

Waste Management API

Esta documentação serve como referência para a API desenvolvida no âmbito do projeto **Waste Management** - Gestão da recolha de resíduos sólidos urbanos. A API encontra-se na versão v1.0.0.

Índice

- i. Esquema
- ii. Autenticação
- iii. Parâmetros
- iv. Página inicial
- v. Erros do cliente
- vi. Verbos HTTP
- vii. Hypermedia
- viii. Paginação
- ix. Limitação de pedidos

Esquema

O acesso à API é realizado através de HTTPS, através do URL

`https://wastemanagement.westeurope.cloudapp.azure.com`. Todos os pedidos que envolvem corpo no pedido devem ser enviados em JSON. Todas as respostas enviadas aos clientes são derivadas de JSON, como Json-Home, Collection+JSON e Siren+JSON para respostas com sucesso e Problem+JSON para respostas de insucesso.

Todos os campos que não tiverem valor são incluídos na representação como `null`, caso sejam objetos. Se se tratar de uma coleção, são incluídos como uma coleção vazia `[]`.

Todas as datas seguem o formato definido no ISO 8601, `YYYY-MM-DDTHH:MM:SS`.

Representações de listas

Quando é feito um pedido a uma lista de recursos, é retornada uma resposta no formato Collection+JSON. Este formato permite representar um conjunto simples de recursos, tendo sido desenvolvido para suportar

pedidos GET e POST sobre esse conjunto. Cada item da representação contem a mesma informação que a representação individual de um recurso, contudo só a partir da representação individual é possível obter as informações sobre as ações possíveis sobre um dado recurso.

Todas as representações de listas são paginadas, permitindo, através de *query parameters*, selecionar o número da página (`page`) e o número de itens que a página atual contem (`rows`). Por omissão, o valor da página é sempre 1, e o número de elementos é 20. Além deste dois parâmetros, as listas de rotas, zonas de coleta, contentores e camiões, permitem filtrar a visualização de elementos ativos e inativos, através do parâmetro `showInactive` . Se o valor for `false` , sendo este o predefinido, só serão visualizados os elementos ativos, se o valor for `true` , além dos elementos ativos, serão igualmente mostrados os inativos.

Exemplo: A obtenção das rotas que estão registadas em sistema, além de permitir escolher a página e o número de elementos da mesma, permite filtrar o tipo de elementos que são mostrados.

```
GET /routes?page=1&rows=20&showInactive=false
```

Autenticação
