



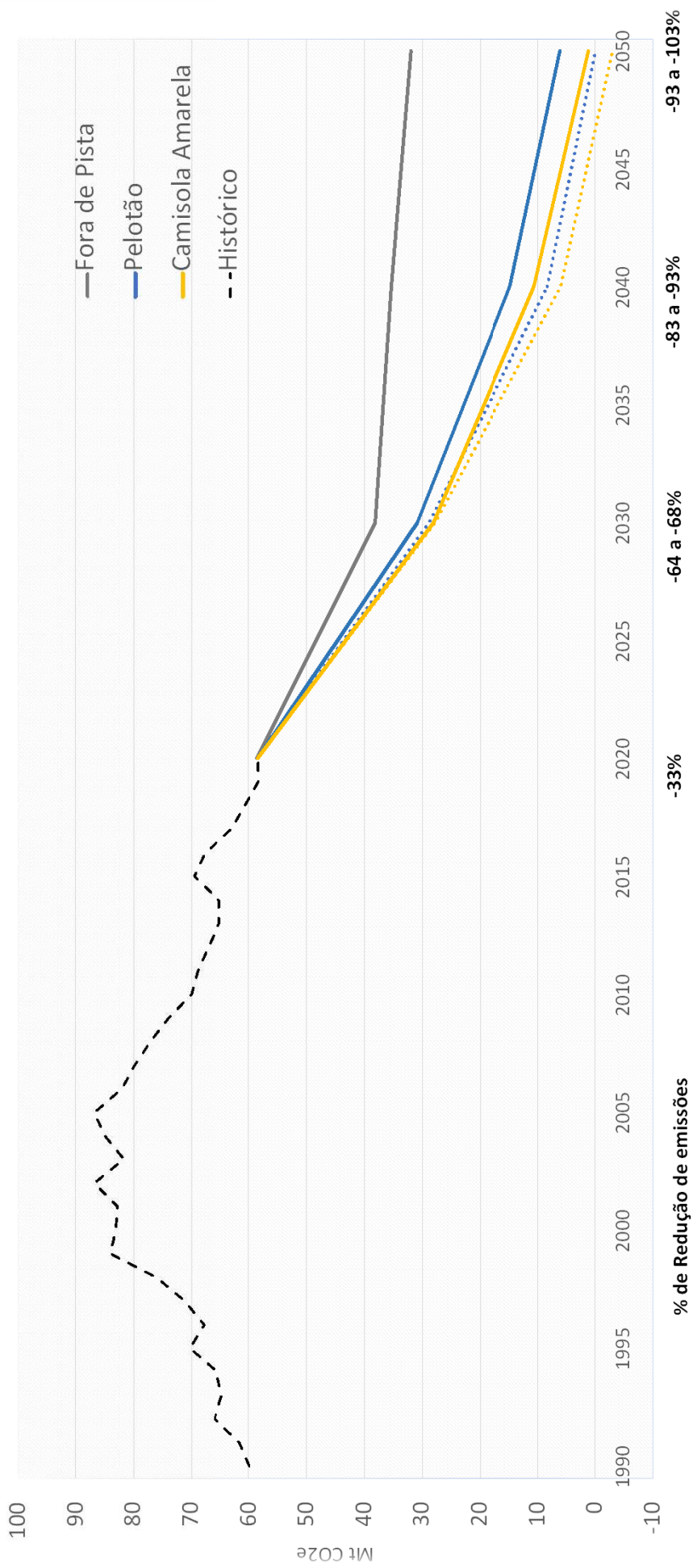
Neutralidade Carbónica: para lá do Roteiro

