



MANUAL DE SOBREVIVÊNCIA CORPORATIVA EM UM CENÁRIO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS

7º CAMBI - Congresso Ambiental VIEX

DANIEL CARVALHO

Coordenador de Riscos Climáticos e Adaptação

JUNHO | 2024

A WAYCARBON APOIA EMPRESAS DE DIFERENTES SETORES E CIDADES, POSSUINDO EXPERIÊNCIA RELEVANTE NA IDENTIFICAÇÃO, ANÁLISE DE RISCOS CLIMÁTICOS E ELABORAÇÃO DE PLANOS DE ADAPTAÇÃO

CLIENTES (NÃO EXAUSTIVO)



PRINCIPAIS DESAFIOS (NÃO EXAUSTIVO)

- Identificar os **riscos climáticos** que podem causar impactos nas **infraestruturas operacionais**
- Identificar tendências percentuais (de aumento ou diminuição) a partir de **cenários de mudança do clima para diferentes períodos de retorno.**
- Considerar **planos de adaptação na gestão dos ativos**, com base em tendências sazonais a partir de cenários de mudança do clima.
- Avaliar novos negócios: **tendências de padrões climáticos.**
- Elaborar **planos de ação climática**

A MUDANÇA DO CLIMA ESTÁ OCORRENDO DE FORMA MAIS INTENSA E RÁPIDA DO QUE MUITOS ESPERAVAM E ESTAMOS TESTEMUNHANDO UM AUMENTO NA TEMPERATURA GLOBAL SEM PRECEDENTES SENDO UM ALERTA PARA A HUMANIDADE

2015-2023

Anos mais quentes já registrados

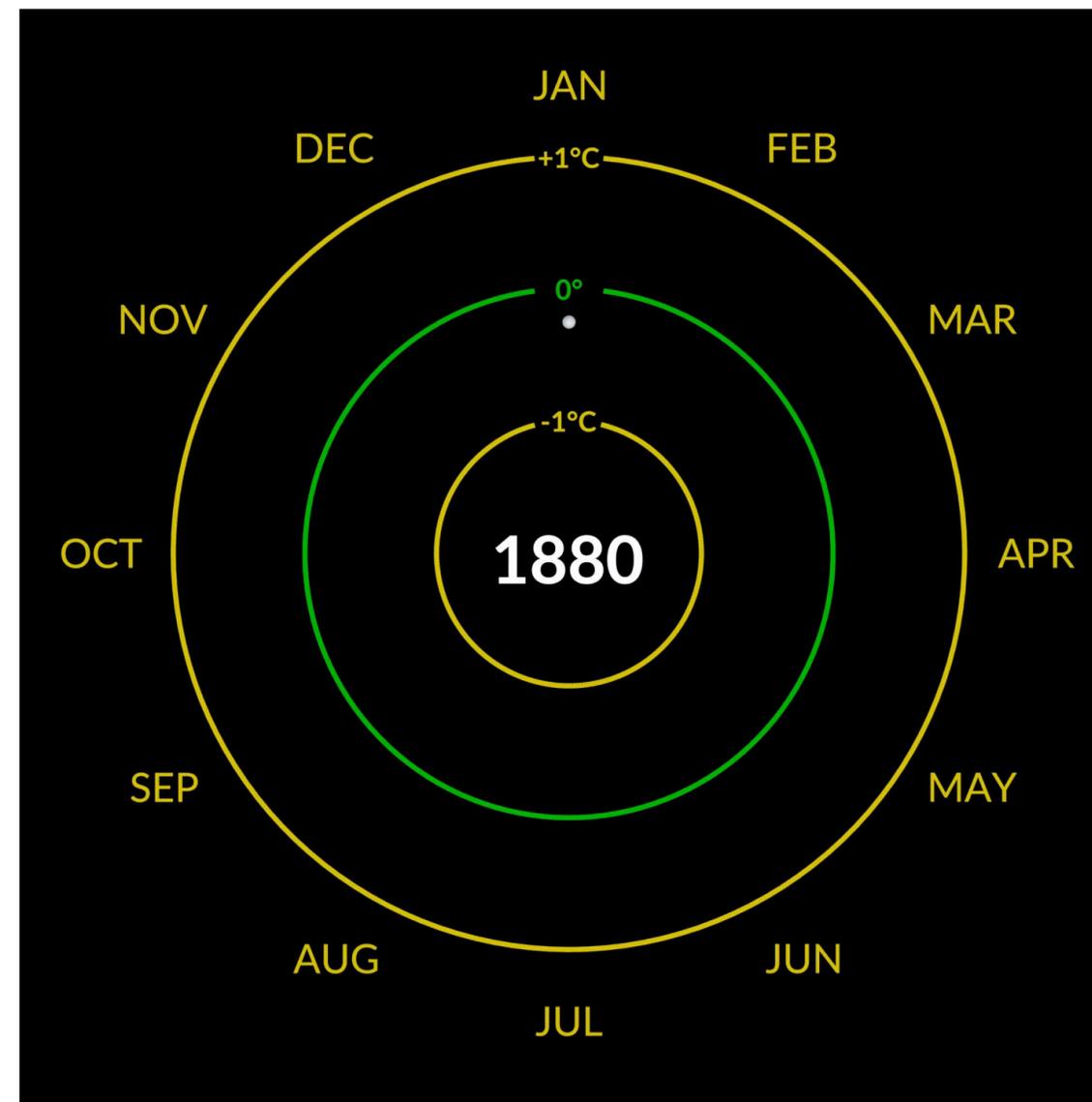
≈ 1.18 °C mais quente que a média entre 1850 e 1900

