



LIMPEZA URBANA  
Parceria para Cidades  
+ Inteligentes e Sustentáveis

# Pandemia & Limpeza Urbana

Alexandra Nunes

29 jun' a 1 jul' 2021

ALTICE FORUM BRAGA

ALTO PATROCÍNIO:



APOIO:



PARCERIA:



MEDIA PARTNER:



PATROCÍNIO GOLD:



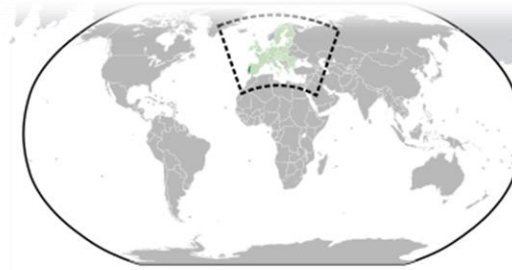
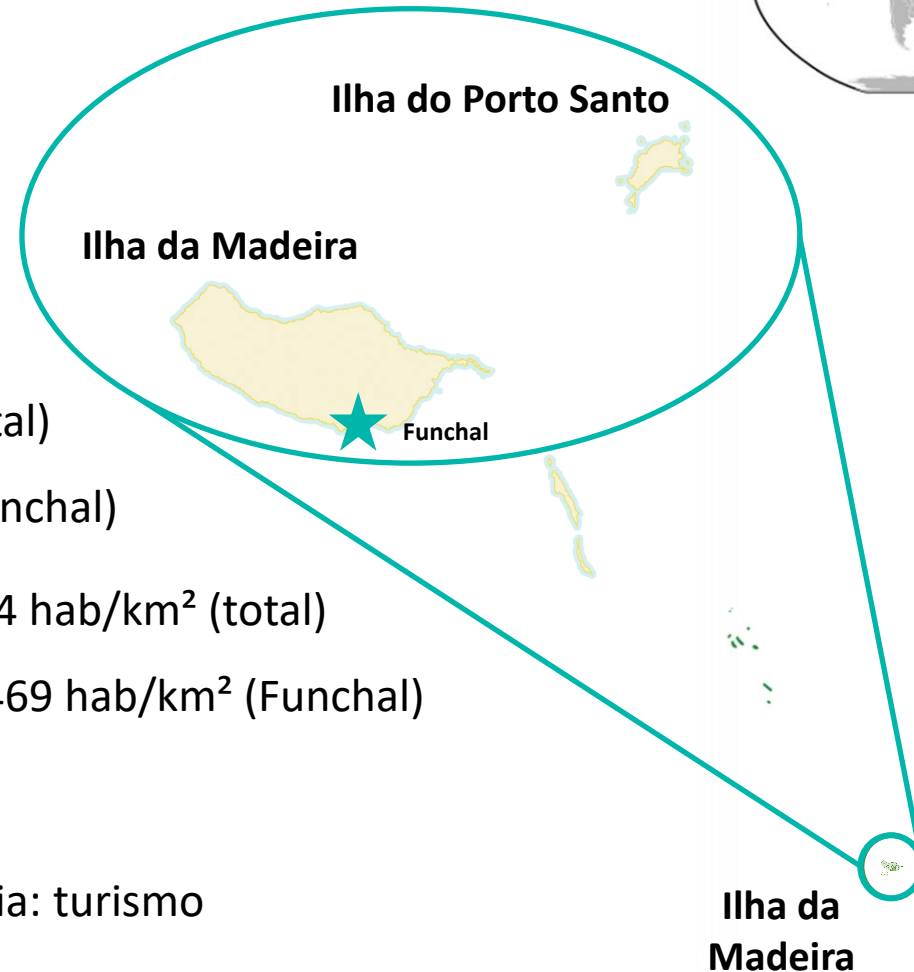
PATROCÍNIO:



# Região Autónoma da Madeira



- ✓ Área: 801 km<sup>2</sup>
- ✓ N.º de Concelhos: 11
- ✓ N.º de Freguesias: 54
- ✓ N.º Habitantes: 253.945 (total)  
111.541 (Funchal)
- ✓ Densidade Populacional: 334 hab/km<sup>2</sup> (total)  
1.469 hab/km<sup>2</sup> (Funchal)
- ✓ Capital: Funchal
- ✓ Principal receita da economia: turismo