Pedro Martins Barata

Get2c

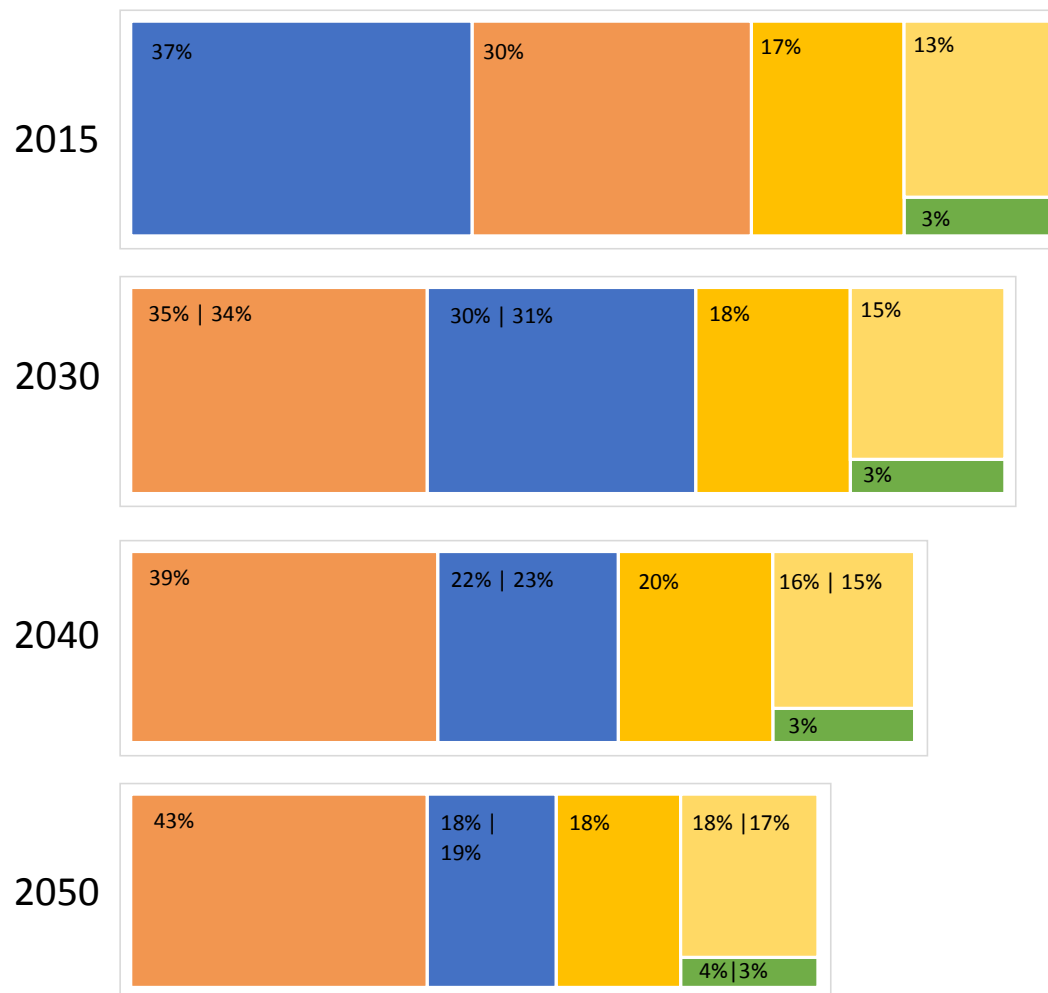
Leiria Energy Days

Abril 2019



Consumo de energia final por sector

- Agricultura
- Residencial
- Serviços
- Transportes
- Indústria

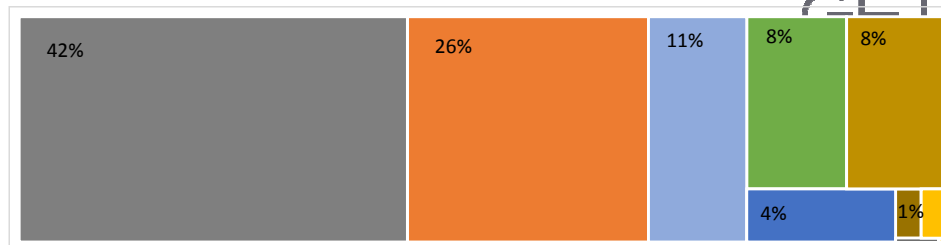


Consumo de Energia Final Total

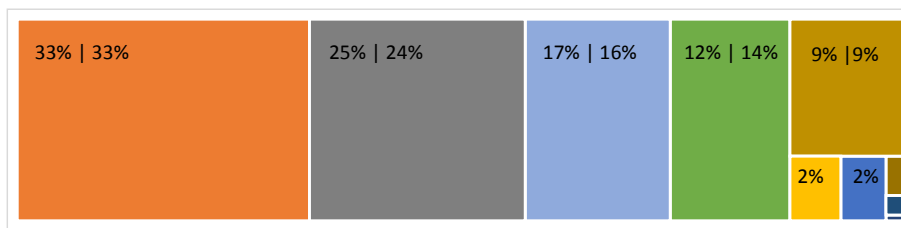


- Biomassa
- Electricidade
- Gás Natural
- Geotérmica
- GPL
- Calor cogeração
- Produtos Petrolíferos
- Carvão
- Solar Térmico
- H2
- Resíduos

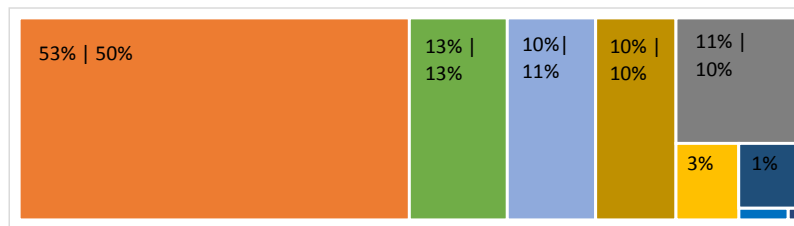
2015



2030



2040



2050



Um primeiro parêntesis

Leading climate lawyer arrested after gluing herself to Shell headquarters

Published on 16/04/2019, 4:01pm

Breaking the law has become more important than making the law, said Farhana Yamin, who charged through a police cordon outside the oil company on Tuesday



Farhana Yamin glued to the pavement outside Shell's London headquarters on Tuesday (Photo: Karl Mathiesen)