2023

Ano mais quente da história

≈ 1,45 °C mais quente que a média entre 1850 e 1900

Quais são as consequências econômicas, sociais e ambientais do aumento da temperatura média do planeta?



AUMENTAR A TEMPERATURA MÉDIA DO PLANETA TRAZ DESBALANCEAMENTOS NO SISTEMA COMO UM TODO. ENTRE ELES O AUMENTO DA FREQUÊNCIA E INTENSIDADE DE EVENTOS DE EVENTOS EXTREMOS E MUDANÇAS NOS PADRÕES CLIMÁTICOS

QUAIS SÃO OS RISCOS DA MUDANÇA DO CLIMA?

(não exaustivo)



DISPONIBILIDADE DE RECURSOS PARA A GERAÇÃO DE ENERGIA HÍDRICA, EÓLICA E SOLAR



VARIAÇÕES NA TEMPERATURA AUMENTAM A DEMANDA POR ELETRICIDADE, INFLUENCIAM O BEM ESTAR HUMANO E A PRODUTIVIDADE DE CULTURAS AGRÍCOLAS, ENTRE OUTROS



INTEGRIDADE FÍSICA DAS INFRAESTRUTURAS PÚBLICAS E PRIVADAS



ALTERAÇÃO NA OPERAÇÃO EFICIENTE NOS EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Brasil registrou recorde de desastres climáticos em 2023

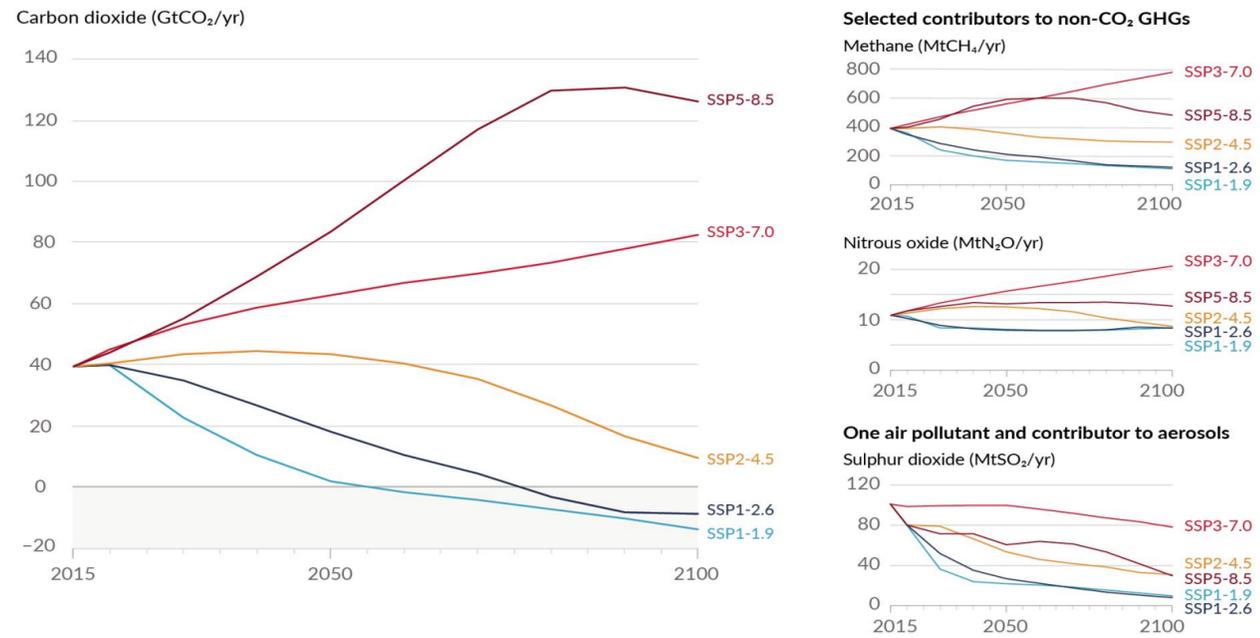
No ano passado, 1.161 ocorrências foram mapeadas pelo Cemaden; impactos das mudanças climáticas são ainda mais severos para pessoas em áreas de risco

