



PAINEL: O SIGNIFICADO DA COP 21 NO SETOR DE ENERGIA



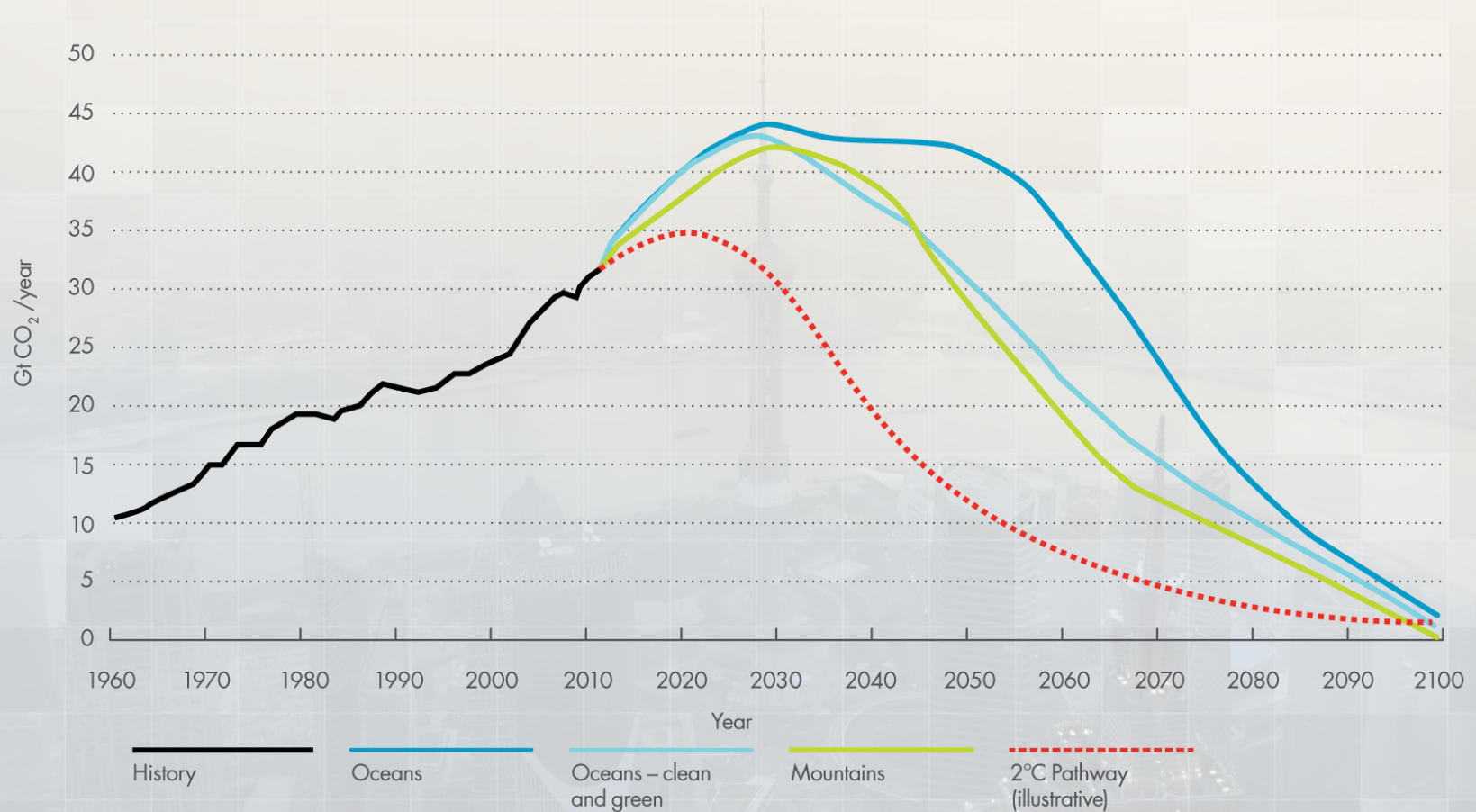
Flavio Rodrigues

Diretor de Relações Governamentais e Regulatórias Shell Brasil

DE AGORA ATÉ 2020 UMA NOVA MINA DE CARVÃO SERÁ ABERTA A CADA MÊS NA ÍNDIA

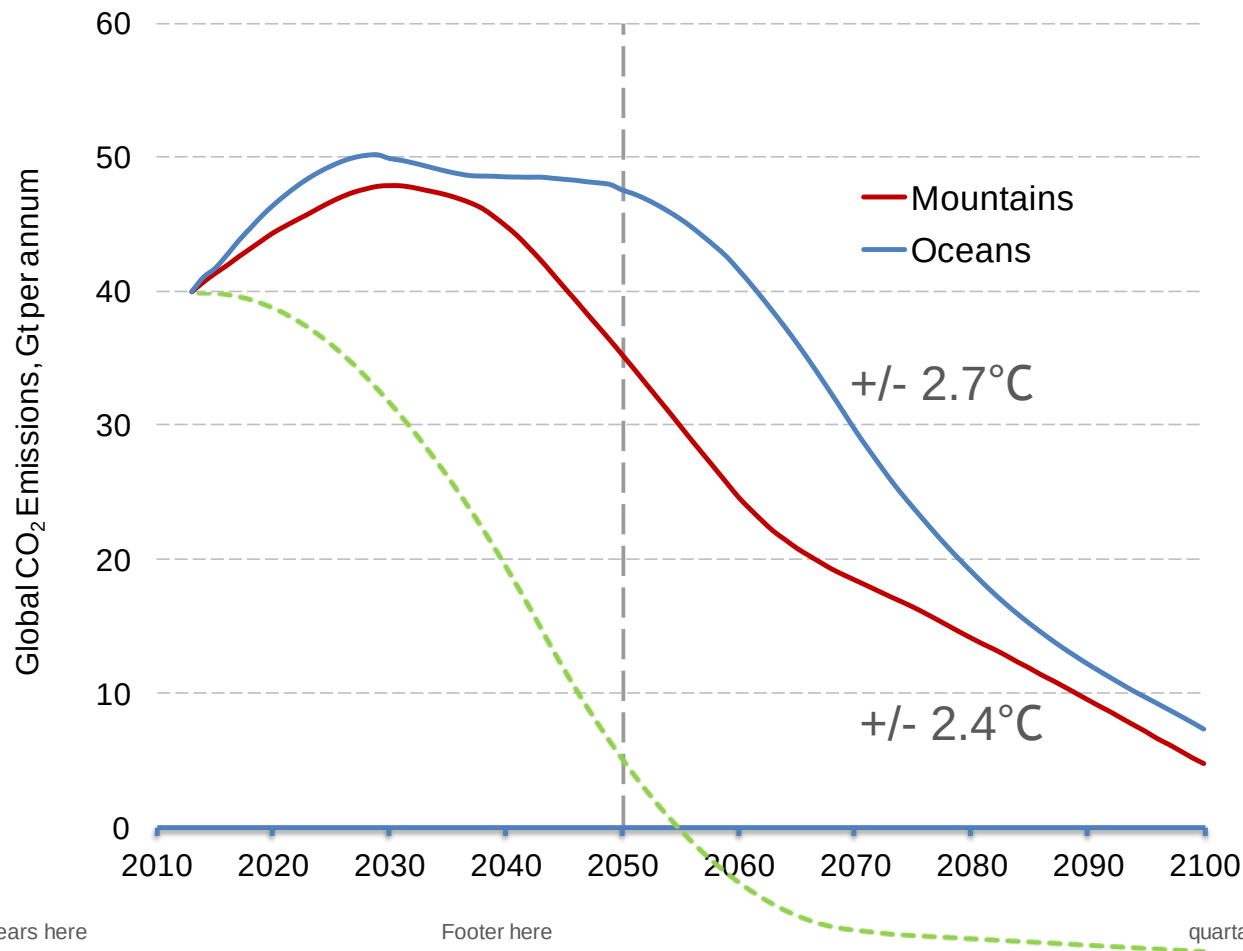


GLOBAL ENERGY-RELATED CO₂ EMISSIONS



ACORDO DE PARIS COMPARADO COM OS CENÁRIOS DA SHELL (VISÃO DA INDÚSTRIA)

Os dois cenários da Shell apontam a tendência de emissões zero neste século, mas nenhum deles abaixo dos 2°C.



RESPOSTA DA SHELL AO DESAFIO DO CARBONO

GÁS NATURAL



- Abundante: reservas garantem >250 anos de produção
- Aceitável: 30% mais eficiente, emite 50% menos que carvão
- Acessível: turbinas mais baratas, custos competitivos vs. nuclear e carvão

COMBUSTÍVEIS LIMPOS



- GTL: Produção de derivados líquidos de alta qualidade através do gás. Reduz emissões de dióxido de enxofre, óxido de nitrogênio e particulados
- Hidrogênio: 400 postos até 2023
- LNG para Transporte: “corredores verdes”, navegação, ferrovias, mineração

CAPTURA E ARMAZENAGEM



- Alvos desafiadores da COP-21 reforçam a necessidade do desenvolvimento desta tecnologia
- Projetos Piloto: Quest, Gorgon e Peterhead
- Escala comercial prevista para 2030

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



- Proteção da competitividade dos ativos através de eficiência
- Redução de perdas de calor e consumo de combustíveis em refinarias e navegação

