

Porto: um roteiro para descarbonizar a cidade

Webinar “Agir localmente para um bom ar”



12 de abril de 2022

Nuno Morais

CM Porto | Pelouro do Ambiente e Transição Climática | Divisão Municipal de Gestão Ambiental

UM BREVE RETRATO DO PORTO

População ~ **232.000** habitantes

Densidade populacional ~ **5.523** hab./km²

População da AMP ~ 1.722.000 habitantes

População flutuante diária ~ **170.000** cidadãos (+73%)

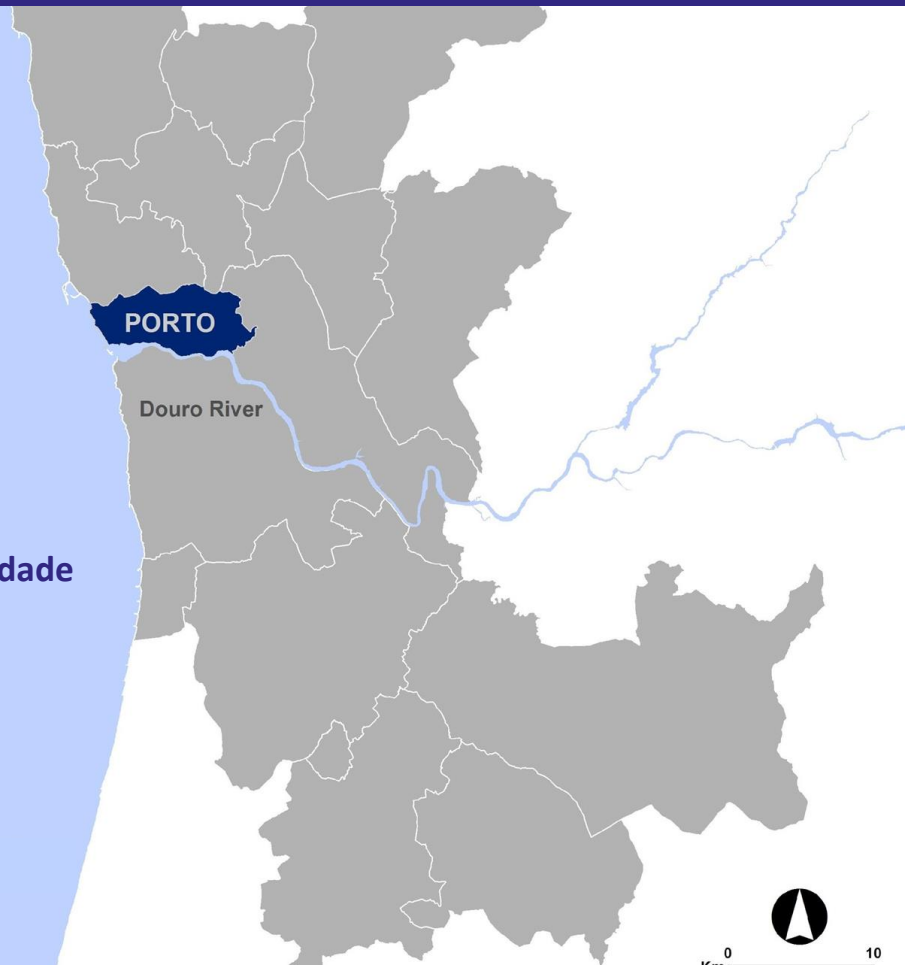
~ 89 mil postos de trabalho

85% dependentes do setor terciário

Centro Histórico do Porto - **Património Cultural da Humanidade**

~ **4,6 milhões** de turistas (2019)

