
Dia do Departamento de Geociências

**Conferência:
“Geociências: o nosso
futuro começou ontem”**

Miguel Cruz

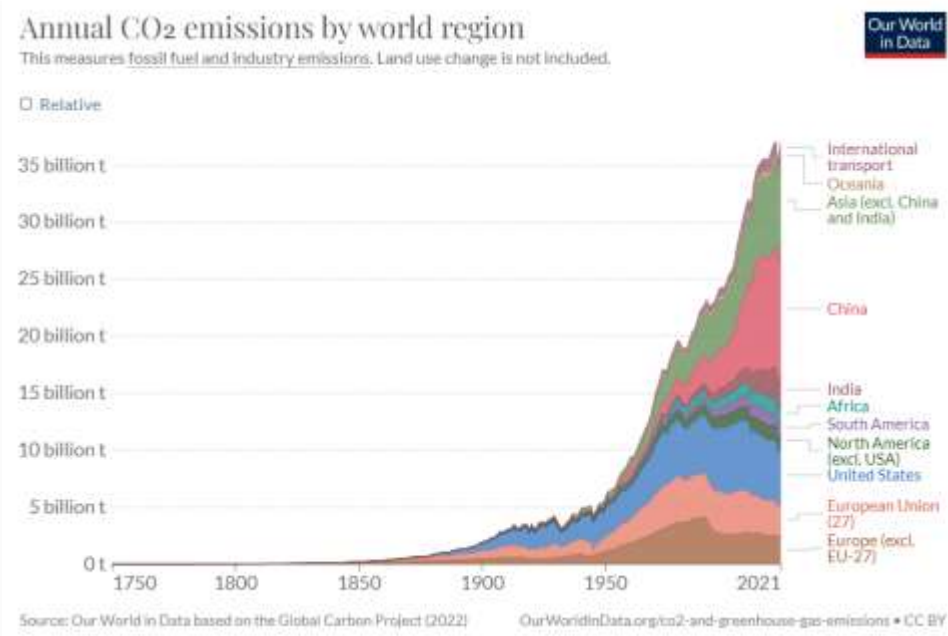
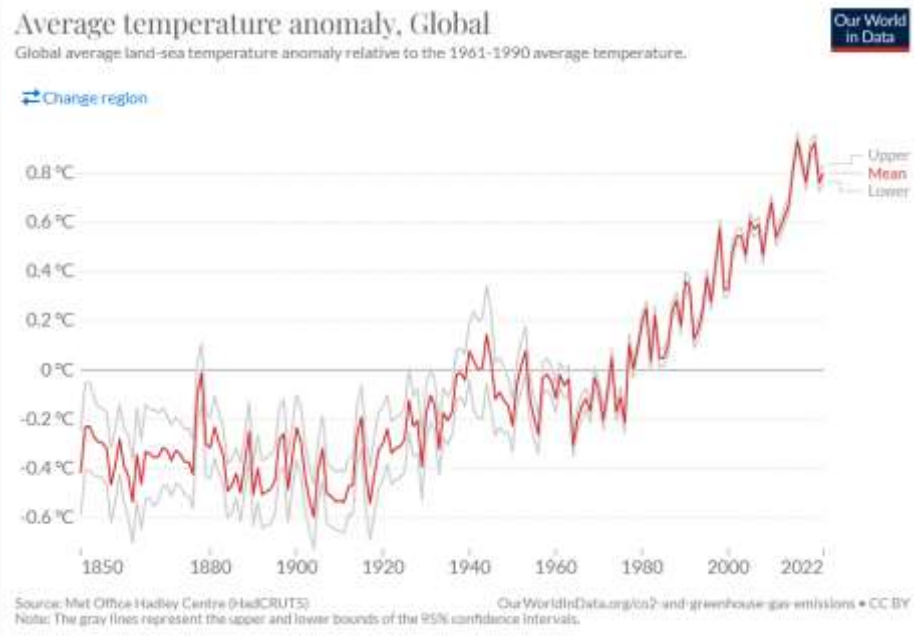
Presidente do Conselho de Administração Executivo

U. Aveiro | 26 de abril de 2023



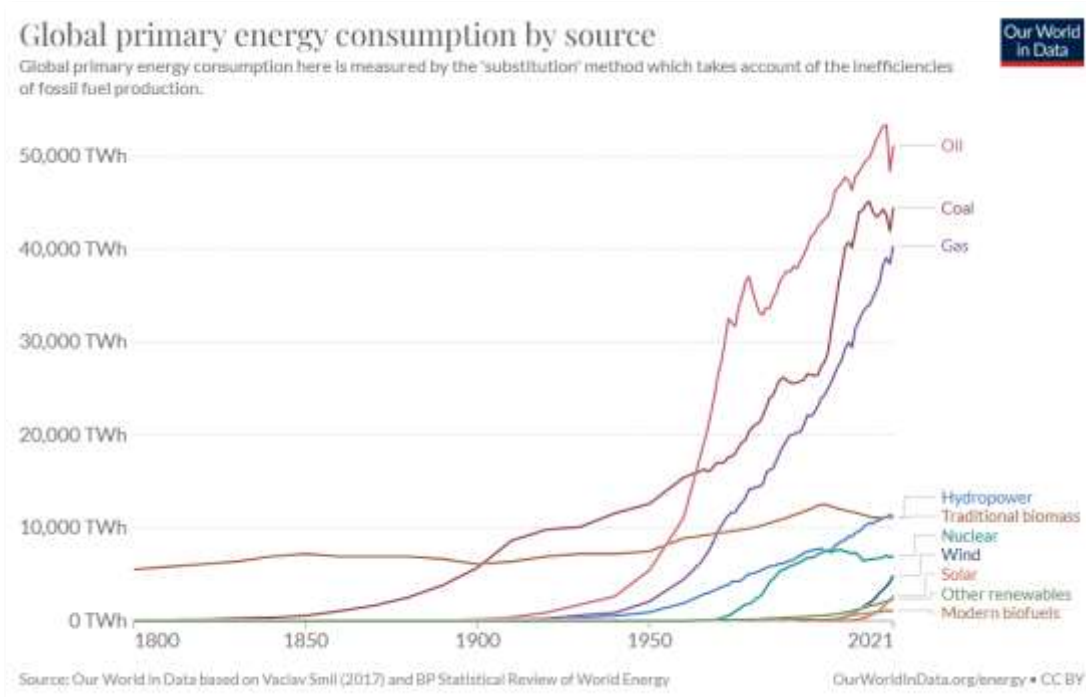
As temperaturas médias globais aumentaram **mais de 1°C** desde os tempos pré-industriais...

... e as emissões globais **ainda não atingiram** o seu pico



CONTEXTO

O *mix* energético da maior parte dos países do mundo tem sido **dominado pelos combustíveis fósseis**.
Apenas 10% da produção de energia primária global resulta de fontes renováveis



} ~10%

PRINCIPAIS DESAFIOS



ESTRATÉGIA DA IP

A nossa estratégia assenta em 5 eixos



DESCARBONIZAÇÃO

O nosso compromisso



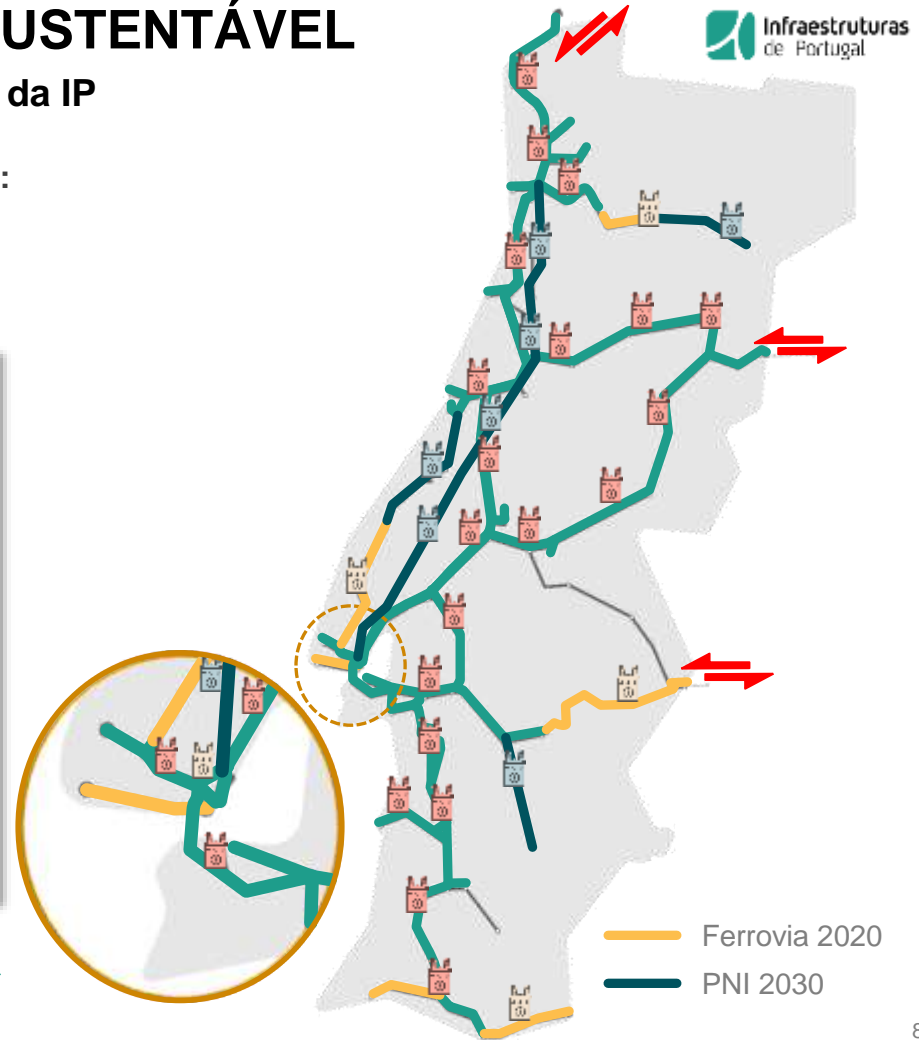
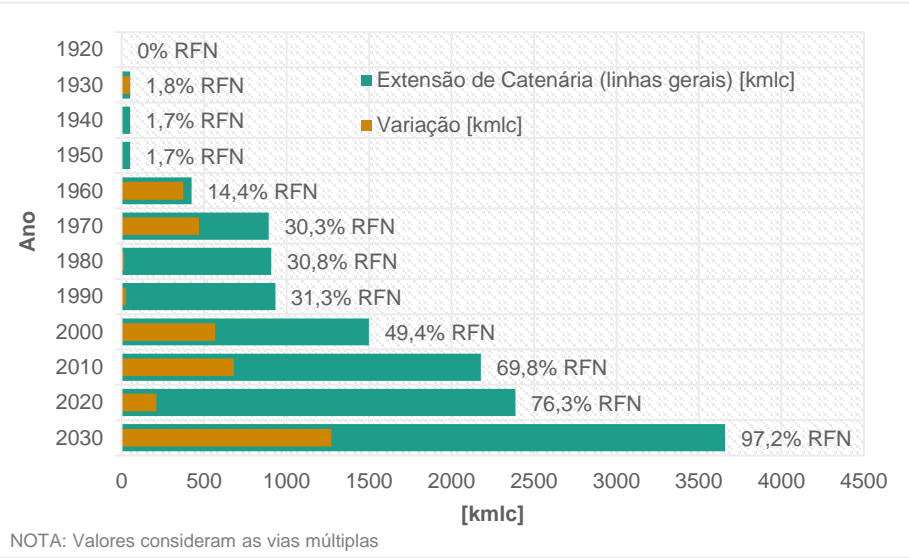
- A IP aderiu no final de 2019 ao compromisso climático **Business Ambition 1.5°C**.
- Consiste num movimento voluntário de adesão global de empresas, a nível mundial, que pretendem alinhar a sua atividade e os seus processos de negócio com os **objetivos do Acordo de Paris**, para limitar o aumento da temperatura global a 1.5°C acima dos níveis pré-industriais.
- É promovido pela entidade **Science Base Targets Initiative (SBTi)** em parceria com o **Global Compact** das Nações Unidas.
- Em novembro de 2022 a IP submeteu ao SBTi a sua **meta de emissões para o ano de 2030**, para os âmbitos 1, 2 e 3.

MOBILIDADE SUSTENTÁVEL

Aposta da IP

Planos de investimentos com forte aposta na **ELETRIFICAÇÃO**:

- ✓ Promoção a **mobilidade sustentável**
- ✓ Aumento a **competitividade**
- ✓ Maior **conforto**



29 Subestações

+13 Subestações

Aposta da IP



Metrobus do Mondego

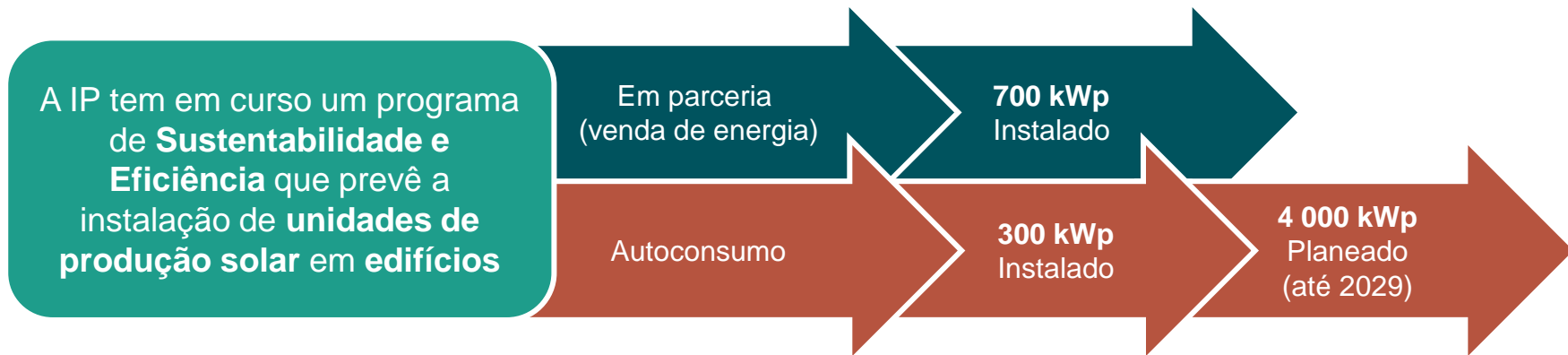
- A IP tem em curso as obras de adaptação da infraestrutura nos concelhos de Coimbra, Miranda do Corvo e Lousã, de forma a possibilitar a criação de um serviço de transporte em autocarros de alta capacidade em canal próprio, tipo *Bus Rapid Transit* (BRT).
- O Metrobus será movido a 100% por energia elétrica, através de baterias instaladas nos veículos, o que permitirá reduzir as suas emissões de CO2.

Confinanciado por:



UNIDADES DE PRODUÇÃO RENOVÁVEL

Edifícios



UNIDADES DE PRODUÇÃO RENOVÁVEL

Tração

OBJETIVOS

DESAFIOS

Está a ser avaliada a viabilidade de desenvolvimento de projetos de **unidades de produção renovável** de maior escala para a **rede de tração**

Aumentar a **competitividade** do setor (promover maior estabilidade de preços)

Enquadramento nas missões / atribuições da IP

Promover mobilidade mais **sustentável e descarbonizada**

Financiamento dos projetos

Aproximar a produção do consumo

Complexidade nos **licenciamentos** e na atribuição de capacidade de **injeção na rede**

Tirar proveito das **infraestruturas existentes** (subestações e linhas)

Disponibilidade de **terrenos** (preferencialmente áreas do Domínio Público Ferroviário)

Adoção de princípios de circularidade nas empreitadas da IP

Alguns exemplos:

Misturas betuminosas com incorporação de borracha, reciclada de pneus usados, reagida e ativada (RAR)



Prémio Sustentabilidade no Ambiente Construído 2022
(iniciativa do Built Colab)

Demonstrador de barreira acústica inovadora, constituída por painéis de betão – borracha



Nova ligação ferroviária Évora-Évora norte

INOVAÇÃO

Projeto FCH2RAIL

- A IP participa no **projeto FCH2RAIL**, financiado pela *Parceria Clean Hydrogen (H2020)*.
- O objetivo do projeto é impulsionar o desenvolvimento das **tecnologias de hidrogénio** na ferrovia, ampliando as suas aplicações atuais.
- Pretende-se demonstrar o funcionamento de um **sistema inovador de geração de energia** num comboio existente a tração elétrica que se converte assim num comboio demonstrador bi-modo:
 - ✓ Em troços eletrificados: energia da catenária
 - ✓ Em troços não eletrificados: energia do sistema híbrido composto por células de H2 e baterias
- O papel da IP passa essencialmente por disponibilizar as suas infraestruturas ferroviárias para a realização de **provas em 2024**.



FCH₂RAIL

Fuel Cell Hybrid PowerPack for Rail Applications

OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Abordagem da IP



Alinhamento da atuação da IP com alguns ODS, destacando-se na temática da sustentabilidade e da descarbonização:

- **ODS 7 - Energias Renováveis e Acessíveis**
- **ODS 9 - Indústria, Inovação e Infraestruturas**
- **ODS 12 – Produção e Consumos Sustentáveis**
- **ODS 13 - Ação Climática**

O B R I G A D O



Infraestruturas de Portugal, SA
Campus do Pragal, Praça da Portagem
2809-013 Almada Portugal

E-MAIL: ip@infraestruturasdeportugal.pt
SITE: www.infraestruturasdeportugal.pt