas é preciso ir além:

- Ampliar as estratégias de coleta seletiva, com maior eficácia e alcance, sobretudo em bairros periféricos.
- Instituir incentivos fiscais e de cobrança de metas para as prefeituras sobre coleta, manejo e destinação de resíduos sólidos urbanos, via ICMS Ecológico, previsto na CF até o limite de 25% ao que os municípios têm direito deste imposto;
- Implementação da taxa ou tarifa municipal de recolhimento de resíduos, como estabelecido no Novo Marco Legal do Saneamento (2021)

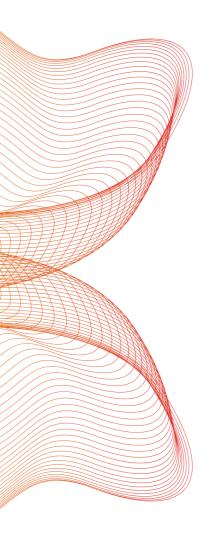




Oportunidades

- Investir na modernização e inovação dos aterros sanitários, para que sejam auto suficientes e economicamente viáveis.
- É necessária a Instituição de Códigos Municipais de Limpeza Urbana com regras definidas, separando pequenos geradores domésticos e grandes geradores.
- Regulamentação, nos moldes da legislação federal, de Sistemas Estaduais de Logística Reversa de Embalagens em Geral, que são a maior parte dos resíduos domésticos recicláveis.
- Implementação de modelos híbridos e inovadores de negócio, que envolva o Estado e prefeituras, empresas privadas, e cooperativas de catadores.





Wuito obrigado!

José Antonio Bertotti Gestor em Inovação no Instituto de Petróleo e Energia LITPEG/UFPE e sócio-fundador do Instituto Toró

(81)994886347 antonio.Bertotti@ufpe.br