BIOCOMBUSTÍVEIS



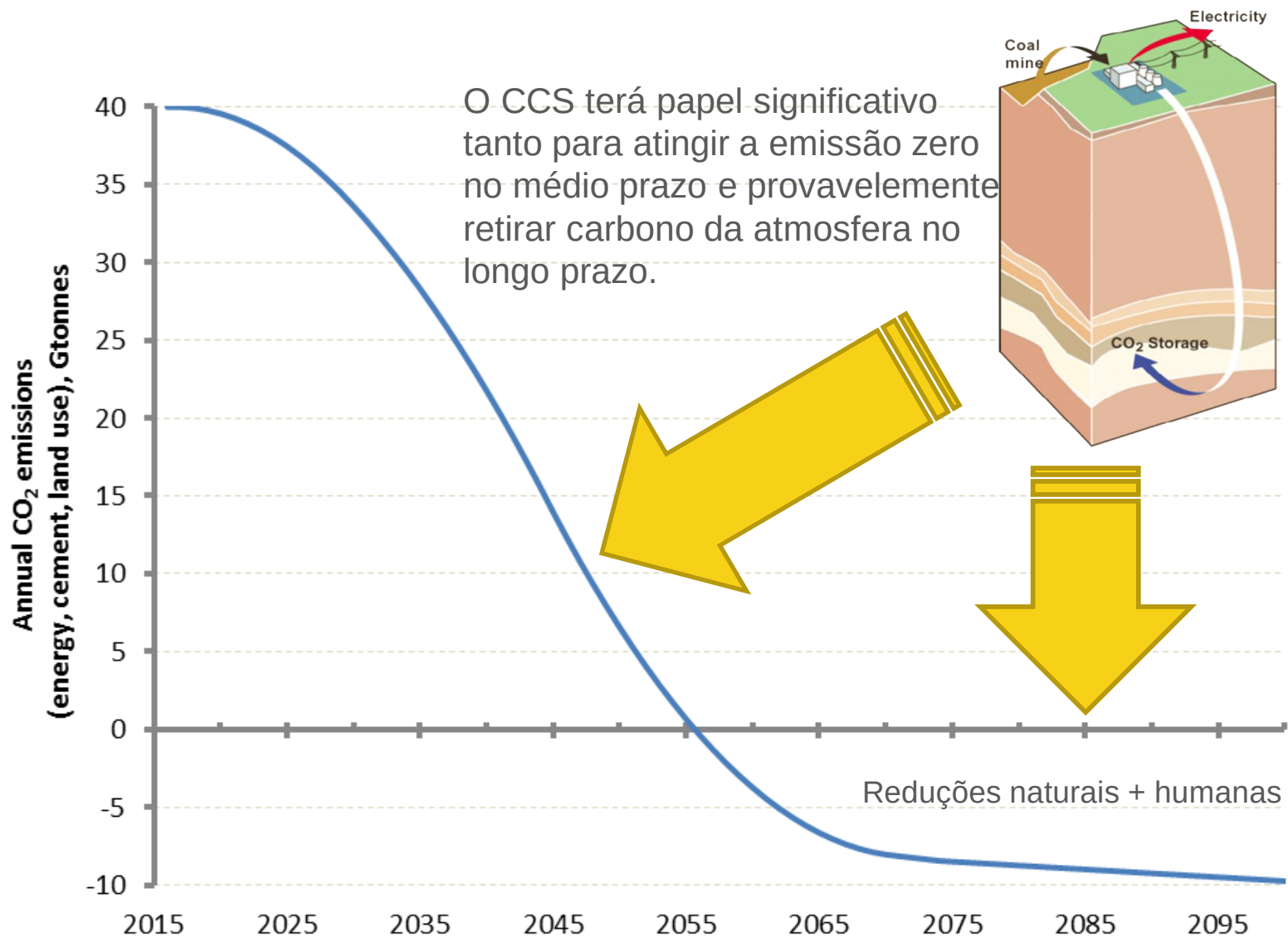
- Joint-Venture Raízen no Brasil, produz etanol a partir da cana-de-açúcar
- Exploração de Combustíveis de 2ª Geração

FLNG



- Liquefação de gás produzido offshore
- Processamento de 3.6 mtpa de LNG, 1.3 mtpa de condensados e 0.4 mtpa gás liquefeito de petróleo
- 6x mais pesado do que um jumbo

CCS: UM CAMINHO PARA 1.5°C



CONCLUSÃO

- ❑ A Shell reconheceu há muito tempo os desafios e as ameaças representadas pelas mudanças do clima
- ❑ O grande desafio é como atender a demanda crescente de energia com menos CO2
- ❑ O Acordo de Paris oferece um caminho a seguir para os governos e a sociedade para chegarmos em uma política eficaz e nas mudanças culturais necessárias que irão impulsionar os negócios de baixo carbono e as opções dos consumidores
- ❑ A Shell vem desempenhando o papel que lhe cabe para enfrentar esse desafio em suas áreas de excelência e com sua capacidade de adaptação/ inovação
- ❑ Componentes essenciais para transição para uma economia de baixo carbono:
 - Gás natural
 - Mecanismos de precificação de carbono liderados pelo governo com contribuições dos demais setores
 - CCS
 - Biocombustíveis e Hidrogénio
 - Eficiência energética