Um segundo parêntesis

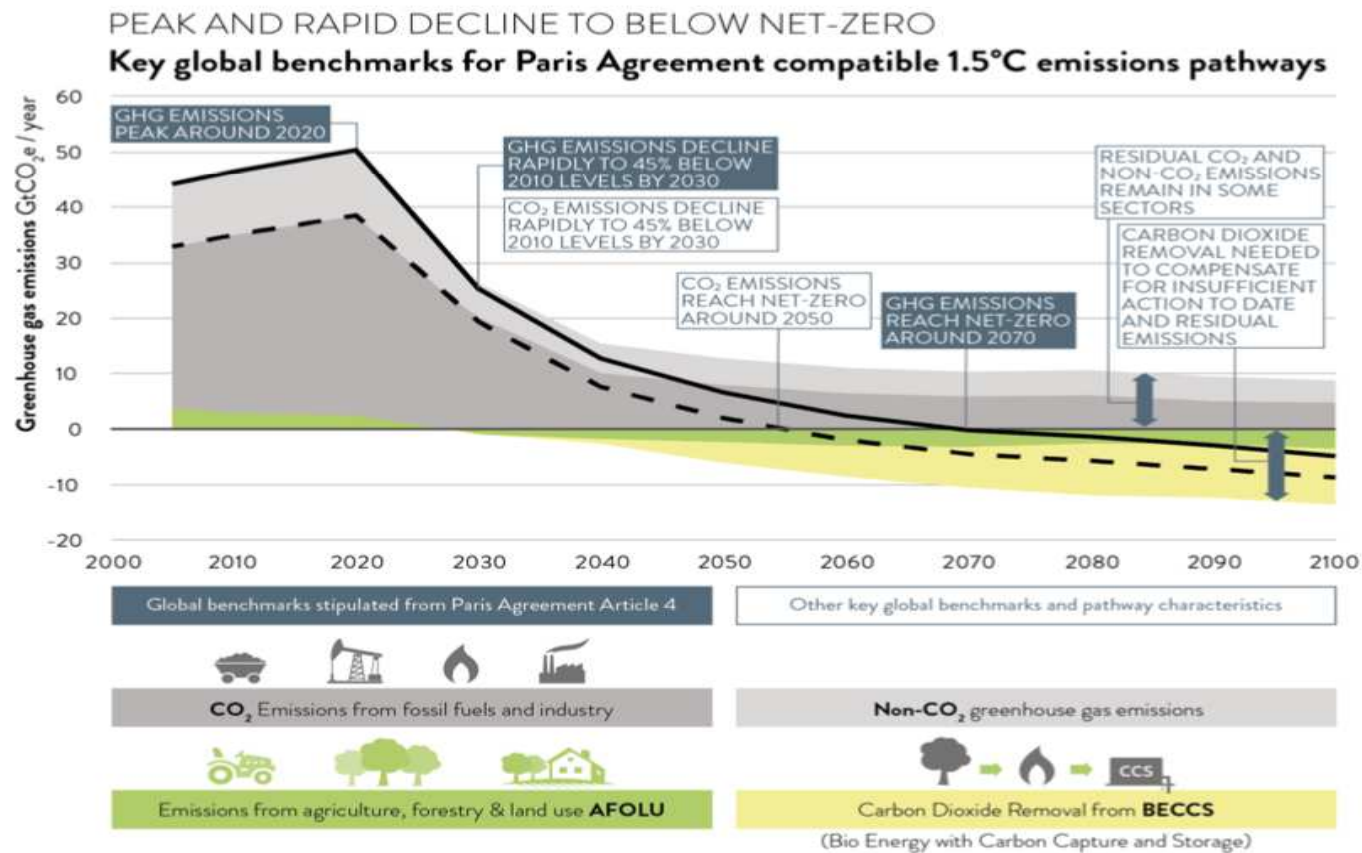


Figure 1. Illustration of the three benchmarks in Paris Agreement Article 4.1 for operationalisation of Article 2.1 (dark blue boxes) and global decarbonisation benchmarks (white box). This representative pathway is the median across all 1.5°C-compatible pathways from the IPCC SR15 that reach levels of Carbon Dioxide Removal (CDR) below the upper end of estimates for sustainable, technical and economic potential around 2050 from SR15 in the sector of Agriculture, Forestry and Land-Use (AFOLU), as well as via Bioenergy combined with Carbon Capture and Storage (BECCS)⁹.