AMP concentra 12% da riqueza nacional



QUALIDADE DOS DADOS RECOLHIDOS

Melhorar as condições de medição e leitura

Relocalização da Estação do Bonfim

Articulação com a CCDR-norte

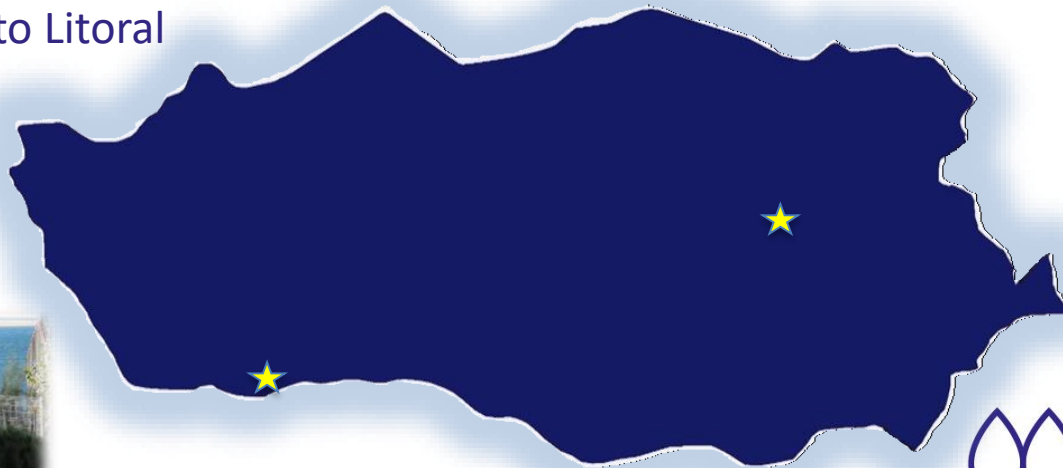
Agrupamento Porto Litoral



Bonfim (Tráfego)



Sobreiras (Fundo)



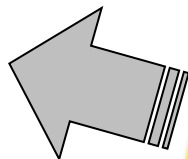
2 Estações de medição

PM₁₀
NO_x
O₃
outros



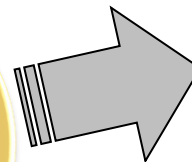
PROBLEMAS NA CIDADE (Agrupamento Porto Litoral)

PMQAr
(2007-2011)



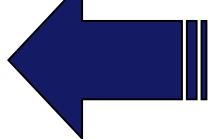
**Partículas
PM10**

**Óxidos
de Azoto
NOx**



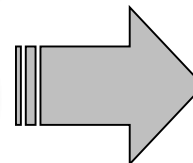
PMQAr
(2015-2017)

**Compromisso com
a redução de
emissões**



**Emissões
de CO2**

Ozono



Ainda não ocorreram
excedências
Apenas alertas à
população



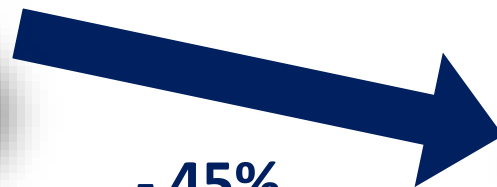
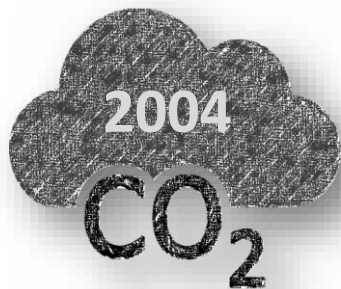
Covenant of Mayors
for Climate & Energy



COMPROMISSOS CLIMÁTICOS (2009-2020)



