

RESTAURO DE ECOSISTEMAS URBANOS

Rede de Abrigos Climáticos para Beja

Projeto-piloto PRO NAT.URBE | Protocolo com o Fundo Ambiental

Câmara Municipal de Beja · julho 2026



Beja: um território particularmente exposto ao calor extremo



>40 °C

verões frequentes acima de 40 °C e ondas de calor



2 %

coberto arbóreo urbano (referência europeia: 10 %)



2 AEU

freguesias urbanas com valores críticos (PNRN 2024)



↑65+

população envelhecida, a mais vulnerável ao calor

O coberto arbóreo de Beja é de apenas 2% - cinco vezes abaixo do limiar de 10% fixado pelo Regulamento Europeu do Restauro da Natureza. É o indicador mais crítico do território e o principal fundamento técnico deste projeto.

Um conceito duplo, testado na Europa



Restauro ecológico urbano

- Mais árvores e mais sombra na cidade
- Solos permeáveis, menos ilha de calor
- Água e biodiversidade de volta ao espaço público



Rede de abrigos climáticos

- Espaços verdes e edifícios públicos em rede
- Refúgio térmico acessível em dias de calor extremo
- Ativada nos alertas, pensada para os mais vulneráveis

Paris - 1.400 “ilhas de frescura” · **Barcelona** - 200+ refúgios climáticos · **Viena** - cool streets · **Roterdão** - rede ativada por alertas

Um projeto ancorado em compromissos já assumidos



Regulamento (UE) 2024/1991 - art.º 8.º

Sem perda líquida de verde urbano até 2030; crescimento a partir de 2031 (referência 2024).



PNRN e PRO NAT.URBE 2026-2035

Beja identificada com valores críticos; programa nacional integrando projetos-piloto.



Plano Municipal de Ação Climática de Beja

Aprovado pela Câmara (09/07/2025) e Assembleia Municipal (16/07/2025): ondas de calor = risco prioritário.



O projeto concretiza medidas prioritárias do PMAC

Conservação de espaços verdes · renaturalização de linhas de água · conforto térmico exterior.

O piloto de Beja executa compromissos europeus, nacionais e municipais já assumidos - não cria obrigações novas.

Quatro linhas, uma só rede

1



Requalificar parques urbanos

Jardim Público + parque da zona desportiva

2



Reforçar áreas verdes na malha urbana

Jardins, praças e arborização de ruas

3



Criar novas áreas verdes

Barranco do Poço dos Frangos + bolsa de verde

4



Ativar a rede de abrigos e comunicação

Edifícios públicos, sinalização e ativação nos alertas de calor

Os edifícios públicos integram-se na rede de abrigos, em coerência com o protocolo com o Fundo Ambiental.

Jardim Público: a intervenção âncora

-  Replantação e novas áreas ajardinadas
-  Pérgolas e sombreamento - abrigos no jardim
-  Lagos e espelhos de água reabilitados
-  ≈ 6.900 m² de pavimentos drenantes
-  Coreto e património restaurados

≈ **2,0 M€** investimento global
≈ **1,08 M€** elegíveis no PRO NAT.URBE



Planta de zonamento — projeto de requalificação (12 zonas)

Da escala do jardim à escala da cidade



Localização esquemática dos espaços a intervir



270

novas árvores em ruas,
praças e jardins



75

caldeiras vazias
replantadas

**Jardim das Portas de Mértola · Largo do Carmo · Praça Diogo
Fernandes · Av. Miguel Fernandes e Salgueiro Maia · Bairro
Social Beja II (...)**

Estruturas de sombra onde a arborização não chega,
pavimentos permeáveis, bancos e bebedouros em todo o
espaço público - levantamento da Divisão de Ambiente e
Sustentabilidade.

*O reforço arbóreo responde diretamente ao indicador mais
crítico: os **2%** de coberto arbóreo urbano*

LINHA 3 · NOVAS ÁREAS VERDES

Um corredor verde que atravessa a cidade

2,5 km

de linha de água renaturalizada

12 hectares

de espaço público natural - parque linear

Liga a Quinta d'El Rei, o Bairro da Conceição e o Pelame · valoriza a Nora (património arqueológico) · vegetação ripícola autóctone e percursos sombreados

+ nova bolsa verde a nascente (Seminário / B.º dos Falcões)



Uma rede que protege quem mais precisa



Espaços verdes qualificados

sombra, água, estadia



Edifícios públicos climatizados

bibliotecas, equipamentos



Percursos sombreados

ligações pedonais seguras



Ativação nos alertas de calor, comunicação de proximidade

Sinalética física, juntas de freguesia, centros de dia e ação social - não apenas canais digitais.

Identificação e acompanhamento dos idosos mais isolados, articulando resposta climática e coesão social.

Compromisso, financiamento e resultados



500 mil €

apoio do Fundo Ambiental
(Despacho 6769-A/2026)



> 2 M€

investimento municipal
global já projetado



2026-28

execução: relatórios
nov. 2026 e dez. 2028



6

municípios-piloto
no país - Beja é um

O que vamos medir e reportar



**Espaços verdes
criados**

ha



**Árvores
plantadas**

n.º



**Linhas de água
renaturalizadas**

km



**Pavimentos
permeáveis**

m²



**Estruturas
de sombra**

n.º



**Pontos na rede
de abrigos**

n.º

Beja dá o primeiro passo rumo ao padrão internacional **3-30-300** - o referencial que define, hoje, uma cidade verde, saudável e resiliente.

Konijnendijk, C. C. (2023). Evidence-based guidelines for greener, healthier, more resilient neighbourhoods: introducing the 3-30-300 rule. Journal of Forestry Research, 34(3), 821–830.

Um projeto-piloto replicável no interior do país, desenvolvido pelo Município de Beja com o apoio do Fundo Ambiental e do Ministério do Ambiente e Energia.