Fonte: [EPBR_2024](#)



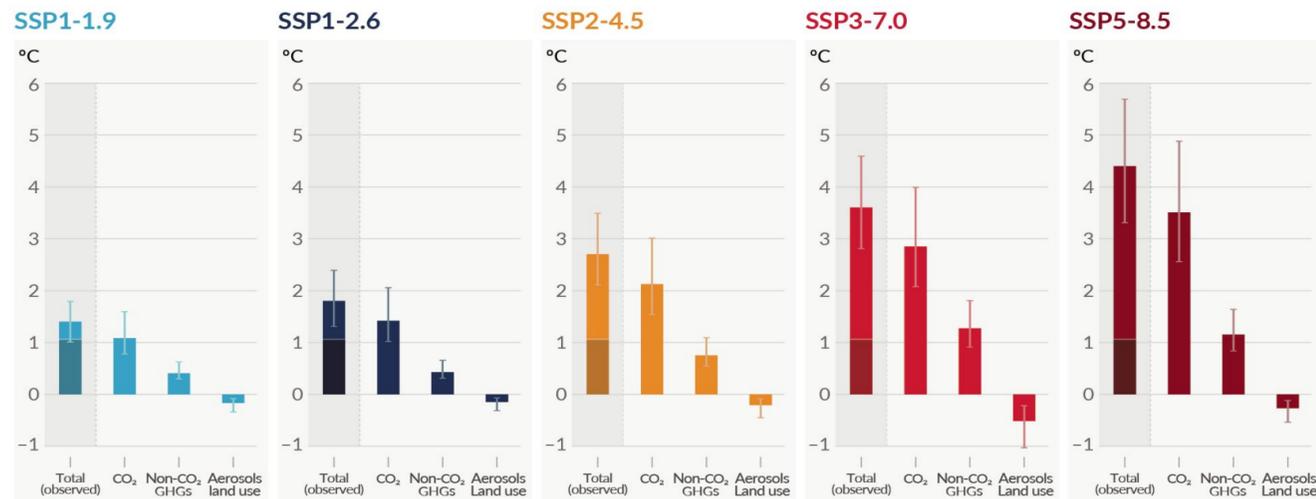
AS EMISSÕES PASSADAS E FUTURAS CAUSAM UM AQUECIMENTO ADICIONAL NO FUTURO

(a) Future annual emissions of CO₂ (left) and of a subset of key non-CO₂ drivers (right), across five illustrative scenarios



