
API Documentation

Release 1.0.0

Igor Morse

fev 10, 2019

1	O que é a API do Automação-IOT?	3
1.1	Guia Básico	3
1.2	FAQ	4
1.3	Requisição e Resposta	4
1.4	Autenticação	5
1.5	Erros e Exceções	6
1.6	Response Models	6
1.7	Device	8
1.8	Resource	14
1.9	Resources	21
1.10	Resources Selection	29
1.11	User	35
1.12	Documentação ESP8266 SDK	40
1.13	Documentação Site e Sistema	40

If you are looking for the english documentation go to [here](#).

O que é a API do Automação-IOT?

Explicações aqui. Etc e tal.

1.1 Guia Básico

A API possui uma variedade de EndPoints para serem utilizados, porém este guia visa apresentar um **quickstart** para que você consiga de maneira rápida e prática conectar a sua aplicação ao nosso sistema.

Atenção:

Se você utiliza um **ESP8266**, confira nossa SDK que transparece e facilita todas as operações citadas aqui!

Observação:

A aplicação em questão pode estar rodando em um sistema embarcado (ESP8266, Arduino, Orange PI, Linux ...) ou em qualquer plataforma que você esteja trabalhando, porém nosso foco maior aqui será para sistemas embarcados.

Basicamente você apenas irá precisar de dois **EndPoints** em sua aplicação: `getResourceLastFeeds` e `createResourceFeeds`

O uso destes EndPoints vai depender dos recursos que sua Aplicação está utilizando, bem como se os recursos são do tipo **Entrada** ou do tipo **Saida**.

Para entender melhor o que é um recurso de **entrada** ou **saida** clique aqui.

1.1.1 Recurso de Entrada

Se o seu sistema apenas possuir recursos de **entrada**, você irá utilizar apenas `getResourceLastFeeds`.

Basicamente, um recurso de entrada é aquele que apenas recebe informações do sistema e não envia nada.

Exemplo

1.1.2 Recurso de Saida

Se o seu sistema apenas possuir recursos de **saida**, você irá utilizar apenas `createResourceFeeds`.

Basicamente, um recurso de saida é aquele que apenas envia informações para sistema e não recebe nada.

Exemplo

1.1.3 Múltiplos Recursos

Para evitar um **overhead** de chamadas em sua plataforma embarcada, há variações para chamadas na API para o acesso de múltiplos recursos e para o envio de múltiplos dados de diversos recursos, sendo as principais apresentadas abaixo:

`getResourcesLastFeeds`

`getSelectedResourcesLastFeeds`

`createResourcesFeeds`.

Os exemplos para Recurso de Entrada e Recurso de Saida são válidos aqui, a única diferença é que este é para múltiplos recursos em um Dispositivo.

Apesar dos exemplos serem individuais, um dispositivo pode conter vários tipos de recursos ao mesmo tempo.

1.1.4 Tudo Pronto e Conectado!

Os EndPoints e explicações apresentadas acima são o necessário para começar a conectar sua aplicação ao nosso sistema. Os EndPoints apresentados aqui são apenas os principais, possuímos uma variedade de EndPoints com diversas funcionalidades.

Confira a página de [Autenticação](#) para entender como funciona nosso sistema de **Presença de Dispositivos**.

1.2 FAQ

1.2.1 Presença do dispositivo não está atualizando.

A presença do dispositivo depende se algum dos recursos estão atualizando presença. Verifique se está realizando todas as chamadas com a Chave de [Autenticação](#).

1.2.2 Presença do Recurso não está atualizando.

Resposta acima.

1.3 Requisição e Resposta

Todas as chamadas da API devem ser feitas para `/api/endpoint` e irão retornar uma resposta no formato de **JSON**.

Clique [aqui](#) para visualizar os EndPoints da API.

1.3.1 Exemplo

```
$ curl -i https://automacao-iot.com.br/api/
```

```
HTTP/1.0 200 OK
Date Mon, 27 Mar 2017 01:39:36 GMT
Content-Type: application/json
Content-Language: en
Allow: GET

{
  "success": true,
  "payload": {
    "version": "1.0.0"
  },
  "message": "This is the ultimate API!"
}
```

1.3.2 Métodos HTTP

Tentamos seguir as convenções de HTTP ao máximo, mas as vezes podemos estar sacrificando a formalidade por funcionalidades.

1.3.3 Códigos HTTP

O código de operação da requisição HTTP indica a situação da operação em questão.

Você pode conferir esses códigos [aqui](#).