# 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.



### 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 URBANA



LINHA DO AMBIENTE



CAUSA ANIMAL



REMOÇÃO DE RESÍDUOS



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





# COVID-19

**461** TRABALHADORES

**3** TURNOS  
DE TRABALHO

**70** VIATURAS DE RECOLHA E TRANSFERÊNCIA  
DE RESÍDUOS

**1** LIGEIRO  
DIVERSOS

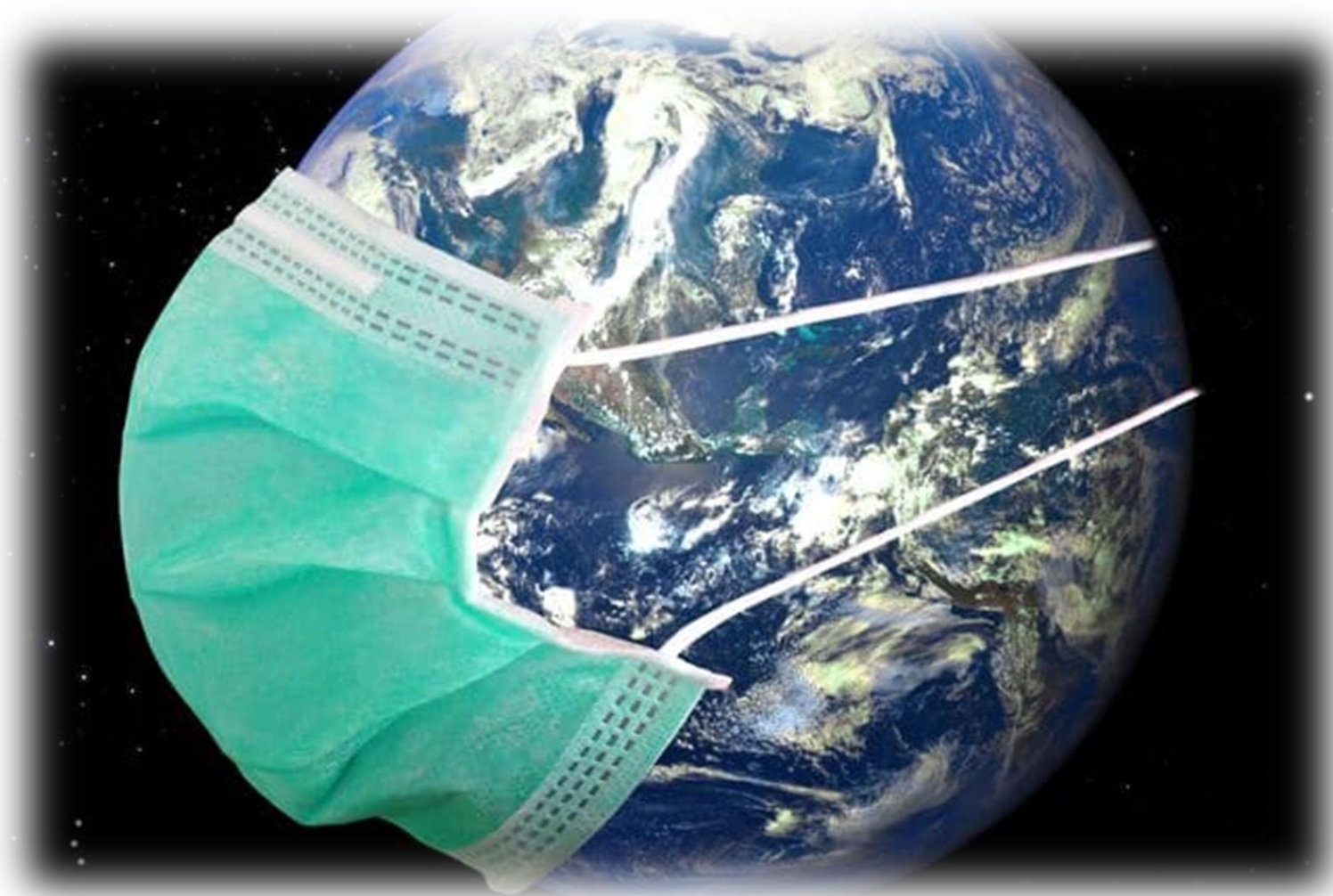
**11** VARREDORAS

**3** AUTOTANQUES



# Pandemia COVID-19, e agora?

1. Saúde Pública
2. Desconhecimento
3. Incerteza
4. Exagero
5. Especulação
6. Meios disponíveis (equipamentos, profissionais de saúde, etc.)
7. Confinar/reagir







Março 2020

Confinamento geral

**PREVENIR O CONTÁGIO**

Uso de máscara obrigatório em espaços fechados

Viajantes: confinamento obrigatório em unidade hoteleira durante 14 dias

Residentes: doentes COVID-19 sem condições nas suas residências com isolamento profilático em unidade hoteleira