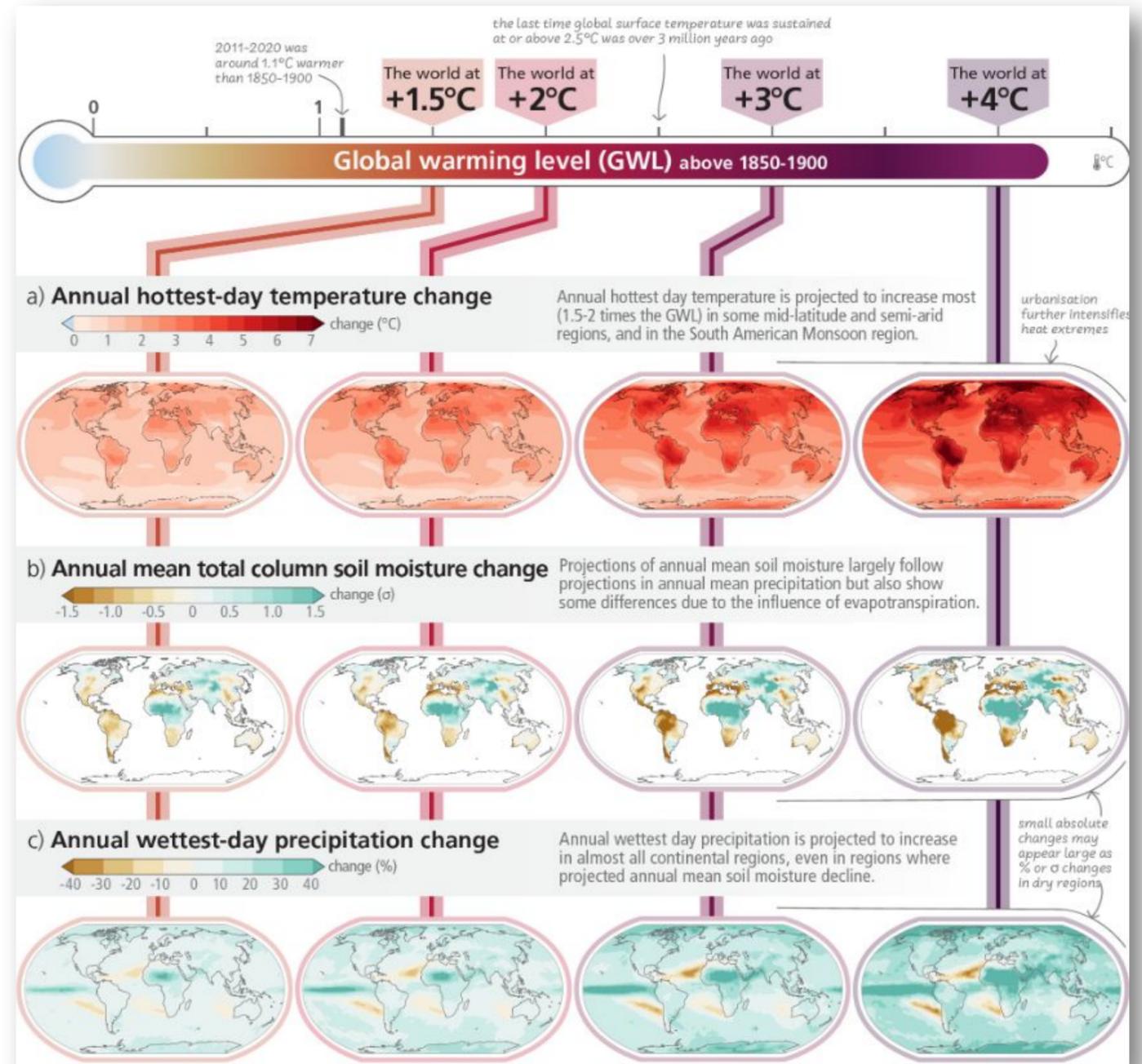
(b) Contribution to global surface temperature increase from different emissions, with a dominant role of CO₂ emissions

Change in global surface temperature in 2081–2100 relative to 1850–1900 (°C)



Total warming (observed warming to date in darker shade), warming from CO₂, warming from non-CO₂ GHGs and cooling from changes in aerosols and land use

O QUE OS MODELOS CLIMÁTICOS INDICAM PARA OS PRÓXIMOS ANOS?



O CONCEITO DE RESILIÊNCIA APRESENTA DIVERSOS SIGNIFICADOS E É, GERALMENTE, DISCUTIDA E RELACIONADA AO CONCEITO DE ADAPTAÇÃO. O PLANO DE ADAPTAÇÃO, SERVE PARA COLOCAR EM PRÁTICA E APRIMORAR A RESILIÊNCIA CLIMÁTICA



A ADAPTAÇÃO é definida como o processo de se ajustar às condições climáticas atuais ou esperadas e aos seus efeitos, visando reduzir os potenciais danos ou aproveitando oportunidades positivas. A adaptação pode envolver ajustes em práticas, políticas, mudanças em infraestrutura, planejamento e gestão de recursos, por exemplo (IPCC, 2023).

- Identifique onde o risco climático se encaixa em suas estruturas de Gestão de Risco Coorporativo
- Vá além da conformidade
- Construa processos em torno da transparência e da efeividade
- Obtenha adesão e suporte de todas as partes interessadas na empresa

OBRIGADO!

Daniel Carvalho

daniel.carvalho@waycarbon.com



BELO HORIZONTE | MG

Rua Bernardo Guimarães - 6º andar

Belo Horizonte

Tel: (31) 3656-0501



<https://twitter.com/waycarbon>



<https://www.instagram.com/WayCarbon/>



<https://www.linkedin.com/company/waycarbon/>

PROUD MEMBER:

