Cascais Ambiente



cascais.pt

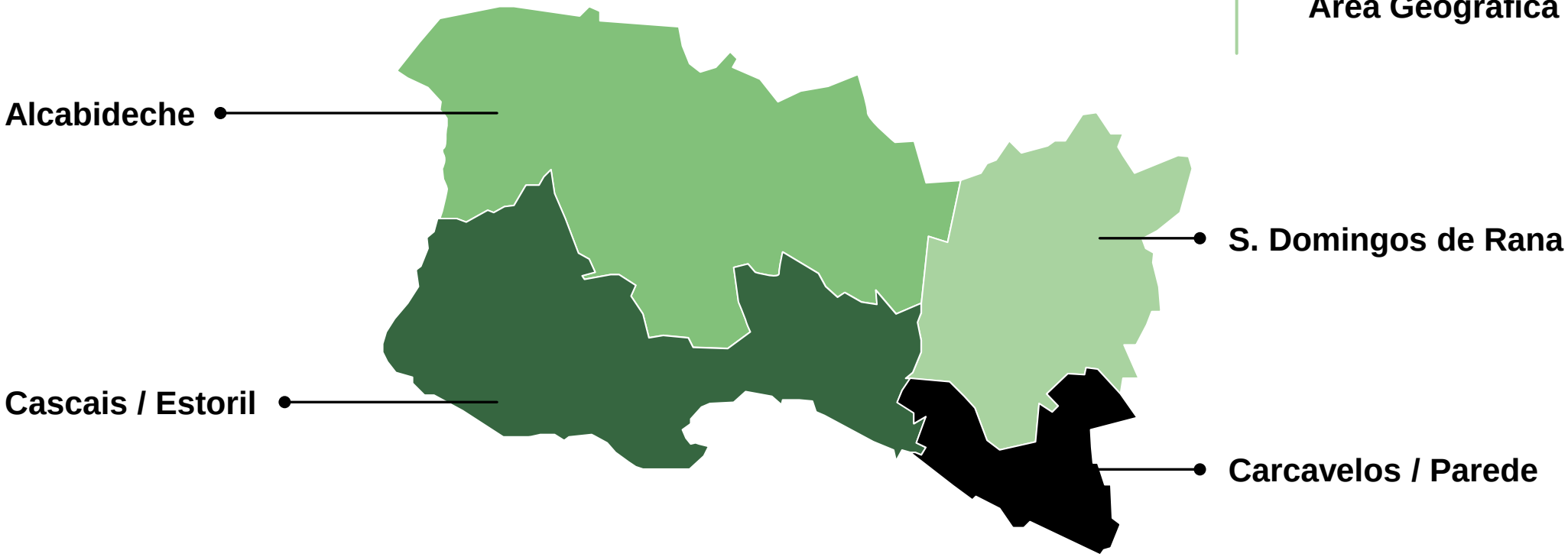
CASCAIS **AMBIENTE**

Capital Europeia da Democracia

CASCAIS Para toda a vida

Cascais

97,40 m³
Área Geográfica



214.124
População residente

42.824
População estrangeira

482.150
População flutuante

CASCAIS Para toda a vida

Cascais Ambiente

A Cascais Ambiente é a marca dos serviços prestados pela EMAC - Empresa Municipal de Ambiente de Cascais, E.M., S.A., cujo capital social é detido na sua totalidade pelo Município de Cascais.