**Orientações:**

**No geral**

- Governo Regional da Madeira
- Instituto de Administração da Saúde, sob tutela da Secretaria Regional da Saúde

**Em particular**

- Proteção Civil Municipal;
- Unidade de Higiene e Segurança no Trabalho
- Departamento de Ambiente



## **Definir a estratégia a adotar durante o confinamento, garantindo a proteção dos nossos trabalhadores a realização das tarefas essenciais:**

1. Implementação do Plano de Contingência da CMF à COVID-19
2. Redução do número de trabalhadores em regime presencial
3. Encerramento do atendimento ao público, com outras opções de atendimento
4. Alteração do serviço de recolha de resíduos e limpeza urbana
5. Criação de várias equipas de desinfeção de rua
6. Aquisição de EPI (máscaras descartáveis) para todos os trabalhadores, álcool-gel e desinfetante multissuperfícies
7. Implementação de práticas de desinfeção do interior do edifício de trabalho (zonas comuns), posto de trabalho, viaturas, etc.
8. Formação a todos os trabalhadores: cuidados a ter para prevenir o contágio e na presença de sintomas como agir

# Medidas implementadas



## 1. Implementação do Plano de Contingência da CMF à COVID-19

- ✓ Divulgação do Plano
- ✓ Preparação das salas de isolamento;
- ✓ Afixação de informações úteis em caso de sintomas e respetivos contatos
- ✓ Definição dos Delegados de Higiene e Segurança
- ✓ Etc.

## 2. Redução do número de trabalhadores em regime presencial

- ✓ Técnicos e administrativos: 50% regime presencial e em jornada contínua das 09:00 às 16:00  
50% regime tele-trabalho (rotativo)
- ✓ Operacionais ativos: 66% ao serviço  
28% em bolsa (rotativo)  
5% grupo de risco  
1% assistência a filhos menores





# Medidas implementadas

3. Encerramento do atendimento ao público (presencial), com outras opções de atendimento
4. Alteração do serviço de recolha de resíduos e limpeza urbana
5. Criação de várias equipas de desinfeção de rua:
  - ✓ 3 turnos (manhã, tarde e noite)
  - ✓ 15 a 20 elementos
  - ✓ EPI: fatos TYVEK, luvas, máscara tipo FFP2 e óculos de proteção
  - ✓ Método: pulverizadores e uma solução à base de hipoclorito de sódio a 5% (lixívia)
  - ✓ Principais locais: contentores, papeleiras, mobiliário urbano, desinfeção de zonas onde existiam serviços essenciais





# Medidas implementadas

6. Aquisição de EPI (máscaras descartáveis e bonés com viseira) para todos os trabalhadores, álcool-gel, desinfetante multisuperfícies e pulverizadores elétricos, etc.

7. Implementação de práticas de desinfeção do interior do edifício de trabalho (zonas comuns), posto de trabalho e viaturas

8. Formação a todos os trabalhadores: cuidados a ter para prevenir o contágio e na presença de sintomas como agir

- ✓ 3 dias das 8:00 às 21:00
- ✓ no início de cada turno de trabalho com limite máximo de 20 trabalhadores em cada sessão







# Medidas implementadas

9. Lavagem e desinfecção das viaturas de trabalho

10. Fornecimento de alimentação aos operacionais

11. Reorganização de balneários/cacifos, cantina/bar e transporte de trabalhadores

12. Uso obrigatório de máscara durante todo o horário de trabalho, independentemente do local/posto de trabalho

13. Colocação de vários doseadores com álcool-gel e de acrílicos no interior do Edifício de trabalho

14. Obrigação de desinfetar as mãos e medir a temperatura à entrada do Edifício de trabalho





# Medidas implementadas

## 15. Comunicação através das redes sociais:

- ✓ alterações dos serviços
- ✓ cuidados que os munícipes devem ter no manuseios dos resíduos
- ✓ novas rotinas dos serviços
- ✓ sendo um serviço essencial, transmitir que continuávamos a trabalhar em segurança



*Por favor fique em casa.*



**Nós continuamos a cuidar  
da nossa Cidade!**





Maio 2020



Desconfinamento  
gradual



**PREVENIR O CONTÁGIO  
& RECUPERAR**



Uso de máscara obrigatório  
em espaços públicos (fechados  
ou abertos)

Viajantes: Apresentar comprovativo da realização de teste PCR de despiste ao SARS-CoV-2 com resultado negativo, desde que realizado no período máximo de 72 horas anteriores ao embarque

OU

Realizar, com recolha de amostras biológicas à chegada, teste PCR de despiste ao SARS-CoV-2, a promover pela autoridade de saúde, devendo permanecer em isolamento, no respetivo domicílio ou no estabelecimento hoteleiro onde se encontre hospedado, até à obtenção de resultado negativo do referido teste.



