

DOCUMENTAÇÃO – SISMAR API V1.0

GET <http://sismarapp.com.br/api/vessel/{imo}>

Retorna informações sobre uma embarcação específica, bem como a última localização e em quais áreas a embarcação encontra-se localizada. O imo da embarcação deve ser especificado como parâmetro ({imo}) da URL.

Parâmetros

{imo} = Imo da embarcação

Autenticação

Autenticação básica: Usuário e senha

Exemplo de requisição CURL

```
curl -X GET http://sismarapp.com.br /api/vessel/9308077 -H 'Authorization: Basic bGVvOjEyMw=='
```

Exemplo de resposta

Resposta bem sucedida

```
1 {
2   "found": true,
3   "vessel": {
4     "poins": [
5       {
6         "name": "Área de atracação P2",
7         "coordinates": [{"x": 1, "y": 1}],
8         "id": 4,
9         "input_date": "2019-04-01 22:33:01",
10        "input_speed": 1.6
11      }
12    ],
13    "last_update": {
14      "date": "2019-04-03 10:44:28",
15      "lng": -45.388588,
16      "draught": 16.3,
17      "destination": "FPSO CD PARATY>BR SS",
18      "velocity": 0,
19      "state": "Moored",
20      "lat": -23.809168,
21      "direction": 31
22    },
23    "name": "BRASIL 2014",
24    "imo": 9623879,
25    "type": "Petroleiros",
26    "dimension": "279m X 48m"
27  }
28 }
```

Embarcação não localizada

```
1 {
2   "found": false,
3   "vessel": null
4 }
```

Usuário não autorizado

```
1 {
2   "error": true,
3   "message": "User is not allowed to use api"
4 }
```

GET <http://sismarapp.com.br/api/vessel/{imo}/image>

Retorna a imagem da embarcação. O imo da embarcação deve ser especificado como parâmetro ({imo}) da URL.

Parâmetros

{imo} = Imo da embarcação

Autenticação

Autenticação básica: Usuário e senha

Exemplo de requisição CURL

```
curl -X GET http://sismarapp.com.br /api/vessel/ 9623879/image -H 'Authorization: Basic bGVvOjEyMw=='
```

Exemplo de resposta

Resposta bem sucedida

[illegible]

Embarcação não localizada

```
1 {
2     "image": null,
3     "found": false
4 }
```

Usuário não autorizado

```
1 {
2   "error": true,
3   "message": "User is not allowed to use api"
4 }
```

Exemplo de uso com HTML

```
<img src=' " + reponse.image' "></img>
```

GET http://sismarapp.com.br/api/vessel/{imo}/track?start_date={start_date}&end_date={end_date}

Retorna o rastro de navegação de uma embarcação específica. O imo da embarcação deve ser especificado como parâmetro ({imo}) da URL. Além disso, a data de início ({start_date}) e a data final ({end_date}) também devem ser informadas. Lembrando que o período máximo é de 12 horas.

Parâmetros

{imo} = Imo da embarcação

{start_date} = Data de início. A data deve ser em milissegundos. Exemplo: 1554037200000 é igual a 31/03/2019 10:00:00.

{end_date} = Data final. A data deve ser em milissegundos. Exemplo: 1554037200000 é igual a 31/03/2019 10:00:00.

Autenticação

Autenticação básica: Usuário e senha

Exemplo de requisição CURL

```
curl -X GET http://sismarapp.com.br  
/api/vessel/8617108/track?start_date=1554069600000&end_date=1554073200000 -H 'Authorization: Basic  
bGVvOjEyMw=='
```