1061

Colaboradores Diretos

30

Colaboradores Indiretos



Limpeza Urbana



Recolha de Resíduos Indiferenciados e Seletivos



Gestão da Estrutura Ecológica



Gestão de Espaços Verdes Urbanos, e do Ecossistema Agrícola

Cascais Smart Waste Management

Indiferenciada | 2025

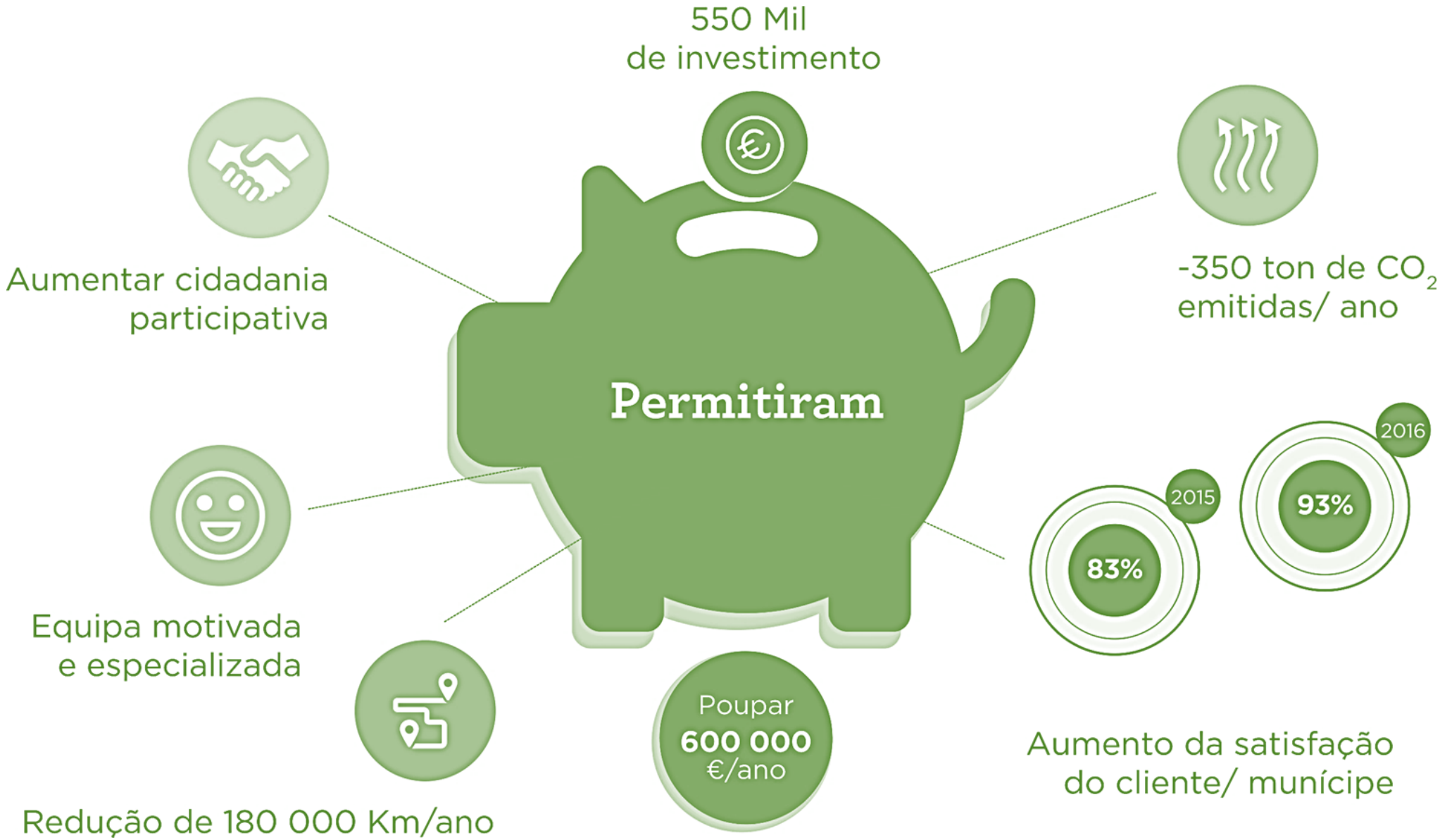
- 85 313 ton recolhidas
- 140 colaboradores
- 34 Viaturas (33 + 1)

Seletiva | 2025

- 14 824 ton recolhidas
- 58 colaboradores
- 18 Viaturas (17 + 1)



CASCAIS Para toda a vida



CASCAIS Para toda a vida

Recolha Bilateral

- Sistema inovador de recolha de resíduos
- Permite recolher quatro fluxos
- Viatura de recolha despeja os contentores de ambos os lados da rua
- Tudo é comandado a partir da cabine da viatura
- Os operacionais não circulam na via pública