2009

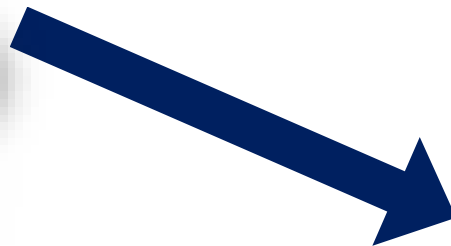


- 45%

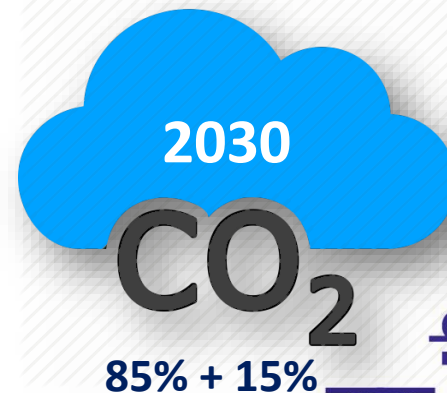
- 48%



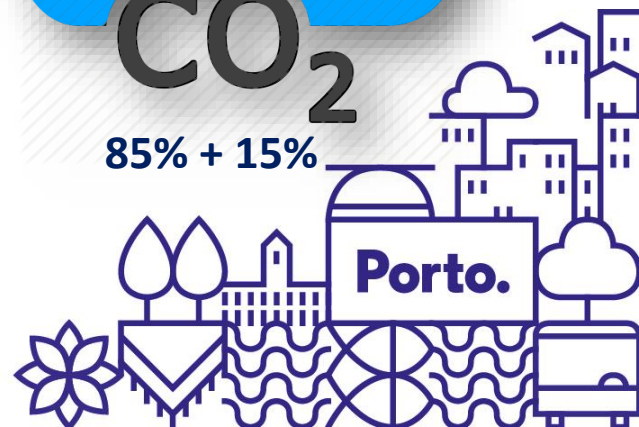
COMPROMISSOS CLIMÁTICOS (2020-2030)



NEUTRALIDADE

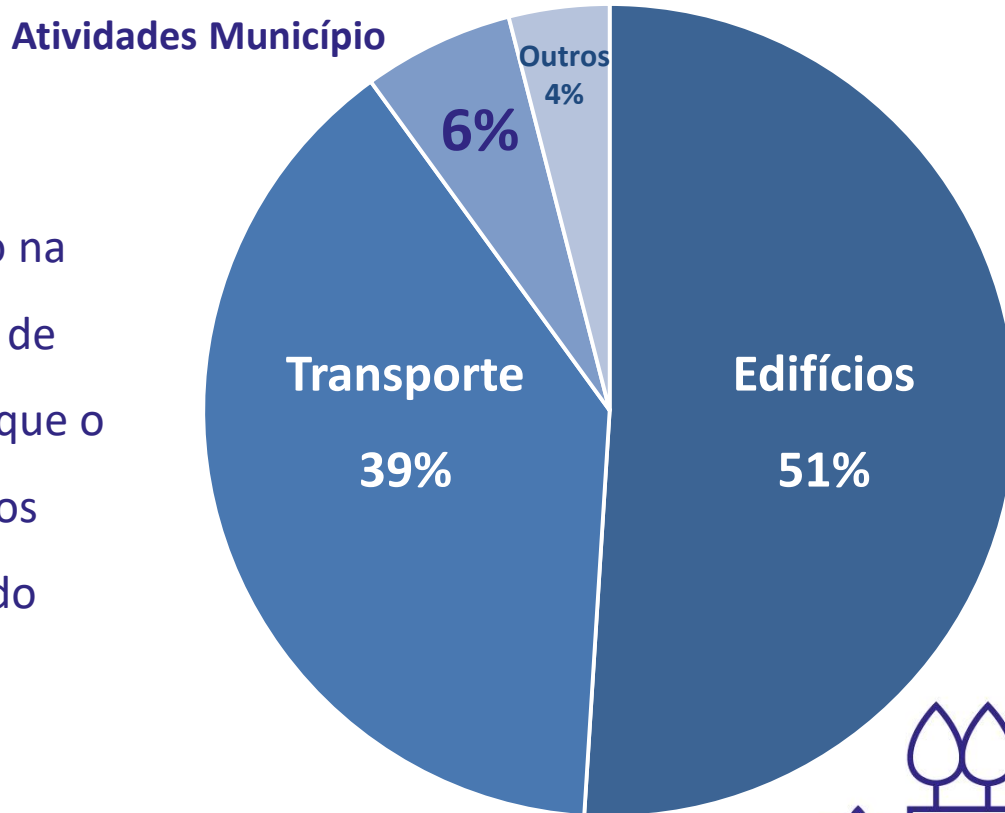


2022



EMISSÕES DE CO₂

O papel do Município na redução de emissões de CO₂ é limitado, pelo que o foco são os setores dos transportes e edificado



