getAddressFromPoint

Método: GET

Dado uma coordenada geográfica, devolve o endereço mais próximo.

Dado um endereço, devolve uma coordenada geográfica.

As coordenadas, se fornecidas, terão precedência sobre o endereço. Se omitidas, o nome da rua é obrigatório e os demais campos do endereço são opcionais.

coordinate	Coordenadas, no formato lat,long
rua	Nome da rua, sem mais informações.
bairro	Nome do bairro
pais	Nome do pais.
estado	Nome do estado.
cidade	Nome da cidade.

Retorno: Array de objetos JSON

Exemplo:

http://osm.casnav.mb/mclm/getAddressFromPoint?rua=Leite&estado=Rio de Janeiro ou

http://osm.casnav.mb/mclm/getAddressFromPoint?coordinate=-43.3081437,-22.7988647

Método: GET		
Exibe as aeronaves sobrevoando o espaço aéreo em uma área do mapa.		
Latitude mínima da área (lado direito).		
Longitude mínima (inferior).		
Latitude Máxima (lado esquerdo).		
Longitude máxima (topo).		

Retorno: Objeto JSON

```
"full_count": 15742,
  "version": 4,
 "dc98842": [
   "E48BAC",
   -22.9176,
    -43.4374,
    65,
    5350,
    257,
    "0000",
    "F-SBCB3",
    "A318",
    "PR-ONĆ",
    1497879434,
    "CGH",
"SDU",
    "066004",
   0,
    -1088,
   "ONE6004",
 ],
}
```

Exemplo:

http://osm.casnav.mb/mclm/getAircraftsInBBOX?minlat=-43.026574105095065&minlon=-22.97689895552071&maxlat=-43.37813660509507&maxlon=-22.774770472123976

```
getAircraftDetail
                                                             Método: GET
Exibe informações adicionais sobre uma aeronave.
flightID
                                                             Identificador da aeronave.
Retorno: Objeto JSON
  "identification": {
    "id": "dc98842",
"row": 4110924804,
    "number": {
       "default": "066004",
       "alternative": null
    "callsign": "ONE6004"
 },
"status": {
    ""'": f
    "live": false,
    "text": "Landed 10:43",
"icon": "green",
    "estimated": null,
    "ambiguous": false,
    "generic": {
  "status": {
    "text": "landed",
    "color": "green",
    "type": "arrival"
       "eventTime": {
         "utc": 1497879780,
         "local": 1497868980
       }
  "aircraft": {
    "model": {
    "code": "A318",
    "text": "Airbus A318-122"
    }, ...
Exemplo:
http://osm.casnav.mb/mclm/getAircraftDetail?flightID=dc98842
```

getNearestRoads Método: GET

Retorna a rua/avenida mais próxima da coordenada fornecida. A API foi concebida para fornecer as "n" ruas mais próximas, mas por enquanto só retorna a mais próxima.

coordinate

Coordenadas no formato long, lat

Retorno: Array de objetos JSON

```
[
    {
      "osm_name": "Avenida Vicente de Carvalho",
      "source": 2623353,
      "target": 172871
    }
]
```

Exemplo:

http://osm.casnav.mb/mclm/getNearestRoads?coordinate=-43.302948921989596,-22.845976779050076

calcRoute Método: GET Calcula uma rota. Os valores de "source" e "target" devem ser obtidos com a API getNearestRoads, sendo a origem da rota o "source" da primeira rua e o destino da rota o "target" da segunda rua. source Código "source" da rua de origem. Código "target" da rua de destino. directed Respeitar ou não a direção do tráfego. kpaths Número de rotas a calcular. Usar sempre 1.

Retorno: Array de objetos JSON

```
[
   "km": 1.7199999999999997,
    "way_name": "Rodovia Presidente Dutra",
    "seq": 0,
    "geometry": {
   "type": "MultiLineString",
      "coordinates": [
        Ε
          [
            -43.3291433,
            -22.8134576
            -43.3302296,
            -22.8128603
            -43.3306364,
            -22.8126369
        ]
      ]
   }
 },
    "way_name": "RJ-071 - Linha Vermelha",
    "seq": 1,
    "geometry": {
   "type": "MultiLineString",
      "coordinates": [
1
```

Exemplo:

http://osm.casnav.mb/mclm/calcRoute?source=1091835&target=638629&kpaths=1&directed=true

getPhotosCloseTo Método: GET

Retorna fotografias da área próxima às coordenadas fornecidas. Os valores de minca e maxca informam para onde a câmera deverá estar apontada, em graus, no azimute. O resultado será mais efetivo se as coordenadas forem próximas a ruas e avenidas e em áreas urbanas.

lat	Latitude.
lon	Longitude.
minca	Rotação mínima do ponto de visão, em graus.
maxca	Rotação máxima do ponto de visão, em graus.
distance	Raio de busca das imagens, tendo as coordenadas fornecidas como centro.
maxresult	Número máximo de fotos a retornar.

Retorno: Array de Objetos JSON

```
[
    "key": "DUiZXShOy0Qfjq_e6FQVHw",
    "ca": 1.3,
   "lon": -43.2477125150817,
    "lat": -22.8598268890574
  },
    "key": "aX3ZMxvmDPKAYLyi0gt8CA",
    "ca": 181.3,
    "lon": -43.2477125150817,
    "lat": -22.8598268890574
  },
    "key": "xdQ20g-BuV83JRF0H0zpsA",
    "ca": 357.4,
    "lon": -43.2477092459843,
    "lat": -22.8596951250252
 }
]
```

Exemplo:

http://osm.casnav.mb/mclm/getPhotosCloseTo?lat=-22.859897214728264&lon=-43.24424073107162&distance=400&minca=0&maxca=360&maxresults=200

OBS: A foto poderá ser visualizada criando a URL da seguinte forma:

https://dlcuyjsrcm0gby.cloudfront.net/<ATRIBUTO_KEY>/thumb-320.jpg

0u

https://d1cuyjsrcm0gby.cloudfront.net/<ATRIBUTO_KEY>/thumb-640.jpg

getPhotosInBBOX Método: GET

Retorna fotografias da área fornecida. Os valores de minca e maxca informam para onde a câmera deverá estar apontada, em graus, no azimute. O resultado será mais efetivo se as coordenadas forem em áreas urbanas.

minlat	Latitude mínima.
minlon	Longitude mínima.
maxlat	Latitude máxima.
maxlon	Longitude máxima.
maxresult	Número máximo de fotos a retornar.

Retorno: Objeto GEOJSON

```
"features": [
      "type": "Feature",
       "geometry": {
    "type": "Point",
        "coordinates": [
          -43.18124692,
          -22.90043076
        ]
      "properties": {
   "location": "Rio de Janeiro",
        "marker-color": "#707070",
        "marker-size": "medium",
        "image": "https://d1cuyjsrcm0gby.cloudfront.net/OXA-J71JL4FTwzaqtL0jkQ/thumb-320.jpg",
        "key": "OXA-J71JL4FTwzaqtL0jkQ",
        "compass_direction": "5",
        "ca": 242.14404296875
      }
    }
]
```

Exemplo:

http://osm.casnav.mb/mclm/getPhotosInBBOX?minlon=-43.026574105095065&minlat=-22.97689895552071&maxlon=-43.37813660509507&maxlat=-22.774770472123976&maxresults=1000