Exemplo de resposta

Resposta bem sucedida

```
1 {  
2   "found": true,  
3   "vessel": {  
4     "name": "MT LIVRAMENTO",  
5     "imo": 8617108,  
6     "type": "Petroleiros",  
7     "track": [  
8       {  
9         "date": "2019-03-31 19:09:01",  
10        "lng": -45.384815,  
11        "draught": 8,  
12        "destination": "BR SANTOS",  
13        "velocity": 0,  
14        "state": "Moored",  
15        "lat": -23.802164,  
16        "direction": 27  
17      },  
18      {  
19        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
20        "lng": -45.384815,  
21        "draught": 8,  
22        "destination": "BR SANTOS",  
23        "velocity": 0,  
24        "state": "Moored",  
25        "lat": -23.802164,  
26        "direction": 27  
27      },  
28      {  
29        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
30        "lng": -45.384815,  
31        "draught": 8,  
32        "destination": "BR SANTOS",  
33        "velocity": 0,  
34        "state": "Moored",  
35        "lat": -23.802164,  
36        "direction": 27  
37      },  
38      {  
39        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
40        "lng": -45.384815,  
41        "draught": 8,  
42        "destination": "BR SANTOS",  
43        "velocity": 0,  
44        "state": "Moored",  
45        "lat": -23.802164,  
46        "direction": 27  
47      },  
48      {  
49        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
50        "lng": -45.384815,  
51        "draught": 8,  
52        "destination": "BR SANTOS",  
53        "velocity": 0,  
54        "state": "Moored",  
55        "lat": -23.802164,  
56        "direction": 27  
57      },  
58      {  
59        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
60        "lng": -45.384815,  
61        "draught": 8,  
62        "destination": "BR SANTOS",  
63        "velocity": 0,  
64        "state": "Moored",  
65        "lat": -23.802164,  
66        "direction": 27  
67      },  
68      {  
69        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
70        "lng": -45.384815,  
71        "draught": 8,  
72        "destination": "BR SANTOS",  
73        "velocity": 0,  
74        "state": "Moored",  
75        "lat": -23.802164,  
76        "direction": 27  
77      },  
78      {  
79        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
80        "lng": -45.384815,  
81        "draught": 8,  
82        "destination": "BR SANTOS",  
83        "velocity": 0,  
84        "state": "Moored",  
85        "lat": -23.802164,  
86        "direction": 27  
87      },  
88      {  
89        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
90        "lng": -45.384815,  
91        "draught": 8,  
92        "destination": "BR SANTOS",  
93        "velocity": 0,  
94        "state": "Moored",  
95        "lat": -23.802164,  
96        "direction": 27  
97      },  
98      {  
99        "date": "2019-03-31 19:09:01",  
100       "lng": -45.384815,  
101       "draught": 8,  
102       "destination": "BR SANTOS",  
103       "velocity": 0,  
104       "state": "Moored",  
105       "lat": -23.802164,  
106       "direction": 27  
107     }  
108   ],  
109   "dimension": "177m X 30m"  
110 }  
111 }
```

Embarcação não localizada

```
1 {  
2   "found": false,  
3   "vessel": null  
4 }
```

Usuário não autorizado

```
1 {  
2   "error": true,  
3   "message": "User is not allowed to use api"  
4 }
```

Período inválido

```
1 {  
2   "error": true,  
3   "message": "Invalid parameters. The reported period exceeds 12 hours."  
4 }
```

GET http://sismarapp.com.br/api/vessel/{imo}/poins?start_date={start_date}&end_date={end_date}

Retorna uma lista de locais por onde a embarcação passou. Para cada local, é possível saber a data de chegada, a data de partida, velocidade de entrada e velocidade de partida. O imo da embarcação deve ser especificado como parâmetro ({imo}) da URL. Além disso, a data de início ({start_date}) e a data final ({end_date}) também devem ser informadas. Lembrando que o período máximo é de 10 dias.

Parâmetros

{imo} = Imo da embarcação

{start_date} = Data de início. A data deve ser em milissegundos. Exemplo: 1554037200000 é igual a 31/03/2019 10:00:00.

{end_date} = Data final. A data deve ser em milissegundos. Exemplo: 1554037200000 é igual a 31/03/2019 10:00:00.

Autenticação

Autenticação básica: Usuário e senha

Exemplo de requisição CURL

```
curl -X GET http://sismarapp.com.br  
/api/vessel/8617108/poins?start_date=1554069600000&end_date=1554073200000 -H 'Authorization: Basic  
bGVvOjEyMw=='
```

Exemplo de resposta

Resposta bem sucedida

```
1 {  
2   "found": true,  
3   "vessel": {  
4     "poins": [  
5       {  
6         "name": "Área de fundeio",  
7         "coordinates": [{"lat": -23.5, "lon": -46.5}],  
74        "output_date": "2019-04-01 21:35:20",  
75        "id": 7,  
76        "input_date": "2019-04-01 02:36:10",  
77        "input_speed": 8.2,  
78        "output_speed": 7.7  
79      },  
80      {  
81        "name": "Área de atracação P2",  
82        "coordinates": [{"lat": -23.5, "lon": -46.5}],  
114        "output_date": null,  
115        "id": 4,  
116        "input_date": "2019-04-01 22:33:01",  
117        "input_speed": 1.6,  
118        "output_speed": null  
119      }  
120    ],  
121    "name": "BRASIL 2014",  
122    "imo": 9623879,  
123    "type": "Petroleiros",  
124    "dimension": "279m X 48m"  
125  }  
126 }
```

Embarcação não localizada

```
1 {  
2   "found": false,  
3   "vessel": null  
4 }
```

Usuário não autorizado

```
1 {  
2   "error": true,  
3   "message": "User is not allowed to use api"  
4 }
```

Período inválido

```
1 {  
2   "error": true,  
3   "message": "Invalid parameters. The reported period exceeds 10 days."  
4 }
```

GET <http://sismarapp.com.br/api/poin/all>

Retorna uma lista de poms. Poms são áreas de interesse demarcada no mapa, com o intuito de rastrear uma embarcação ao passar pela área.

