

AMAZONAS ÓLEO, GÁS & ENERGIA

TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



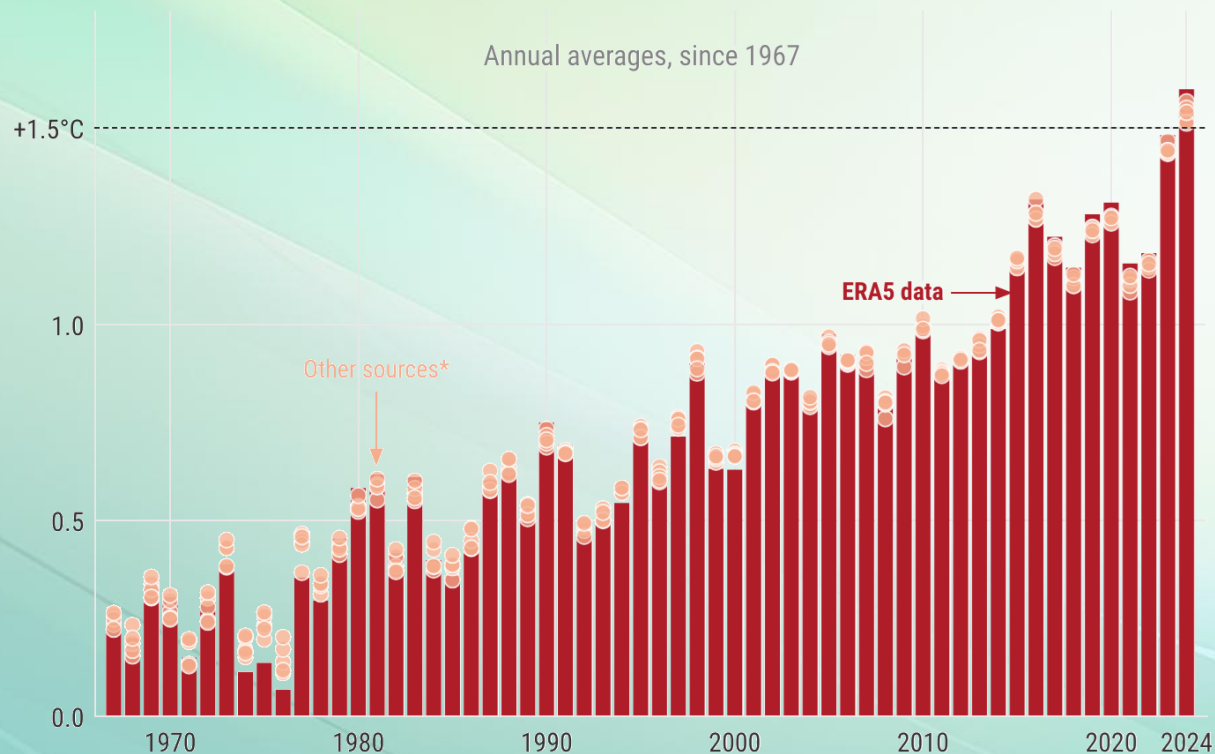
Transição Energética nos Terminais da Amazônia

Tiago Miranda Pereira
Consultor



Global surface temperature: increase above pre-industrial

Reference period: pre-industrial (1850–1900) • Credit: C3S/ECMWF



*Other sources comprise JRA-3Q, GISTEMPv4, NOAA GlobalTempv6, Berkeley Earth, HadCRUT5.

- **2024** foi o ano mais quente de acordo com múltiplas bases de dados com registros desde 1850
- **1,6°C** acima dos níveis pré-industriais, o primeiro ano a exceder o 1,5°C