# Prevenir o contágio & Recuperar

- ✓ 100% dos trabalhadores operacionais em regime presencial
- ✓ Retoma de todos os trabalhos suspensos de limpeza urbana e remoção de resíduos
- ✓ Comunicação através das redes sociais
- ✓ Campanhas de sensibilização
- ✓ Primeiro caso positivo de COVID-19 no Departamento de Ambiente: 28/12/2020





Janeiro 2021

Recolher obrigatório

**PREVENIR O CONTÁGIO  
& RECUPERAR**

Suspensão apenas das  
atividades extracurriculares

Proibição de circulação na  
via pública a partir das 18:00  
em dias úteis e das 17:00 aos  
fim-de semana e feriados até  
às 05:00

- ✓ 100% dos trabalhadores operacionais em regime presencial
- ✓ Aumento de vandalismo e insalubridade no centro da Cidade, durante o recolher obrigatório:
  - ✓ Técnicos e administrativos: 50% regime tele-trabalho (rotativo)
    - Danos em mobiliário urbano e contentores
    - Presença de cada vez mais seringas pelo chão e depositadas nas papeleiras;
    - Presença de fezes humanas e animais
  - ✓ Comunicação através das redes sociais: alteração de horários dos serviços
    - Presença de comida no chão provavelmente para alimentar animais errantes
  - ✓ Março de 2021: 1ª dose da vacina contra à COVID-19 a 65% dos trabalhadores operacionais
    - Presença de máscaras descartáveis pelo chão, o que está a tornar-se numa praga
- ✓ Abril de 2021: 1ª dose da vacina contra à COVID-19 a mais 30% dos trabalhadores operacionais





Proibição de circulação na via pública a partir das 01:00 até às 05:00

- ✓ Testagem massiva no local de trabalho a todos os trabalhadores quinzenalmente
- ✓ 98% dos trabalhadores operacionais vacinados com a 2ª dose

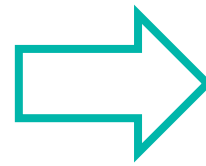






# Balanço de resultados & considerações

- ✓ Nº total de casos positivos à COVID-19: 16
- ✓ Total de isolamentos profiláticos: 61 (máximo de 10 em simultâneo)
- ✓ Transmissão laboral: 0

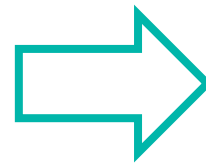


- ✓ Reajustar os trabalhadores e o serviço, recorrendo a horas extraordinárias
- ✓ Elementos fixos nas equipas (facilidade na identificação de contatos)
- ✓ Evitar a contratação de trabalhadores com grau de parentesco
- ✓ Medidas implementadas corretamente
- ✓ Prevenir é sempre o melhor “remédio”



# Balanço de resultados & considerações

✓ Alteração do serviço de recolha de resíduos e limpeza urbana



✓ Diminuição do total de resíduos produzidos (cerca de - 4%)

✓ Redução drástica dos resíduos recicláveis recolhidos (cerca de -29%)

✓ Aumento acentuado dos resíduos de limpeza urbana “de rua” (cerca de + 19%)

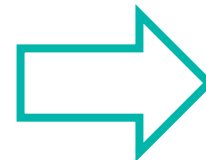
✓ Em 2021, aumento da produção de resíduos de embalagem de plástico



# Balanço de resultados & considerações

## ✓ Custos acrescidos

Despesas em 2020	Valor
EPI (máscaras, TYVEK, viseiras, etc.)	107 291,73 €
Produtos desinfetantes (álcool-gel, lixívia, etc.)	36 850,55 €
Termómetros	3 455,82 €
Dispensadores & Pulverizadores	2 678,13 €
Consumíveis (Toalhitas, etc.)	2 592,00 €
Acrílicos	970 €
Alimentação (trabalhadores operacionais)	6 011,49 €
	<b><u>159 849,72 €</u></b>



## Dificuldades acrescidas:

- ✓ Resposta do mercado (aquisição de EPI e desinfetantes)
- ✓ Fornecimento de produtos (transportes e chegada à ilha em tempo útil)
- ✓ Preços competitivos



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

Obrigada!!!



Alexandra Nunes

E-mail: [alexandra.nunes@cm-funchal.pt](mailto:alexandra.nunes@cm-funchal.pt)

Telef: +351 965 660 817/+351 291 211 072

Website: [www.cm-funchal.pt](http://www.cm-funchal.pt)

Facebook: Ambiente Funchal

