



## Rotas

Descrição da API



# Sumário Executivo

No âmbito do Projeto SiSMAR, será criado uma API para devolver as rotas e os respetivos dados meteoceanográficos.



## Versão e histórico de revisões

Tarefa T3.1. Interligação dos módulos

Responsável: Hidromod

Data: 13/04/2020

Distribuição: Pública

Autores: Hélio Santos

Citação:

Versão	Data	Comentários
V1	13/04/2020	Versão inicial

## Acrónimos

**API**      *Application Programming Interface*

**HTTP**      *Hypertext Transfer Protocol*

**JSON**      *JavaScript Object Notation*



## Índice de Figuras

No table of figures entries found.

# Índice de Conteúdos

Versão e histórico de revisões.....	4
Acrónimos .....	5
Índice de Figuras .....	6
1 Introdução.....	9
1.1 Endereço .....	9
1.2 Tipo e mensagem do pedido .....	9
1.3 Resposta do pedido .....	9





# 1 Introdução

O propósito desta seção é mostrar o endereço do serviço, o tipo e mensagem para realizar o pedido corretamente à API e por fim mostrar a resposta.

## 1.1 Endereço

O serviço responderá unicamente ao protocolo https e o endereço é <https://sismar.hidromod.com/WebSiteService/SeaRoutes>.

## 1.2 Tipo e mensagem do pedido

O pedido só responderá ao método HTTP POST e o corpo da mensagem será em formato JSON. Este pedido não será mais do que uma lista de coordenada com o respetivo tempo. A seguinte exemplo corresponde o corpo da mensagem em formato JSON:

```
[
  {
    "date": "2020-04-06T15:50:43.0965866Z",
    "latitude": 40.642341,
    "longitude": -8.762569
  }, {
    "date": "2020-04-06T16:50:43.0969168Z",
    "latitude": 40.643505,
    "longitude": -8.759297
  }, {
    "date": "2020-04-06T18:50:43.0969581Z",
    "latitude": 40.644384,
    "longitude": -8.755188
  }, {
    "date": "2020-04-06T19:50:43.0969581Z",
    "latitude": 40.645646,
    "longitude": -8.748525
  }
]
```

## 1.3 Resposta do pedido

O formato da resposta ao pedido do capítulo anterior será JSON. A resposta é uma lista em que cada posição corresponde a dados meteoceanográficos à mesma posição do pedido inicial. Se nos basearmos no seguinte exemplo, para a data "2020-04-06T15:50:43.0965866Z" as propriedades correspondentes são {"properties":[{"name":"Maré","value":5.441509843718032E+121}]}.



Consequentemente as propriedades para a data "2020-04-06T19:50:43.0969581Z" são {"properties":[{"name":"Maré","value":1.092956468838877E+123}]}.

```
[ {
  "properties": [
    {
      "name": "Maré",
      "value": 5.441509843718032E+121
    }
  ]
},
{
  "properties": [
    {
      "name": "Maré",
      "value": 1.4791557327559746E+122
    }
  ]
},
{
  "properties": [
    {
      "name": "Maré",
      "value": 4.02076214981159E+122
    }
  ]
},
{
  "properties": [
    {
      "name": "Maré",
      "value": 1.092956468838877E+123
    }
  ]
}
]
```

