

API Documentation — Generate Route

Title

Generate Route

Gera uma rota personalizada com base nas preferências do usuário (distância, tipo de terreno, clima e pontos de interesse).

URL

/routes/generate

Method

POST

URL Params

Nenhum

Data Params

Request Body (JSON)

```
{  
  "nome": "Corrida na Praia",  
  "originLat": -23.5505,  
  "originLng": -46.6333,  
  "destLat": -23.5599,  
  "destLng": -46.6355,  
  "desiredDistanceKm": 5.0,  
  "preferTrees": true,  
  "nearBeach": true,  
  "nearPark": false,  
  "sunnyRoute": true,  
  "avoidHills": false,
```

```
    "tipo": "corrida"
```

```
}
```

Campos obrigatórios

Campo	Tipo	Descrição
originLat	double	Latitude de origem
originLng	double	Longitude de origem
destLat	double	Latitude de destino
destLng	double	Longitude de destino
desiredDistanceKm	double	Distância desejada em km

Campos opcionais

Campo	Tipo	Descrição
nome	string	Nome da rota
preferTrees	boolean	Prefere rotas com árvores
nearBeach	boolean	Prefere rotas próximas à praia
nearPark	boolean	Prefere rotas próximas a parques
sunnyRoute	boolean	Prefere rotas ensolaradas
avoidHills	boolean	Evita rotas com muitas subidas
tipo	string	Tipo da rota (ex: "corrida", "caminhada")

Success Response

Code: 200 OK

Content Example:

```
{  
  "id": 101,  
  "name": "Corrida na Praia",  
  "distance": 5.1,
```

```
        "duration": 1800,  
        "polyline": "abc123encodedpath..."  
    }  


---


```

Error Responses

Code: 400 BAD REQUEST

Content:

```
{ "error": "Invalid coordinates or missing parameters" }
```

Code: 422 UNPROCESSABLE ENTITY

Content:

```
{ "error": "Unable to generate route with the given preferences" }
```

Code: 500 INTERNAL SERVER ERROR

Content:

```
{ "error": "Unexpected server error while generating route" }
```

Sample Call (curl)

```
curl -X POST "https://api.runup.com/routes/generate" \  
-H "Content-Type: application/json" \  
-d '{  
    "nome": "Corrida na Praia",  
    "originLat": -23.5505,  
    "originLng": -46.6333,  
    "destLat": -23.5599,  
    "destLng": -46.6355,  
    "desiredDistanceKm": 5.0,  
    "preferTrees": true,  
    "nearBeach": true,  
    "nearPark": false,  
    "sunnyRoute": true,
```

```
"avoidHills": false,  
"tipo": "corrida"  
}'
```