



CASCAIS
AMBIENTE

• cascais.pt

II ENCONTRO NACIONAL LIMPEZA URBANA

Abordagens inovadoras para cidades limpas

30 MAIO 2019 Casa das Histórias
Paula Rego . Cascais

APOIO INSTITUCIONAL



SMART CITIES
CONCEBIDAS PARA O FUTURO

CASCAIS
Tudo começa nas pessoas



CASCAIS
AMBIENTE

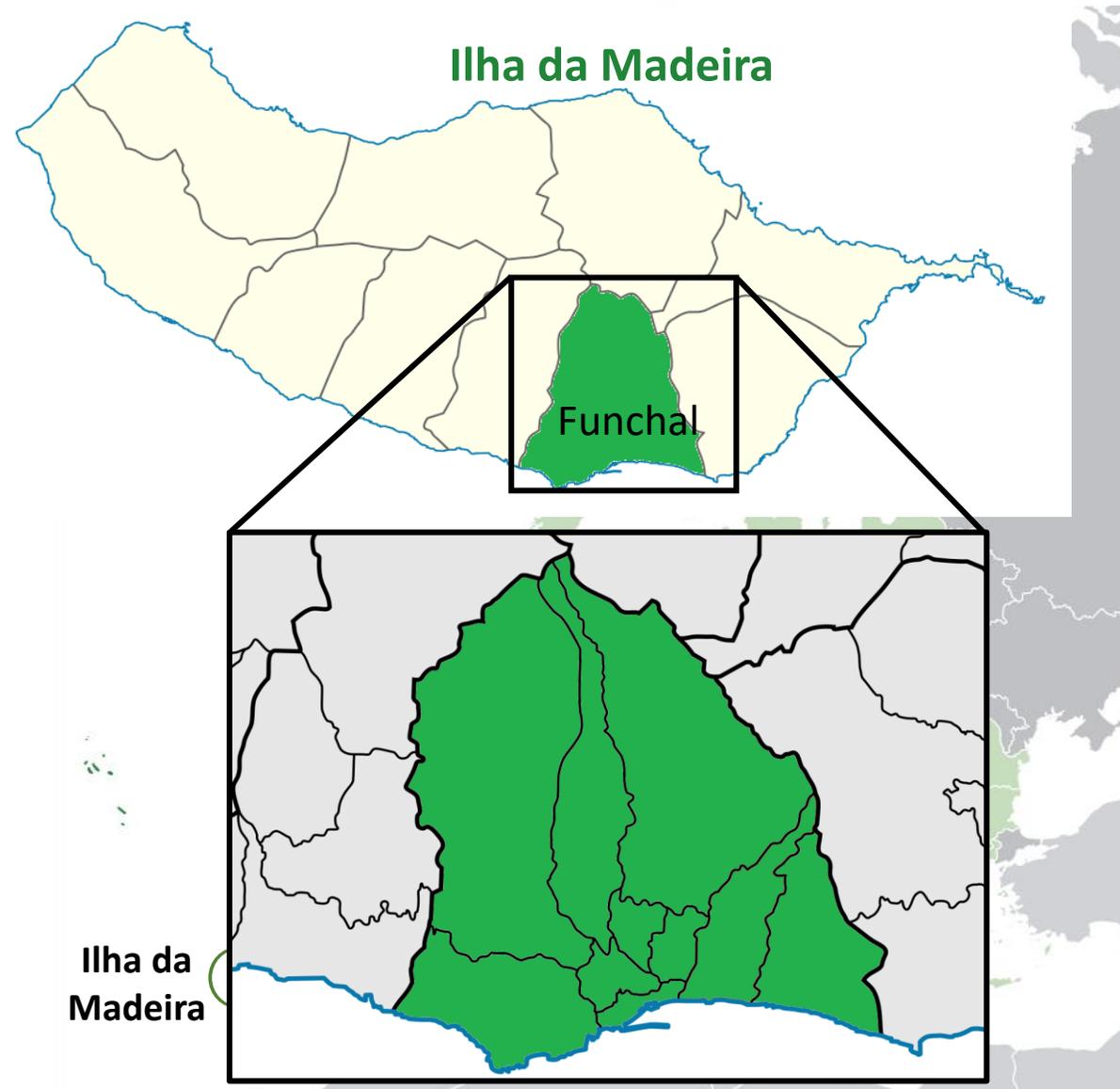
Município do Funchal

Capital da Região Autónoma da Madeira

- Área: 76 km²
- N.º de Freguesias: 10
- N.º Habitantes: 111.892
- Densidade Populacional: 1.469 hab/km²
- N.º de dormidas/ano: 5 188 974
- Índice de Sazonalidade: 29%

Fonte: DRE

II ENCONTRO NACIONAL LIMPEZA URBANA





CASCAIS
AMBIENTE



II ENCONTRO NACIONAL LIMPEZA URBANA

Município do Funchal

Departamento de Ambiente

Missão:

Gerir e assegurar o serviço de limpeza dos espaços públicos e a recolha, transporte e transferência dos resíduos sólidos no Município do Funchal.