Para lá do Roteiro para a Neutralidade Carbónica



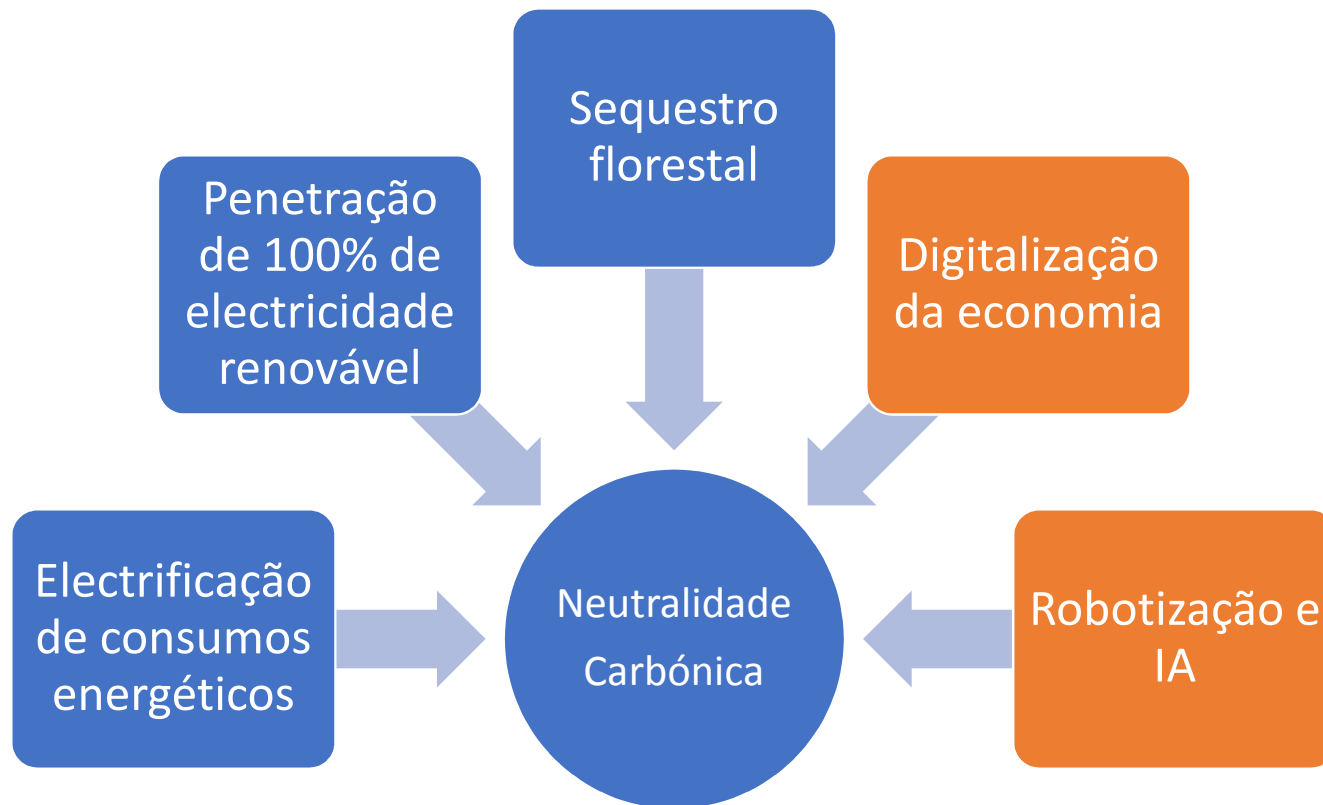
O ciclo de ambição de Paris



De outra forma...



Grandes tendências do RNC (e de outros Roteiros...)



Trabalhos futuros.... uma proposta (nada modesta, diga-se...)

- I & D nas tecnologias de emissão negativas
- A dimensão “empresarial” e de modernização ecológica nas tecnologias de descarbonização: uma agenda Porter para os clusters industriais e de serviços
- Tradução numa agenda/ estratégia governamental: um papel para a discussão nas eleições europeias e legislativas
- Modelo de monitorização e governação do Roteiro: processo de revisão
- ...uma Lei do Clima?

... Lei do Clima...?

- Criar um modelo de governação da transformação energética que permita:
 - Monitorizar a transformação
 - Antecipar barreiras/obstáculos
 - Suavizar ou prevenir os impactes sociais e económicos sobre sectores e regiões em perda
 - Potenciar oportunidades
- Criar/utilizar Conselhos independentes que proponham metas e verifiquem acção governativa:
 - Modelos: em Portugal o Conselho de Finanças Públicas, o CNADS / em França o Conseil d'État, no RU o Climate Change Committee
- A emergência que são as alterações climáticas justificam a importância de pensar esta estrutura com poderes propositivos e inquisitivos não comuns em Portugal



Muito obrigado

Pedro Martins Barata

Partner, Get2c

Pedro.barata@get2c.pt