

#### ALTO MINHO 2030: Balanço & Novos Desafios

15.10.2018 | Fundação Bienal de Cerveira

## Alterações Climáticas, Energia e Eficiência Energética no Alto Minho Balanço, Principais Prioridades & Projetos Âncora 2030

(GTT / SP2 – Um Alto Minho mais verde e hipocarbónico, promovendo a transição para uma energia limpa e justa, os investimentos verdes e azuis, a economia circular, a adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão dos riscos)

#### **AREA ALTO MINHO**



#### BALANÇO 2014-2020 ALTO MINHO



## ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

### **MITIGAÇÃO**

Redução da emissão de GEE para a atmosfera

### **ADAPTAÇÃO**

Minimização dos efeitos negativos dos impactes das alterações climáticas nos sistemas biofísicos e socioeconómicos



#### COMPROMISSO POLÍTICO VOLUNTÁRIO E CONJUNTO



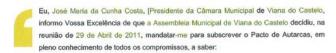








#### Formulário de adesão



- superar os objectivos definidos pela UE para 2020, de reduzir em pelo menos 20% as emissões de CO<sub>2</sub> nos nossos respectivos territórios;
- apresentar, no prazo de um ano a contar da data acima referida, um plano de acção para a energia sustentável, incluindo um inventário de referência das emissões que defina o modo de concretizar os objectivos:
- apresentar um relatório de execução o mais tardar de dois em dois anos após a apresentação do plano de acção, pará fins de avaliação, acompanhamento e verificação;
- organizar Jornadas da Energia, em cooperação com a Comissão Europeia e outros agentes, para que os cidadãos possam beneficiar directamente das oportunidades e vantagens decorrentes de uma utilização mais inteligente da energia, e informar regularmente os meios de comunicação locais sobre a evolução do plano de acção;
- · assistir à Conferência anual de Autarcas da UE, dando-lhe o seu contributo.

Câmara Municipal de Viana do Castelo / Passeio das Mordomas da Romaria 4904-877 Viana do Castelo

cmviana@cm-viana-castelo.pt / tel:258809300

José Maria Cunha Costa / jmcosta@cm-viana-castelo.pt / 258809367]

[02/05/2011],







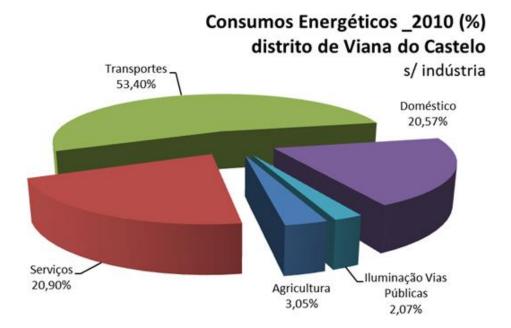




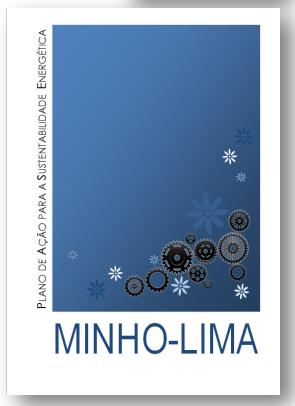
COMPROMISSO POLÍTICO VOLUNTÁRIO E CONJUNTO

#### Reduzir as emissões de CO<sub>2</sub> no Alto Minho em 20% até 2020

- promovendo a utilização de energias renováveis endógenas;
- adotando medidas de eficiência energética;
- utilizando, racionalmente, a energia.









## cim alto minho comunidade intermunicipal do alto minho

APROVEITAMENTO DE FONTES DE ENERGIA RENOVÁVEIS





energia eólica energia geotérmica







biomassa florestal biogás energia solar



## cim alto minho

#### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA



iluminação pública



iluminação interior



iluminação decorativa





equipamentos isolamento de condutas



gestão centralizada



vãos envidraçados



## cim alto minho comunidade intermunicipal do alto minho

Modos suaves e Mobilidade Elétrica









ecovias; ecopistas e percursos pedestres do Alto Minho









mobilidade sustentável | mobilidade elétrica







CAMPANHAS DE SENSIBILIZAÇÃO ENERGÉTICO-AMBIENTAL









#### CAMPANHA DE 2016

- **5** níveis de ensino: pré-escolar; básico (1.º, 2,º e 3.º ciclos) e secundário
- 2.223 indivíduos, dos quais 1.367 alunos



cim alto minho
comunidade intermunicipal do alto minho

Partilha de experiências \_ Iniciativas diversas



mostras tecnológicas

seminários/workshops





PRÉMIO "EXCELÊNCIA ENERGÉTICO-AMBIENTAL NO ALTO MINHO"