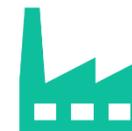


CASCAIS
AMBIENTE

II ENCONTRO NACIONAL

LIMPEZA URBANA

FUNCIONAMENTO DA ESTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA
E TRIAGEM DE RESÍDUOS DO FUNCHAL



FISCALIZAR, IDENTIFICAR E
SENSIBILIZAR OS
PRODUTORES DE RESÍDUOS



ESTUDOS E PLANEAMENTO
da gestão de resíduos e da
limpeza urbana.



CONTROLE DE PRAGAS
URBANAS



REMOÇÃO DE RESÍDUOS



LIMPEZA DE ESPAÇOS PÚBLICOS



LINHA DO AMBIENTE



CAUSA ANIMAL



Captura, acolhimento e tratamento dos
animais.
Funcionamento do Canil.



CASCAIS
AMBIENTE

II ENCONTRO NACIONAL

LIMPEZA URBANA

Serviço de Limpeza Urbana

ASSEGURA A LIMPEZA DOS ESPAÇOS PÚBLICOS

- Varredura manual e mecânica;
- Lavagem de praças, arruamentos, túneis e passeios;
- Desinfeção e limpeza de sarjetas;
- Recolha dos resíduos das papeleiras;
- Limpeza de espaços públicos após festividades;
- Campanhas especiais de limpeza;
- Monda de bermas e passeios.





CASCAIS
AMBIENTE

Monda de espaços públicos

Monda mecânica



~~Herbicida com
glicolato~~

Abril de 2016

A Câmara Municipal do Funchal abdicou do uso de herbicidas em prol do ambiente e da saúde pública.

E AGORA...?!?!

Temperatura média: 19 °C;
Humidade média relativa: 72%
Pluviosidade: 587 mm/ano
Insolação: 2.165 h/ano
Geadas: 0 dias/ano





CASCAIS
AMBIENTE

Monda de espaços públicos



II ENCONTRO NACIONAL LIMPEZA URBANA

Monda manual

RECUPERAR



Monda mecânica

REFORÇAR

5 equipas

25/30 trabalhadores

15 trabalhadores
camarários (cantoneiros
de limpeza + motoristas)

10 reclusos
Estabelecimento
Prisional do Funchal

Roçadeiras &
Sopradores & Viaturas

**Trabalho exigente e moroso com
resultados de curto prazo**



CASCAIS
AMBIENTE

II ENCONTRO NACIONAL

LIMPEZA URBANA

Monda de espaços
públicos

Monda manual + Monda mecânica + Métodos alternativos

HERBICIDAS SEM
VINILIL PIRIDINOL
GLIFOSATO

1ª Aplicação
1ª Aplicação



Após 7 dias





Balanço de resultados



| Resultados pretendidos/Métodos | Herbicida com glifosato | Monda mecânica | Monda manual | Monda térmica | Sal-gema | Vinagre de álcool | Herbicida sem glifosato |
|---------------------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|
| Sem danos para a saúde pública | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte positivo |
| Sem danos ambientais | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte positivo |
| Sem danos materiais | Impacte positivo | residual | Impacte positivo | Impacte positivo | Impacte positivo | Impacte positivo | Impacte positivo |
| Controle de crescimento | Impacte positivo | Impacte positivo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte positivo | Impacte positivo |
| Longo prazo (2 meses) | Impacte positivo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte positivo | Impacte positivo |
| Sem mancha residual | Impacte positivo | n/a | n/a | n/a | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte positivo |
| Odor suave | Impacte positivo | n/a | n/a | n/a | Impacte positivo | Impacte negativo | Impacte positivo |
| Económico | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte negativo |
| Reduzido nº de recursos humanos | Impacte positivo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte positivo | Impacte positivo |
| Trabalho rápido e eficiente | Impacte positivo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte negativo | Impacte positivo | Impacte positivo |

Ofício Circular nº 17/2018
da DGAV

“[...] não estão autorizadas as utilizações de vinagre e de sal para o controlo de infestantes em zonas urbanas [...]”

Legenda:





CASCAIS
AMBIENTE

II ENCONTRO NACIONAL

LIMPEZA URBANA

Mitigar o problema:

- Aproximar o serviço ao munícipe: Linha do Ambiente, Loja do Município, Site CMF, Funchal Alerta (aplicação de registo de ocorrências, pedidos, reclamações) etc.
- Reforçar a comunicação/sensibilização (comunicação social, redes sociais, etc.);
- Monitorizar os espaços públicos;
- Melhorar os métodos tradicionais;
- Testar métodos alternativos/inovadores.





CASCAIS
AMBIENTE

II ENCONTRO NACIONAL LIMPEZA URBANA

**Trabalhamos diariamente com um único objetivo:
manter a Cidade sempre limpa!!**





CASCAIS
AMBIENTE



Obrigada!!!



Alexandra Nunes
E-mail: alexandra.nunes@cm-funchal.pt
Telef: +351 291 211 072
Website: www.cm-funchal.pt
Facebook: Ambiente Funchal

APOIO INSTITUCIONAL



SMART CITIES
CHANGE THE WAY WE LIVE

CASCAIS
Tudo começa nas pessoas