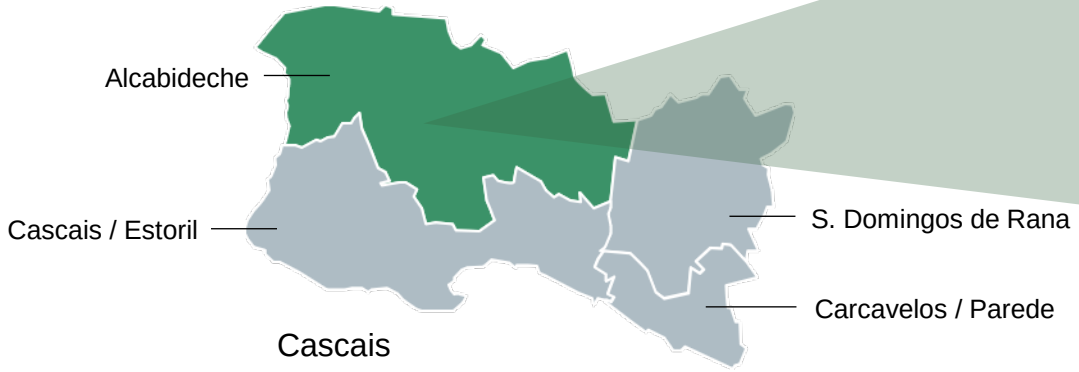
Vantagens

- \- Menos Ruído
- \+ Mais seguro (os contentores não saem do local com o vento)
- \+ Melhores condições de trabalho para os colaboradores
- \+ Mais equipamentos para recolha seletiva
- \+ Mais ecológico



PRR Plano de Recuperação e Resiliência
REPÚBLICA PORTUGUESA
Financiado pela União Europeia NextGenerationEU

Equipamentos instalados



Circuito 120
Localidades abrangidas pelo circuito:

Carrascal de Alvide, Cobre, Aldeia de Juso, Murches, Charneca, Malveira, Janes, Vale de cavalos, Zambujeiro, Sítio dos Barros, Murches e Chesol.

Bilateral

Total: 541 Contentores

Recolha indiferenciada: 202 contentores

Recolha seletiva: 339 contentores

Taxa cobertura recolha seletiva: 71%
(passou de 12% para 71%)