MEDIDAS DE DESCARBONIZAÇÃO

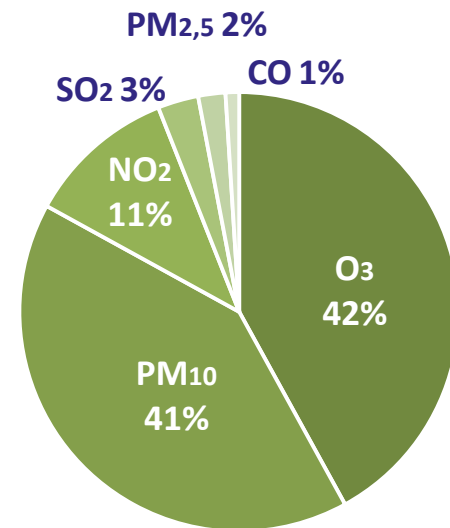
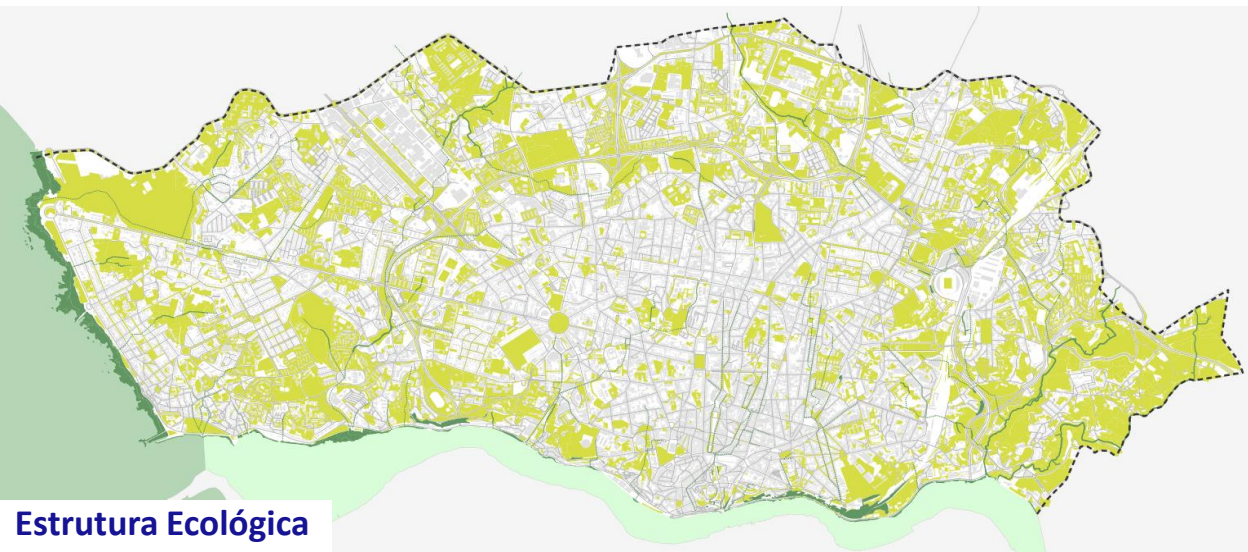


IMPACTO DA DESCARBONIZAÇÃO

Medidas	Redução (ton CO2)
Eletricidade – 100% fontes renováveis	16 500
Terminal Intermodal de Campanhã	5 300
Iluminação pública (LED)	3 800
Frota municipal (70% elétrica ou híbrida)	2 300
Autocarros (elétricos, H2 e gás natural)	2 000
Comunidades energias renováveis	600
Porto Solar (painéis fotovoltaicos)	505



REMOVER POLUENTES



Graça, 2018

Serviços ecossistema (Floresta Urbana do Porto ≈ 11% da área da cidade)

Remoção de poluentes – 64 toneladas por ano

(poluentes considerados: O₃, PM₁₀, NO₂, SO₂, PM_{2,5}, CO)

