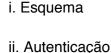
Waste Management API

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



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