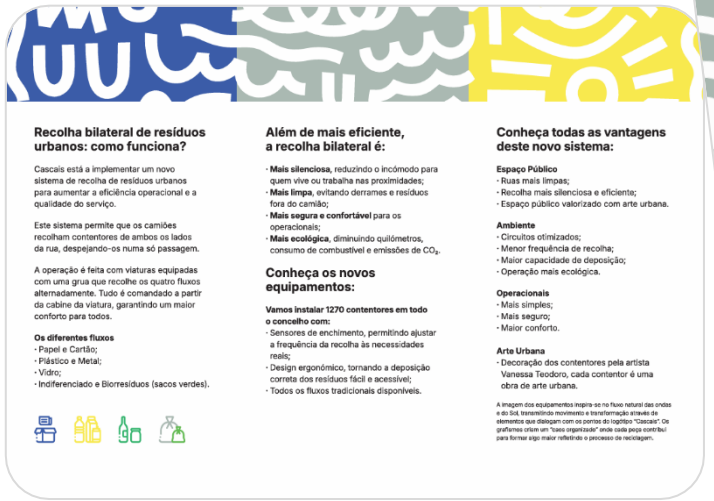
CASCAIS Para toda a vida

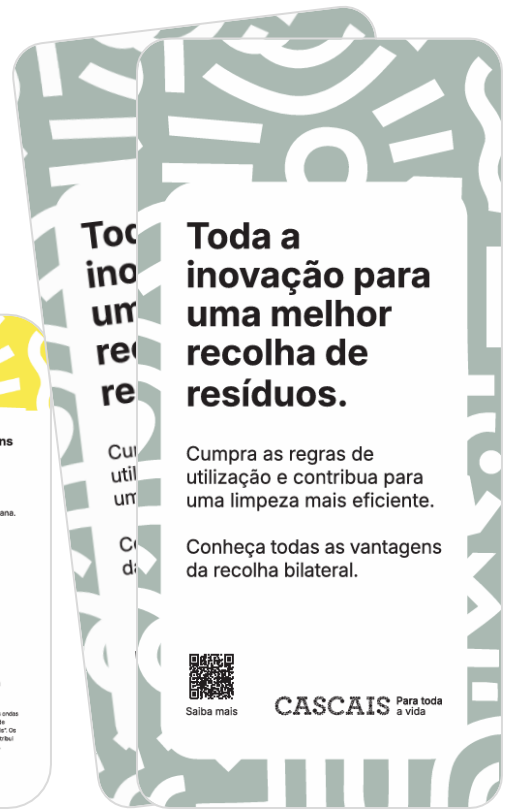
Sensibilização porta-a-porta

- Informar sobre os novos equipamentos
- Reforçar comunicação sobre separação seletiva multimaterial e biorresíduos









CASCAIS Para toda a vida

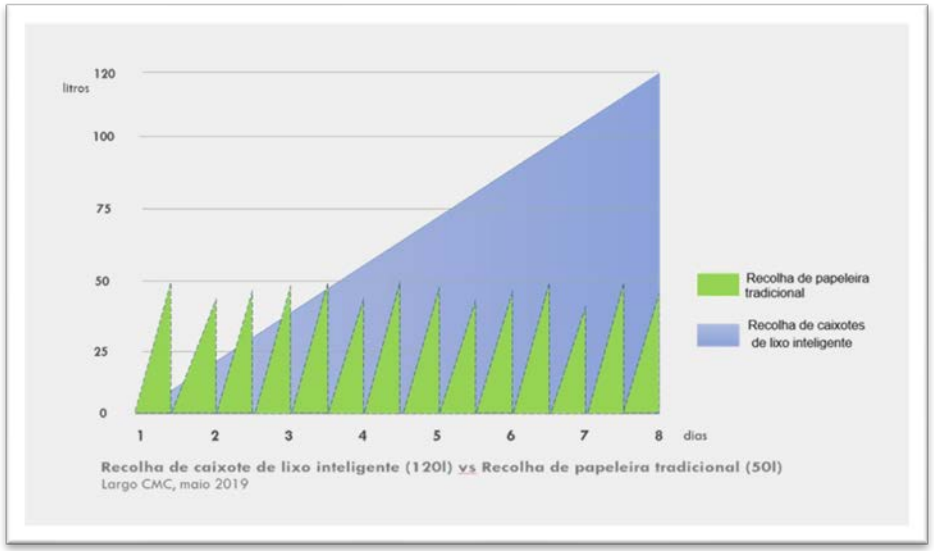
Cascais Smart Urban Cleaning

Caixotes do lixo convencionais



- Recolhas média 4 x dia
- Capacidade reduzida | 50 litros
- Dificuldade de resposta em situações de eventos e fins de semana
- Sem compactação

Recolha **80** vezes mês



Recolha de caixote de lixo inteligente (120l) vs Recolha de papeleira tradicional (50l)
Largo CMC, maio 2019

Caixotes do lixo inteligentes



- Recolhas média 1 x por semana
- Capacidade útil 120 litros
- Com compactador automático | até 8x
- Energia solar: autonomia energética
- Monitorização e controlo remoto
- Emissão de alertas

148 em funcionamento desde outubro de 2018

Recolha **4** vezes mês



CASCAIS Para toda a vida

Separação de biorresíduos

Projeto Sacos Verdes (2025)

- 77 685 Famílias aderentes
- 271 Aderentes do Canal HORECA
- 3 407 Toneladas Recolhidas

Objetivos

- Expansão a todo o concelho de Cascais
- Sensibilização porta-a-porta

Caracterização dos Sacos óticos

6% Contaminantes*

2% Saco de plástico

92% Biorresíduos



* Principais contaminantes: Têxteis sanitários, Fraldas, Resíduos de embalagem PP









CASCAIS Para toda a vida

CABI

Volume de dados

- Cerca de 240GB de informação armazenada;
- Aproximadamente 266 mil livros.

