



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



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AMBIENTE E DA
TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

SMART CITIES
CONCEBIDAS PARA O FUTURO

CASCAIS

Tudo começa nas pessoas



CASCAIS
AMBIENTE

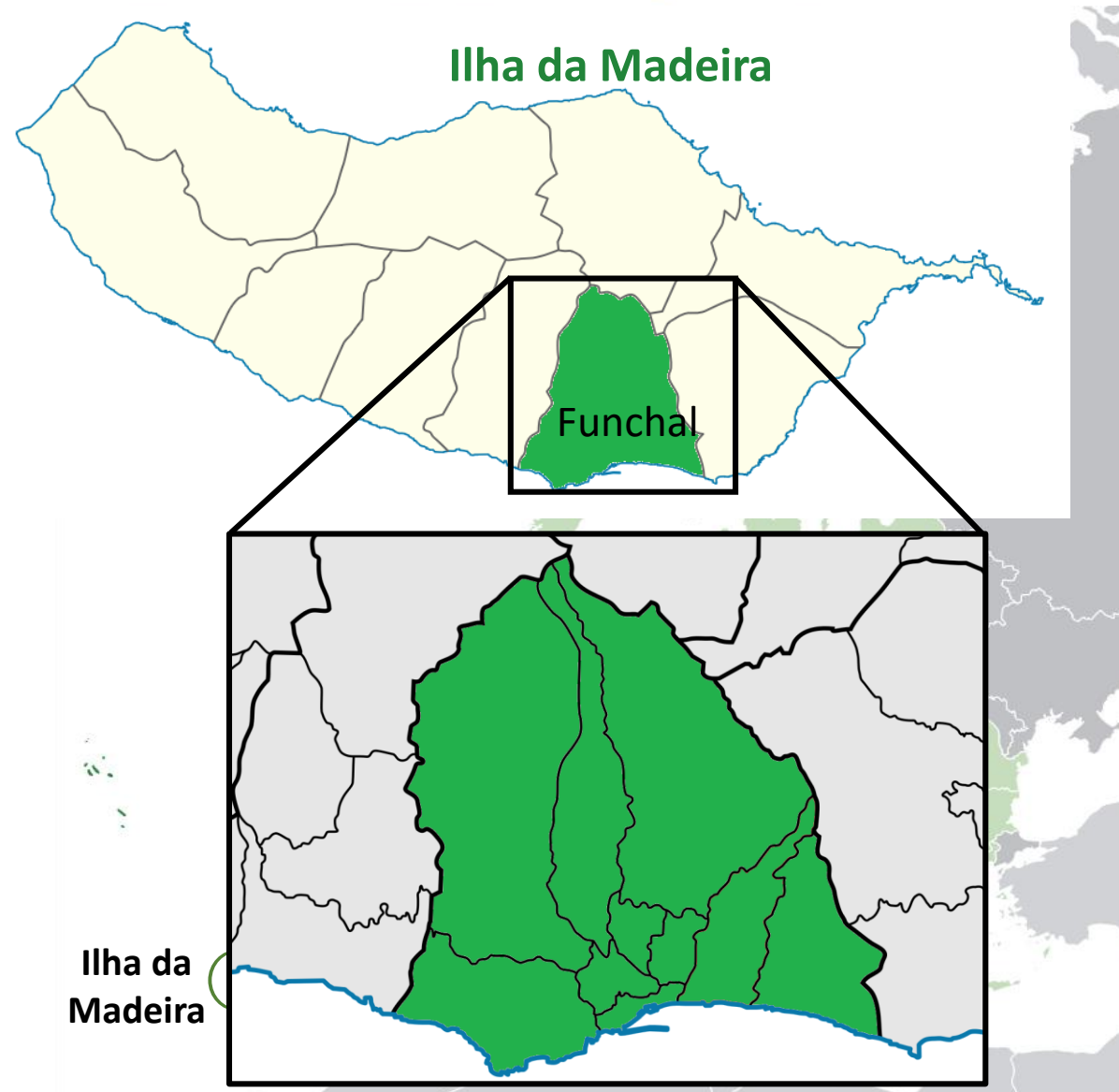
Município do Funchal

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



DEPARTAMENTO
DE AMBIENTE

LIMPEZA DE ESPAÇOS PÚBLICOS



LINHA DO AMBIENTE



CAUSA ANIMAL



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

REMOÇÃO DE RESÍDUOS





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

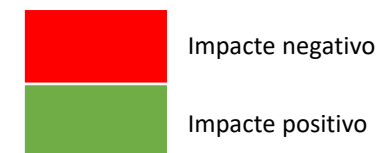


Resultados pretendidos/Métodos	Herbicida com glifosato	Monda mecânica	Monda manual	Monda térmica	Sal-gema	Vinagre de álcool	Herbicida sem glifosato
Sem danos para a saúde pública	Impacte negativo	Impacte positivo	Impacte positivo	Impacte positivo	Impacte positivo	Impacte positivo	Impacte positivo
Sem danos ambientais	Impacte negativo	Impacte positivo	Impacte positivo	Impacte positivo	Impacte positivo	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 positivo	Impacte positivo	Impacte positivo	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