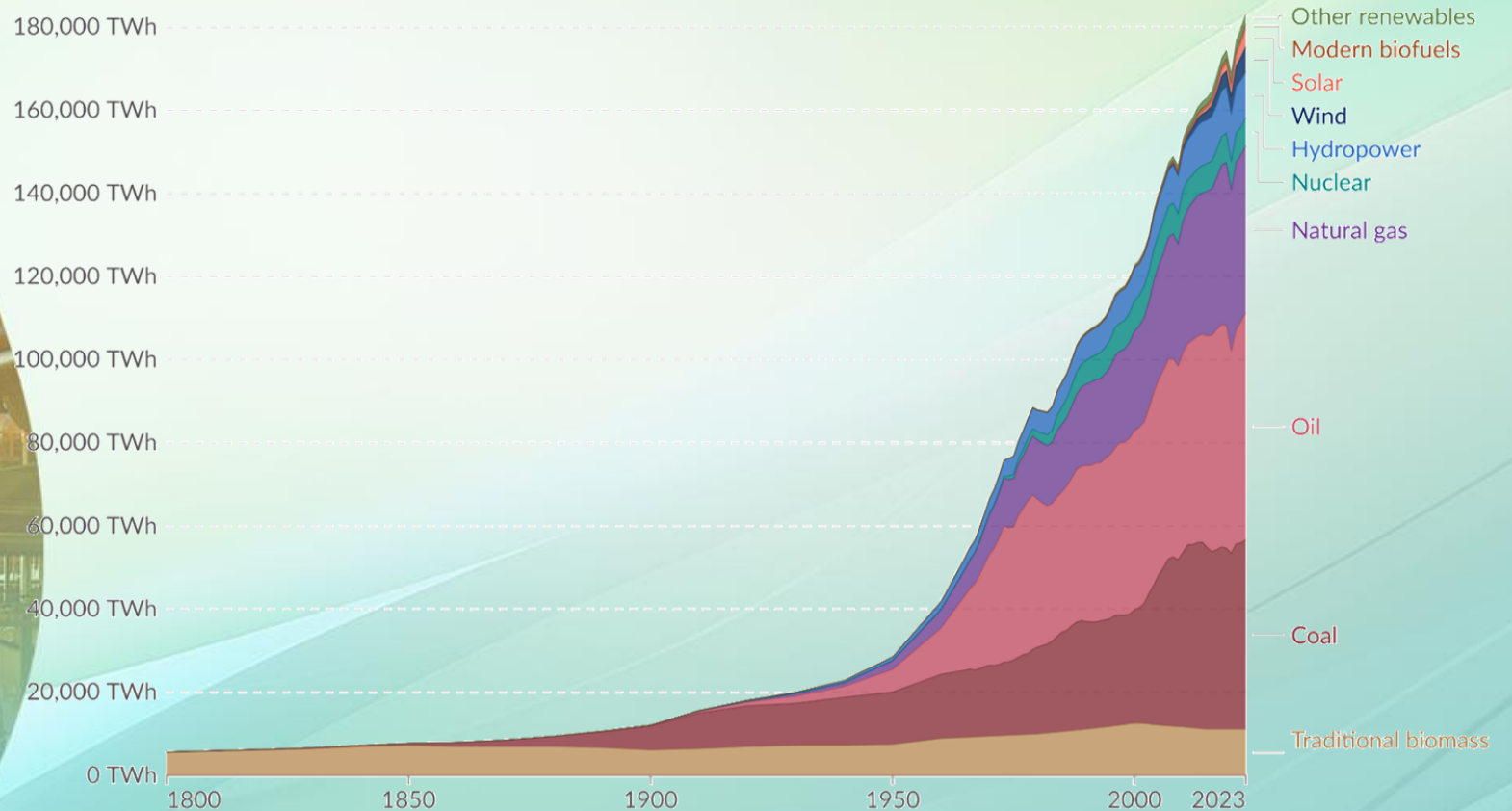
PROGRAMME OF
THE EUROPEAN UNION



Energia Global

Global primary energy consumption by source

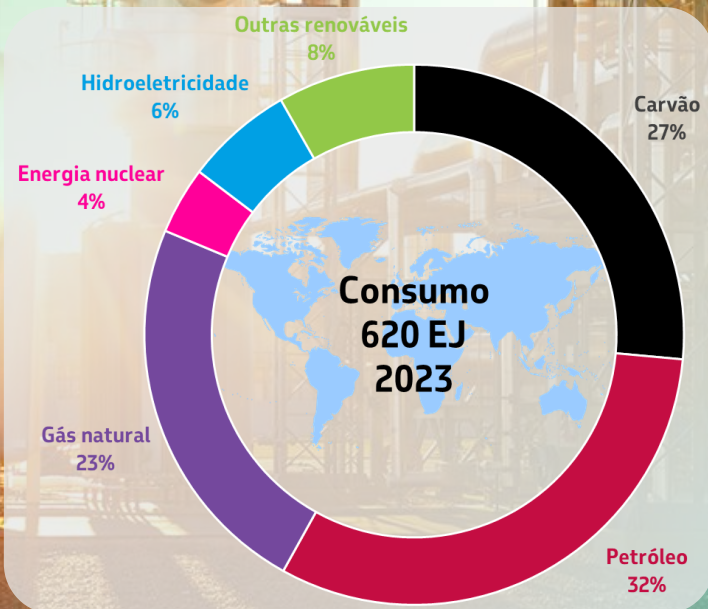
Primary energy¹ is based on the substitution method² and measured in terawatt-hours³.



Data source: Energy Institute - Statistical Review of World Energy (2024); Smil (2017)

Note: In the absence of more recent data, traditional biomass is assumed constant since 2015.

OurWorldinData



Fontes: energyinst.org/statistical-review

ourworldindata.org/energy-production-consumption

Contexto



Aumenta a pressão da sociedade por uma transição energética justa, impactando a indústria de energia, especialmente de origem fóssil.



As empresas são cada vez mais cobradas por produtos e serviços de menor impacto ambiental, práticas mais sustentáveis e maior participação em iniciativas de descarbonização.



A Transpetro tem uma atuação relevante na estratégia da Petrobras de aprimoramento da logística, com processos mais eficientes e desenvolvimento de soluções para os produtos existentes e novos produtos em direção a um mercado de baixo carbono.