Evidências fotográficas

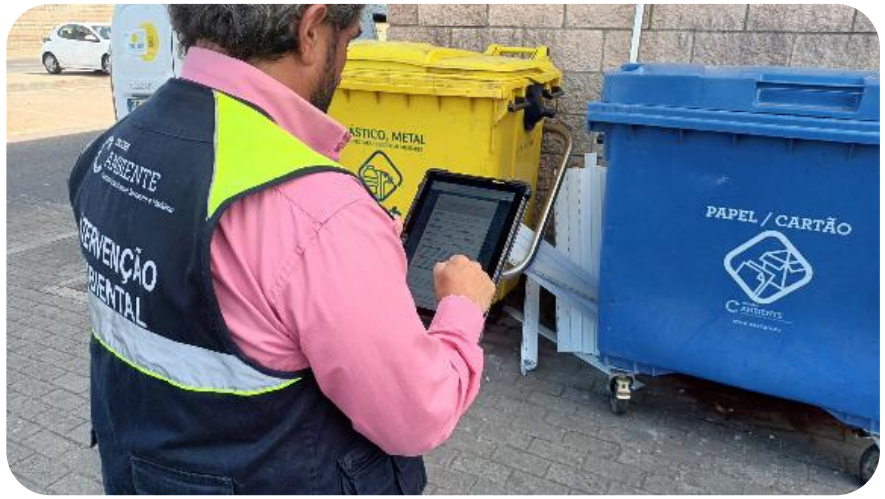
- Cerca de 140.000 fotos.