### BALANÇO 2014-2020 ALTO MINHO adaptação

## cim alto minho comunidade intermunicipal do alto minho

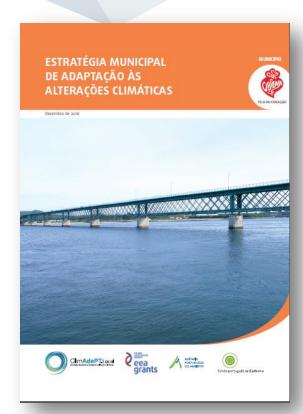
#### PLANEAMENTO DA AÇÃO E ENVOLVIMENTO DOS ATORES LOCAIS



Viana do Castelo integrou o lote de beneficiários do projeto ClimAdaPT.Local cujo propósito foi dar início, em Portugal, a um processo contínuo de elaboração de Estratégias Municipais de Adaptação às Alterações Climáticas (EMAAC) e a sua integração nas ferramentas de planeamento municipal.

Para além da elaboração da EMAAC, no município de Viana do Castelo, a implementação deste projeto permitiu:

- A capacitação do corpo técnico municipal;
- A consciencialização dum conjunto de atores locais;
- O desenvolvimento de ferramentas e produtos que facilitem a elaboração e implementação das EMAAC nos municípios beneficiários e, no futuro, nos demais municípios portugueses.



http://climadapt-local.pt/wpcontent/uploads/2017/01/EMAAC\_Vianadocastelo\_re.pdf

### **BALANÇO** 2014-2020 ALTO MINHO adaptação



PLANEAMENTO DA AÇÃO E ENVOLVIMENTO DOS ATORES LOCAIS E REGIONAIS

A nível intermunicipal e ao abrigo do projeto ALTO MINHO adaPT, está em curso a elaboração do Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas do Alto Minho (PIAAC do Alto Minho). Para além deste Plano de Ação, a implementação deste projeto permitirá:

- A sistematização e disseminação de informação alusiva à temática das alterações climáticas;
- O envolvimento e a consciencialização dos atores locais para a importância da adaptação;
- A dinamização de ações de sensibilização e envolvimento dirigidas à comunidade escolar;
- A identificação de lacunas de conhecimento;
- Planeamento, participado, integrado e concertado da ação.







## PRINCIPAIS PRIORIDADES ALTO MINHO



#### ENQUADRAMENTO DA AÇÃO

#### Artigo 2.º Objetivos específicos para o FEDER e o Fundo de Coesão

1. Em conformidade com os objetivos políticos definidos no artigo [4.º, n.º 1,] do Regulamento (UE) 2018/xxxx [novo RDC], o FEDER deve apoiar os seguintes objetivos específicos:

...

- (b) «Uma Europa mais verde e hipocarbónica, promovendo a transição para uma energia limpa e justa, os investimentos verdes e azuis, a economia circular, a adaptação às alterações climáticas e a prevenção e gestão dos riscos» («opção 2»):
- i) promovendo medidas de eficiência energética,
- ii) promovendo as energias renováveis,
- iii) desenvolver sistemas, redes e formas de armazenamento energéticos inteligentes a nível local,
- iv) promovendo a adaptação às alterações climáticas, a prevenção dos riscos e a resiliência a catástrofes,
- v) promovendo a gestão sustentável da água,
- vi) promovendo a transição para uma economia circular,
- vii) reforçando a biodiversidade, as infraestruturas verdes no ambiente urbano e reduzindo a poluição;

In: 2018/0197 (COD) | Proposta de REGULAMENTO DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO relativo ao Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional e ao Fundo de Coesão | 29.05.2018



### PRINCIPAIS PRIORIDADES ALTO MINHO mitigação



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

**Conhecimento** | potencial energético renovável (levantamento e mapeamento); consumos energéticos (leituras e padronização); características e desempenho energético do edificado e dos equipamentos instalados bem como da frota automóvel; procedimentos de utilização e manutenção --> **SIGs**; **leituras**; **diagnósticos**, **auditorias** e **certificação** energéticas

**Intervenção** | adoção de medidas de eficiência energética e aproveitamento dos recursos energéticos renováveis --> parque edificado; sistemas de iluminação pública, decorativa e semafórica; frota automóvel e produção descentralizada de energia

