

# # Documentação API Astandes

Rev. 01 - Gerado em 03/02/2015

- **Geral**
  - Autenticação
  - Código de status das mensagens
- **Devices**
  - Criar um novo device
  - Alterar um device
  - Listar os devices
  - Excluir devices
- **Pareamento**
  - Parear um device com um celular
- **Mensagens**
  - Criar uma nova mensagem
  - Listar mensagens
- **Notificações**
  - Formato da notificação
  - Atualização de status
  - Nova mensagem

## # Geral

Este documento tem como objetivo orientar o desenvolvedor na hora de implementar a API V1 do Astandes, habilitando sua aplicação a enviar e receber SMS programaticamente.

### Autenticação

Todas as rotas e APIs aqui descritas necessitam de um cabeçalho de autenticação contendo a chave da API da sua conta. Esta chave pode ser obtida através do menu **Perfil** contido dentro do painel administrativo da sua conta.

Exemplo de autenticação utilizando o cabeçalho `Authorization`:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/auth \  
  -X GET \  
  -H "Authorization: tokenv1 \  
  ABBdC1SZ1MZRmwMQelUemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..."
```

### Código de status das mensagens

Os status numéricos de cada SMS enviado ou recebido podem ser consultados na tabela abaixo.

## Sucesso

```
* 200: status de sucesso não documentado
* 201: mensagem criada no servidor
* 202: recebida pelo telefone pareado
* 203: enviada para a operadora
* 204: recebida pelo servidor
* 205: entregue
```

## Transacional

```
* 300: status transacional não documentado
* 301: tentando enviar novamente
* 302: enviando
```

## Erros

```
* 500: status de erro não documentado
* 501: tempo de vida expirado
* 502: mensagem inválida
* 503: mensagem rejeitada
* 504: mensagem não pode ser entregue
* 505: mensagem apagada
* 506: falha genérica
* 507: sem serviço
* 508: PDU nulo
* 509: rede de dados desativada
* 510: erro ao entregar a mensagem
* 511: créditos do Astandes insuficientes
```

## # Devices

Os devices são representações abstratas de celulares, eles precisam estar pareados com um aplicativo instalado em um Android para que sejam capazes de enviar e receber mensagens.

### Criando um device

Método: **POST**

Rota: **/api/v1/device**

Exemplo de requisição:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/device \
  -X POST \
  -H "Authorization: tokenv1
  ABBdC1SZ1MZRmwMQelUemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..." \
  -d \
  '{"phone": "+551181169093"}'
```

## Parâmetros do JSON enviado

Campo	Descrição	Tipo	Requerido
firstname	Primeiro nome do utilizador deste aparelho	string	Não
lastname	Último nome do utilizador deste aparelho	string	Não
phone	Número do telefone	string	Não
email	E-mail do utilizador deste aparelho	string	Não
description	Descrição deste aparelho	string	Não
notification	URL de notificação para novas mensagens	string	Não

Exemplo de resposta:

```
{
  "description": "Device para demonstração",
  "firstname": "Demo",
  "lastname": "Astandes",
  "notification": "https://astandes.com.br",
  "phone": "",
  "email": "",
  "created": "2015-02-03T17:22:39.506Z",
  "updated": "2015-02-03T17:22:39.506Z",
  "attached": false,
  "_id": "54d103df29ba4e502b2e4e9a"
}
```

## Alterando um device

Método: PUT

Rota: `/api/v1/device/{id_do_device}`

Exemplo de requisição:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/device/54d103df29ba4e502b2e4e9a \
  -X PUT \
  -H "Authorization: tokenv1
  ABBdC1SZ1MZRmwMQelUemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..." \
  -d \
  '{"phone": "+551181169093"}'
```

Os parâmetros disponíveis são os mesmos da criação de um device.

## Listando devices

Método: GET

Rota: `/api/v1/device`

Exemplo de requisição:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/device?attached=false \
-X GET \
-H "Authorization: tokenv1
ABBdC1SZ1MZRMwMQelUemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..."
```

Parâmetros disponíveis para a query da URL:

Campo	Descrição	Tipo	Requerido
skip	Número de registros para pular antes de retornar	integer	Não
limit	Limite de registros para escapar antes de retornar	integer	Não
updated_start	Filtrar apenas registros alterados depois desta data	ISODate	Não
updated_stop	Filtrar apenas registros alterados antes desta data	ISODate	Não
created_start	Filtrar apenas registros criados depois desta data	ISODate	Não
created_stop	Filtrar apenas registros criados antes desta data	ISODate	Não
attached	Buscar por registros pareados	boolean	Não
sort	Nome do campo para ordenar o resultado	string	Não