Autenticação

Autenticação básica: Usuário e senha

Exemplo de requisição CURL

```
curl -X GET http://sismarapp.com.br/api/poin/all -H 'Authorization: Basic bGVvOjEyMw=='
```

Exemplo de resposta

Resposta bem sucedida

```
1 {
2   "poms": [
3     {
4       "name": "Área de atracação P1",
5       "coordinates": [
6         {
7           "latitude": -23.812320658835116,
8           "id": 1,
9           "longitude": -45.38984298706055
10        },
11        {
12          "latitude": -23.805351451873207,
13          "id": 2,
14          "longitude": -45.385615825653076
15        },
16        { },
21        { },
26        { }
31      ],
32      "id": 3
33    },
34    { },
70    { },
101   { },
132   { }
203  ],
204  "results": 5
205 }
```

Usuário não autorizado

```
1 {
2   "error": true,
3   "message": "User is not allowed to use api"
4 }
```

GET <http://sismarapp.com.br/api/poin/{id}>

Retorna informações sobre um poin específico. O id do poin deve ser especificado como parâmetro ({id}) da URL. Os Ids podem ser obtidos por meio da API /api/poin/all.

Parâmetros

{id} = Id do poin

Autenticação

Autenticação básica: Usuário e senha

Exemplo de requisição CURL

```
curl -X GET http://sismarapp.com.br/api/poin/3 -H 'Authorization: Basic bGVvOjEyMw=='
```

Exemplo de resposta

Resposta bem sucedida

```
1 {
2   "poin": {
3     "name": "Área de atracação P1",
4     "coordinates": [
5       {
6         "latitude": -23.812320658835116,
7         "id": 1,
8         "longitude": -45.38984298706055
9       },
10      {
11        "latitude": -23.805351451873207,
12        "id": 2,
13        "longitude": -45.385615825653076
14      },
15      {
16        "latitude": -23.808001757749548,
17        "id": 3,
18        "longitude": -45.380165576934814
19      },
20    ],
21    "id": 3
22  },
23   "found": true
24 }
```

Poin não localizado

```
1 {
2   "poin": null,
3   "found": false
4 }
```

Usuário não autorizado

```
1 {
2   "error": true,
3   "message": "User is not allowed to use api"
4 }
```


GET <http://sismarapp.com.br/api/poin/{id}/vessels>

Retorna todas as embarcações localizadas, no momento, em uma área específica. O id do poin deve ser especificado como parâmetro ({id}) da URL. Os Ids podem ser obtidos por meio da API /api/poin/all.

Parâmetros

{id} = Id do poin

Autenticação

Autenticação básica: Usuário e senha

Exemplo de requisição CURL

```
curl -X GET http://sismarapp.com.br/api/poin/7/vessels -H 'Authorization: Basic bGVvOjEyMw=='
```

Exemplo de resposta

Resposta bem sucedida

```
1 {
2   "poin": {
3     "name": "Área de fundeio",
4     "coordinates": [
5       -45.51402,
6       -23.913322
7     ],
8     "id": 7,
9     "vessels": [
10      {
11        "poin": {
12          "input_date": "2019-04-01 21:45:07",
13          "input_speed": 10.6
14        },
15        "last_update": {
16          "date": "2019-04-03 08:46:25",
17          "lng": -45.51402,
18          "draught": 12.5,
19          "destination": "SAO SEBASTIAO",
20          "velocity": 0,
21          "state": "AtAnchor",
22          "lat": -23.913322,
23          "direction": 333
24        },
25        "name": "IONIC ANASSA",
26        "imo": 9779795,
27        "type": "Petroleiros",
28        "dimension": "250m X 44m"
29      }
30    ]
31  },
32  "found": true
33 }
```

Nenhuma embarcação localizada na área

```
1 {
2   "poin": {
3     "name": "Área de atracação P1",
4     "coordinates": [
5       -45.51402,
6       -23.913322
7     ],
8     "id": 3,
9     "vessels": null
10  },
11  "found": true
12 }
```

Poin não localizado

```
1 {
2   "poin": null,
3   "found": false
4 }
```

Usuário não autorizado

```
1 {  
2   "error": true,  
3   "message": "User is not allowed to use api"  
4 }
```