Sequestro de carbono – 1 500 toneladas por ano



FIXAR CARBONO

Parque Central da Asprela



Porto Bio Lab



Estação de Metro da Trindade

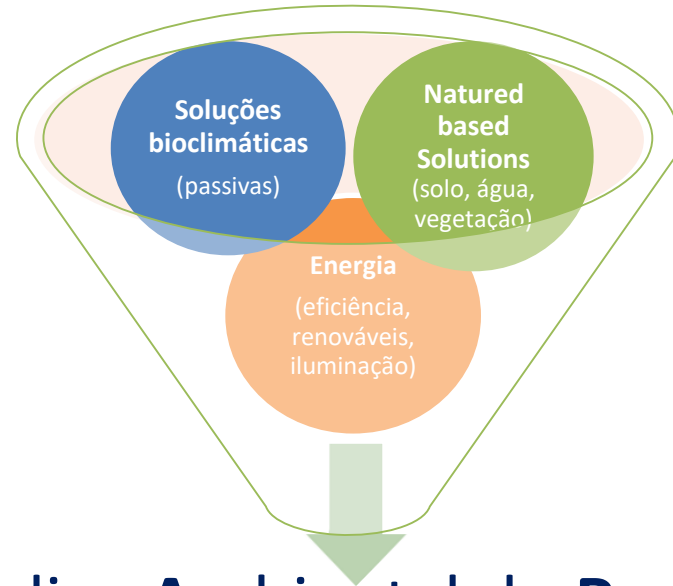
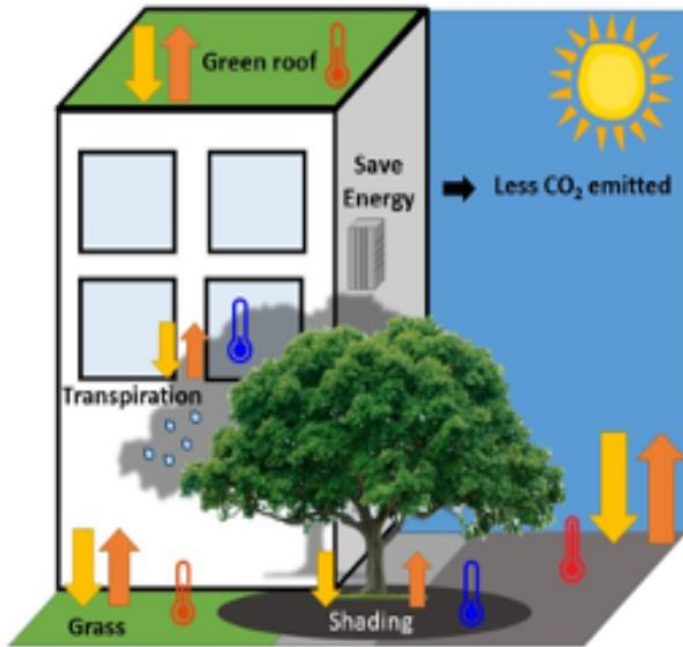


Renaturalização Rio Tinto



FUN Porto

INCENTIVAR



Índice Ambiental do Porto

VOLUNTÁRIO

VARIÁVEL (de acordo com as características urbanas)

FLEXÍVEL (*menu* de soluções ao dispor)

COMPATÍVEL (com o PDM)

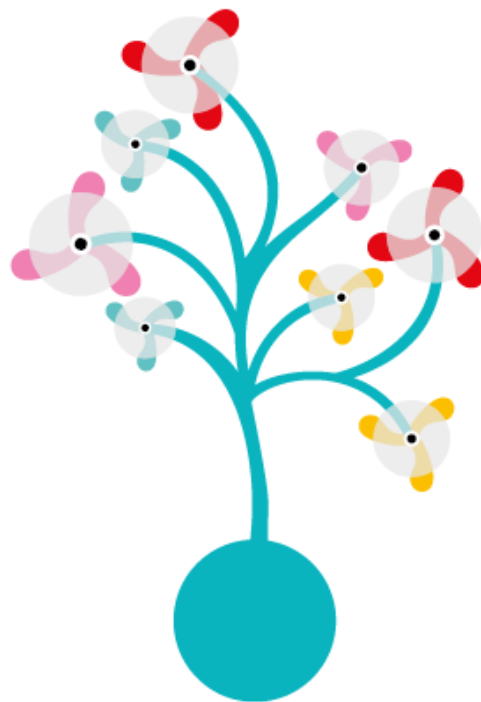
ARTICULADO (circularidade, NBS, património natural, alterações climáticas, segurança, mobilidade, ...)

MOBILIZAR: Pacto do Porto para o Clima

Neutralidade carbónica
até 2030

100 subscritores
no 1º mês

Visão e meta comuns
para a descarbonização



PACTO DO PORTO PARA O CLIMA





<https://ambiente.cm-porto.pt/alteracoes-climaticas/alteracoes-climaticas>

<https://ambiente.cm-porto.pt/solucoes-inspiradas-na-natureza/solucoes-inspiradas-na-natureza>