Exemplo de retorno:

```
{
  "skip": 0,
  "limit": 100,
  "sort": "-updated",
  "total": 1,
  "length": 1,
  "result": [
    {
      "_id": "54d103df29ba4e502b2e4e9a",
      "description": "Device para demonstração",
      "firstname": "Demo",
      "lastname": "Astandes",
      "notification": "https://astandes.com.br",
      "phone": "",
      "email": "",
      "created": "2015-02-03T17:22:39.506Z",
      "updated": "2015-02-03T17:22:39.506Z",
      "attached": false
    }
  ]
}
```

## Excluir devices

Método: DELETE

Rota: /api/v1/device/{id\_do\_device}

Exemplo de requisição:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/device/54d103df29ba4e502b2e4e9a \
```

```
-X DELETE \  
-H "Authorization: tokenv1  
ABBdC1SZ1MZRmwMQelUemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..."
```

## # Pareamento

O pareamento serve para sincronizar um aplicativo do Astandes com um device em sua conta, para realizar isto é necessário criar um PIN de 7 dígitos.

### Parear device

Método: **POST**

Rota: **/api/v1/attach**

Exemplo de requisição:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/attach \  
-X POST \  
-H "Authorization: tokenv1  
ABBdC1SZ1MZRmwMQelUemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..." \  
-d \  
'{"device": "54d103df29ba4e502b2e4e9a"}'
```

Campo	Descrição	Tipo	Requerido
device	O ID do device à ser pareado	string	Sim

Exemplo de resposta:

```
{  
  "expires": "2015-02-03T19:29:05.180Z",  
  "created": "2015-02-03T19:14:05.181Z",  
  "code": "1453210",  
  "device": {  
    "_id": "54d103df29ba4e502b2e4e9a",  
    "description": "Device para demonstração",  
    "firstname": "Demo",  
    "lastname": "Astandes",  
    "notification": "https://astandes.com.br",  
    "phone": "",  
    "email": "",  
    "created": "2015-02-03T17:22:39.506Z",  
    "updated": "2015-02-03T17:22:39.506Z",  
    "attached": false  
  },  
  "_id": "54d11dfde3b752363065ee99"  
}
```

Agora basta utilizar o campo `code` no aplicativo instalado no seu telefone. Este código dura 15 minutos.

## # Mensagens

As mensagens podem ser enviadas para devices pareados, o astandes se encarrega de entregar ao dispositivo e fazer o envio do SMS, portanto não esqueça de parear o seu device antes de tentar enviar uma mensagem.

### Criar uma nova mensagem

Método: **POST**

Rota: **/api/v1/message**

Exemplo de requisição:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/message \
  -X POST \
  -H "Authorization: tokenv1
  ABBdC1SZ1MZRMwMQelUemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..." \
  -d \
  '{
    "device": "54d103df29ba4e502b2e4e9a",
    "destination": "+5511999999999",
    "text": "Hello world!"
  }'
```

Campo	Descrição	Tipo	Requerido
text	A mensagem a ser enviada	string	Sim
destination	O destinatário do SMS	string	Sim
ttl	Não enviar após esta data	ISODate	Não
identifier	Identificador externo	string	Não
maxtries	Número de tentativas de envio antes de desistir	integer	Não
notification	URL de notificação de alteração de status da mensagem	string	Não

Exemplo de resposta:

```
{
  "device": {
    "_id": "54d103df29ba4e502b2e4e9a",
    "description": "Device para demonstração",
    "firstname": "Demo",
    "lastname": "Astandes",
    "notification": "https://astandes.com.br",
    "phone": "",
    "email": "",
    "created": "2015-02-03T17:22:39.506Z",
    "updated": "2015-02-04T12:18:47.255Z",
    "attached": true
  },
  "destination": "+5511999999999",
  "text": "Hello world!",
  "identifier": ""
}
```