**Gestão** | edificado, equipamentos, frotas automóveis --> **funcionamento e manutenção** 

**Monitorização** | taxas e padrões de ocupação; modo de utilização (espaços, sistemas e equipamentos); operações de manutenção; consumo e produção energéticos

Envolvimento e Mobilização | gestores/decisores, ocupantes e utilizadores --> partilha de informação; campanhas de sensibilização e ações de formação

**Planeamento** | território (ordenamento); utilização e aquisições (compras ecológicas, certificação e etiquetagem de produtos)



## PROJECTOS ÂNCORA 2030 ALTO MINHO mitigação



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Conhecimento | ex. certificação energética do edificado; plataforma de gestão de consumos energéticos (edificado e frota automóvel)

Intervenção | ex. NZEBs edifícios com necessidades quase nulas de energia [a Diretiva 2010/31/UE relativa ao desempenho energético dos edifícios determina que "O mais tardar em 31 de Dezembro de 2020, todos os edifícios novos sejam edifícios com necessidades quase nulas de energia" e "Após 31 de Dezembro de 2018, os edifícios novos ocupados e detidos por autoridades públicas sejam edifícios com necessidades quase nulas de energia"]; ELECTROMOBILIDADE [densificação da rede de pontos de carregamento (rápido e lento); implantação de infraestrutura de eletromobilidade em estacionamentos de edifícios (DIRETIVA (UE) 2018/844 que terá que ser transposta para o direito nacional até 10 de março de 2020); renovação da frota automóvel (aposta nos veículos elétricos)]; aproveitamento de FER para produção descentralizada de energia (novas soluções de armazenamento de energia); iluminação com recurso à tecnologia LED

**Gestão** ex. **Norma ISO 50 001** relativa à certificação de sistemas de gestão de energia

Planeamento | ex. compras públicas ecológicas; revisão do Regulamento

Municipal de Urbanização e Edificação incorporando questões relacionadas com ENERGIA



### PRINCIPAIS PRIORIDADES ALTO MINHO adaptação



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

# Implementação das medidas de adaptação identificadas no PLANO INTERMUNICIPAL DE ADAPTAÇÃO ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS (PIAAC do Alto Minho)

#### Identificadas para:

- Cada sector prioritário da ENAAC 2020 (Agricultura; Biodiversidade; Economia (Indústria, Turismo e Serviços); Energia e segurança energética; Florestas; Saúde humana; Segurança de Pessoas e Bens; Transportes e Comunicações, e Zonas Costeiras e Mar);
- Todas as áreas temáticas da ENAAC 2020 (Investigação; financiamento; cooperação internacional; comunicação/divulgação; ordenamento do território; e gestão dos recursos hídricos).



## PROJECTOS ÂNCORA 2030 ALTO MINHO adaptação



ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Workshop "ALTO MINHO adaPT – planeamento da adaptação"

## Villa Moraes, 15 de novembro de 2018

Agricultura; Biodiversidade; Economia (Indústria, Turismo e Serviços); Energia e segurança energética; Florestas; Saúde humana; Segurança de Pessoas e Bens; Transportes e Comunicações, e Zonas Costeiras e Mar



#### DESAFIO 2030 ALTO MINHO



COMPROMISSO POLÍTICO VOLUNTÁRIO E CONJUNTO



#### ... SUBSCREVER o Pacto de Autarcas para o Clima e Energia

As cidades signatárias comprometem-se a apoiar a implementação da meta de 40 % de redução dos gases com efeito de estufa até 2030 e a adotar uma abordagem conjunta para a mitigação e a adaptação às alterações climáticas.

Para traduzir o seu compromisso político em medidas práticas e projetos, os signatários comprometem-se a elaborar e aprovar um **Plano de Ação para a Energia Sustentável e Clima (PAESC)** que defina as principais ações que planeiam realizar.

O plano contará com um **Inventário de Referência das Emissões** (IRE), para monitorizar as ações de mitigação, e uma **Avaliação dos Riscos e da Vulnerabilidades às Alterações Climáticas**. A **estratégia de adaptação** pode fazer parte do PAESC ou pode ser desenvolvida e integrada num documento de planeamento separado.







Villa Moraes Rua João Rodrigues Morais 4990-121 Ponte de Lima Tel. +351 258 909 340

e-mail:area-altominho@area-altominho.pt www.area-altominho.pt