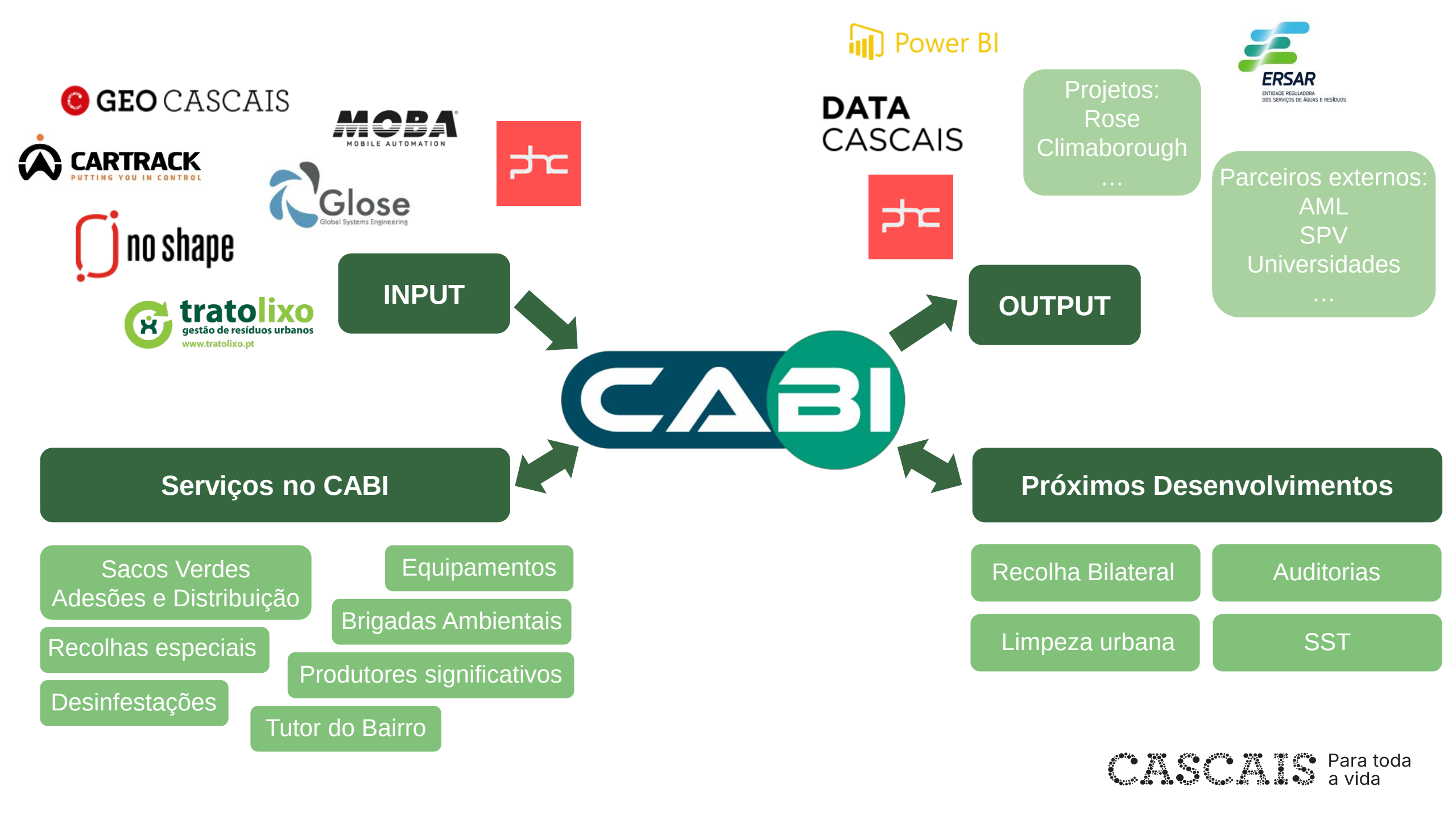
Acesso à informação

- Cerca de 95 utilizadores intensivos diários;
- 293 utilizadores registados.

Plataforma predominantemente móvel

- 90% dos acessos à plataforma são feitos via Android;
- A plataforma é usada maioritariamente em contexto operacional e em movimento;
- Cibersegurança;
- Auditorias RGPD;
- Rastreabilidade dos Tablets;
- Desenvolvido por equipa interna.




GEO CASCAIS
MOBA
MOBILE AUTOMATION
CARTRACK
PUTTING YOU IN CONTROL
Glose
Global Systems Engineering
no shape
tratolixo
gestão de resíduos urbanos
www.tratolixo.pt
phc
Power BI
DATA CASCAIS
phc
ERSAR
ENTIDADE REGULADORA DOS SERVIÇOS DE ÁGUAS E RESÍDUOS
Projetos:
Rose
Climaborough
…
Parceiros externos:
AML
SPV
Universidades
…
INPUT
OUTPUT
CABI
Serviços no CABI
Sacos Verdes
Adesões e Distribuição
Recolhas especiais
Desinfestações
Equipamentos
Brigadas Ambientais
Produtores significativos
Tutor do Bairro
Próximos Desenvolvimentos
Recolha Bilateral
Auditorias
Limpeza urbana
SST
CASCAIS
Para toda
a vida

Perfis de utilização

1.º Nível – Gestão de topo

Administração e Diretores

- **Foco Principal**:
  Visão global da organização e do negócio.
- **Tipo de Dados**:
  Dados macro, indicadores chave de performance (KPIs) globais e tendências.
- **Ações Autorizadas**:
  Visualização de dashboards consolidados, visualização de dados estatísticos anuais/trimestrais.

2.º Nível – Gestão Intermédia

Chefias e encarregados de serviço

- **Foco Principal**:
  Desempenho por áreas específicas e cumprimento de metas intermédias.
- **Tipo de Dados**:
  Dados agregados por equipas e serviço.
- **Ações Autorizadas**:
  Cruzamento de dados entre equipas, criação de relatórios de desempenho.

3.º Nível – Gestão operacional

Técnicos, motorista e cantoneiros

- **Foco Principal**:
  Eficiência diária e execução de processos.
- **Tipo de Dados**:
  Métricas de produtividade em tempo real, tarefas pendentes registo de não serviço.
- **Ações Autorizadas**:
  Registo de dados operacionais.

Obrigado

cascais.pt

CASCAIS **AMBIENTE**

Capital Europeia da Democracia

CASCAIS Para toda a vida