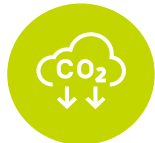


A Transpetro continuará a desempenhar um papel fundamental na busca da Petrobras pelo desenvolvimento de novas fronteiras exploratórias de óleo e gás e no alcance de novos mercados.

A transição energética em curso admite uma pluralidade de soluções e as empresas estão se diversificando como forma de adaptação de seus negócios à nova realidade



Elaboramos as iniciativas ASG para contribuir para o alcance dos nossos objetivos



REDUZIR A PEGADA DE CARBONO

Ampliar o uso de tecnologias para o aumento da eficiência energética na frota.

Adotar ações para otimização do consumo de energia em dutos e terminais.

Ampliar o uso de energia de baixo carbono para atender o consumo de energia de instalações terrestres.

Avançar na compreensão dos riscos climáticos na Transpetro.



PROTEGER O MEIO AMBIENTE

Ampliar o número de instalações operacionais com Planos de Ação de Biodiversidade.

Implantar ações para redução da geração de resíduos sólidos e potencialização da destinação para rotas de reuso, reciclagem e recuperação (RRR).

Ampliar o número de unidades com sistemas de otimização do consumo, reaproveitamento e/ou reuso de água.



CUIDAR DAS PESSOAS

Fortalecer o modelo de governança e gestão de forma que as lideranças da companhia sejam as principais responsáveis pela efetividade das ações de diversidade, equidade e inclusão e direitos humanos.

Implementar os compromissos do Movimento “Mente em Foco” (Pacto Global da ONU) até 2030.

Promover a segurança das pessoas através de práticas que incorporam os Fatores Humanos e o Compromisso com a Vida.

Promover a capacitação profissionalizante e ações para absorção de mão de obra local das comunidades.



ATUAR COM INTEGRIDADE

Fomentar a adoção de práticas sustentáveis por parte dos nossos fornecedores.

Aprimorar a atuação com excelência em ética e integridade.

Fortalecer a transparência.



Todas as iniciativas estão alinhadas aos ODS da ONU, mantendo nosso compromisso com o desenvolvimento sustentável.

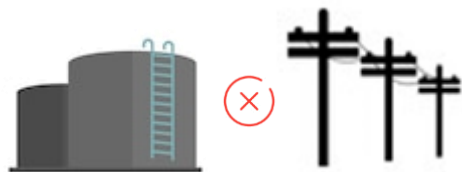
Terminais da Amazônia

Emissões associadas aos terminais Transpetro na Amazônia

Coari



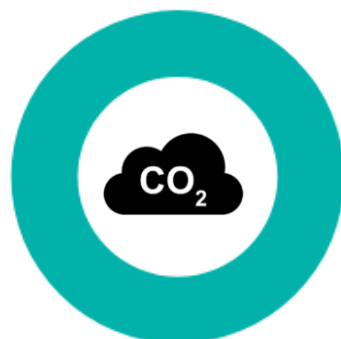
GEE POR TIPO DE FONTE (t CO₂eq)



Sistema isolado



Geradores movidos a diesel

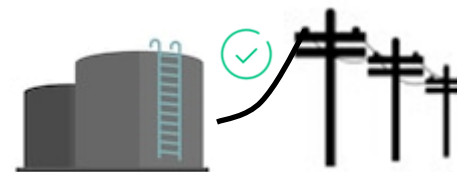


MOTOR 100%

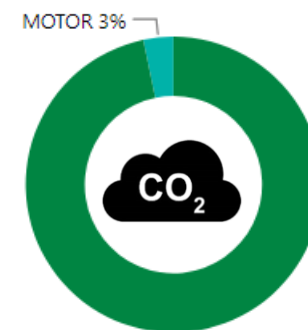
Belém



GEE POR TIPO DE FONTE (t CO₂eq)



Consumidor cativo grupo A



MOTOR 3%

FONTE INDIRETA 97%

Terminais da Amazônia

Alternativas baixo carbono para atender à demanda das unidades

Coari



Belém



Energia eólica

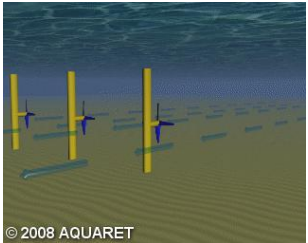


- Baixo potencial
- Turbinas de grandes dimensões



- Baixo potencial
- Turbinas de grandes dimensões
- Indisponibilidade de área

Energia hidrocinética



- Potencial característico da região
- Corrente unidirecional
- Atendimento parcial da demanda



- Distância até o corpo hídrico
- Alternância de corrente

Energia fotovoltaica



- Potencial compatível com a demanda
- Disponibilidade de área sem supressão
- Atendimento integral da demanda



- Potencial compatível com a demanda
- Disponibilidade de área sem supressão
- Atendimento integral da demanda

Terminais da Amazônia

Usinas fotovoltaicas de Coari e Belém

Coari



10 mil m²
área disponível



1.200
kWp

Capacidade para atender a demanda integral da unidade



Belém



2,5 mil m²
área disponível



300
kWp

Capacidade para atender a demanda integral da unidade



Obrigado!