```
"maxtries": 1,
"notification": "",
"created": "2015-02-04T12:19:20.345Z",
"debug": false,
"updated": "2015-02-04T12:19:20.346Z",
"status": 201,
"history": [
  {
    "status": 201,
    "date": "2015-02-04T12:19:20.346Z"
  }
],
"ttl": "2015-02-05T12:19:20.346Z",
"_id": "54d20e4880a811151fc16f6c"
}
```

## Listar mensagens

Método: **GET**

Rota: **/api/v1/message**

Exemplo de requisição:

```
curl http://astandes.com.br/api/v1/message?debug=false \
-X GET \
-H "Authorization: tokenv1
ABBdC1SZ1MZRmwMQe1UemcLPAQgb5969uTnkRwImaeEW571D/33Ue/3Wsx..."
```

Parâmetros disponíveis para a query da URL:

Campo	Descrição	Tipo	Requerido
skip	Número de registros para pular antes de retornar	integer	Não
limit	Limite de registros para escapar antes de retornar	integer	Não
updated_start	Filtrar apenas registros alterados depois desta data	ISODate	Não
updated_stop	Filtrar apenas registros alterados antes desta data	ISODate	Não
created_start	Filtrar apenas registros criados depois desta data	ISODate	Não
created_stop	Filtrar apenas registros criados antes desta data	ISODate	Não
debug	Filtra mensagens que foram enviadas em modo de debug	boolean	Não
sort	Nome do campo para ordenar o resultado	string	Não

Exemplo de resposta:

```
{
  "skip": 0,
  "limit": 100,
  "sort": "-updated",
  "total": 1,
  "length": 1,
  "result": [{
    "_id": "54d20e4880a811151fc16f6c",
```

```

    "device": {
      "_id": "54d103df29ba4e502b2e4e9a",
      "description": "Device para demonstração",
      "firstname": "Demo",
      "lastname": "Astandes",
      "notification": "https://astandes.com.br",
      "phone": "",
      "email": "",
      "created": "2015-02-03T17:22:39.506Z",
      "updated": "2015-02-04T12:18:47.255Z",
      "attached": true
    },
    "destination": "+5511999999999",
    "text": "Hello world",
    "identifier": "",
    "maxtries": 1,
    "notification": "",
    "created": "2015-02-04T12:19:20.345Z",
    "debug": false,
    "updated": "2015-02-04T12:19:20.346Z",
    "status": 201,
    "history": [{
      "status": 201,
      "date": "2015-02-04T12:19:20.346Z"
    }],
    "ttl": "2015-02-05T12:19:20.346Z"
  }
}

```

## # Notificações

O Astandes possui mecanismos para avisar o seu sistema sobre mensagens recebidas e sobre a alteração do status das mensagens.

### Formato da notificação

Todas as notificações enviadas para o seu sistema serão em JSON e possuem o seguinte formato.

```

{
  "device": {
    "_id": "54d103df29ba4e502b2e4e9a",
    "description": "Device para demonstração",
    "firstname": "Demo",
    "lastname": "Astandes",
    "notification": "https://astandes.com.br",
    "phone": "",
    "email": "",
    "created": "2015-02-03T17:22:39.506Z",
    "updated": "2015-02-04T12:18:47.255Z",
    "attached": true
  },
  "destination": "+5511999999999",
  "text": "Hello world!",
  "identifier": "",

```



```
"maxtries": 1,
"notification": "",
"created": "2015-02-04T12:19:20.345Z",
"debug": false,
"updated": "2015-02-04T12:19:20.346Z",
"status": 201,
"history": [
  {
    "status": 201,
    "date": "2015-02-04T12:19:20.346Z"
  }
],
"ttl": "2015-02-05T12:19:20.346Z",
"_id": "54d20e4880a811151fc16f6c"
}
```

## Notificação de atualização de status

Este tipo de notificação serve para informar o seu sistema sobre a alteração do status de uma mensagem. É possível informar a URL que receberá esta notificação através do campo `notification` ao criar uma nova mensagem.

## Notificação de nova mensagem

As notificações de nova mensagem são utilizadas para informar o seu sistema sobre mensagens recebidas de aparelhos pareados. Para informar a URL de recebimento deste tipo de atualização é necessário informar o campo `notification` ao criar ou alterar um device.

Note que ambas notificações utilizam o mesmo formato JSON, se você deseja receber os dois tipos de notificação na sua URL basta filtrar o campo `status` para saber quais mensagens são de atualização e quais são mensagens recebidas pelo aparelho. O código 204 descreve uma mensagem recebida, enquanto os outros informam de atualizações.