1.3.4 Resposta

Para todas as requisições a API irá retornar uma resposta no formato de um **JSON**. Essas respostas seguem um modelo padronizado que explicaremos abaixo.

Veja [aqui](#) os **Response Models** que a API pode retornar.

1.4 Autenticação

1.4.1 Tokens de Autenticação

Tokens de autenticação são passados via Headers especiais de **Autenticação** para autenticar e validar a operação e garantir com que tudo seja feito em segurança na API!

Os Tokens também são responsáveis por fazer a atualização da Presença do Dispositivo, ou seja, permitir que o sistema saiba que seu dispositivo está conectado.

- Todas as operações exceto as de **GET** são necessárias a inclusão do Header Especial da operação, caso contrário não irá ter acesso.
- Para obter presença do dispositivo é necessário que o Header de Autenticação esteja presente em todas as operações. Caso contrário o dispositivo irá demonstrar-se desligado.

1.4.2 Header de Autenticação

1.4.3 Exemplo de Chamada

```
$ curl -H 'Authorization: Bearer {TOKEN}' https://automacao-iot.com.br/api/device/{public_key}/
```

1.4.4 Aonde eu encontro a Chave Privada (Private Key) ?

Ao criar um **dispositivo** em sua conta, no canto direito há uma opção chamada **Modificar Dispositivo**.

Na tela que irá abrir, vai ter um campo chamado **Secret Key** e é esta chave que você usará em seu **Token de Autenticação**.

1.5 Erros e Exceções

Pode ser que ao decorrer do uso da API você se depare com algum erro ou exceção no corpo da resposta, como por exemplo, tentar acessar um recurso não existente.

A API está preparada para lidar com esses tipos de situações e aqui nesta seção descreveremos o comportamento de erro para estas situações.

Primeiramente, qualquer operação que não possua o código HTTP de 2.x.x (Ex: 200) é considerado uma situação de exceção.

O único código de erro especial é o 500 (Erro Interno), mas não se preocupe caso isso aconteça, nosso sistema de Log nos avisará rapidamente para que possamos analisar a situação!

1.5.1 Códigos HTTP

Aqui listaremos os possíveis códigos HTTP em que a API utiliza em sua resposta e sua semântica nela.

1.6 Response Models

Todo EndPoint da API produz uma resposta no formato já explicado [aqui](#) e para facilitar a compreensão dos dados, essa seção visa explicar os **Models** que podem vir no Payload e seus atributos.

Na API os models apenas vem explícitos quando estão sendo referenciados junto à outros models. Como por exemplo, o EndPoint **getDevice** possui o model **resources** que é uma lista de models **resource**.

1.6.1 O que é um Model

Um modelo de dados (Model) é uma abstração de dados que representa algum dado no mundo real. Isto é, uma representação dos dados no nosso sistema de forma clara e objetiva.

1.6.2 Models

1.6.3 Resource Model

```
{
  "id_resource": 19,
  "id_device": 8,
  "id_resource_subtype": 3,
  "id_last_feed": 186864,
  "name": "Rele",
  "description": "",
  "lifetime": 1,
  "lifetime_updated_at": "2017-08-07 19:50:47",
  "created_at": "2017-05-22 20:12:24",
  "updated_at": "2017-08-02 23:52:00",
  "active": 1,
  "is_alive": false,
  "subtype": {
    "id_resource_subtype": 3,
    "id_resource_type": 1,
    "name": "Binário",
    "name_i18n": "Binary",
    "description": null,
    "data_format_operation": 0,
    "data_restriction_regex": null,
    "data_restriction_begin_range": 0,
    "data_restriction_end_range": 1,
    "created_at": "2017-05-10 00:00:00",
    "updated_at": "2017-05-10 00:00:00"
  },
  "last_feed": {
    "id_resource_feed": 186864,
    "id_resource": 19,
    "raw_data": "0",
    "created_at": "2017-08-02 23:52:00"
  },
  "data_format": [
    {
      "id_resource_data_format": 26,
      "id_resource": 19,
      "id_logical_operator": null,
      "name": "Desligado",
      "value": "0",
      "created_at": "2017-05-26 22:37:46",
      "updated_at": "2017-06-01 22:31:19",
      "active": 1
    },
    {
      "id_resource_data_format": 27,
      "id_resource": 19,
      "id_logical_operator": null,
      "name": "Ligado",
      "value": "1",
      "created_at": "2017-05-26 22:37:46",
      "updated_at": "2017-06-01 22:31:27",
      "active": 1
    }
  ]
}
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```
}  
}
```

1.7 Device

1.7.1 Get Device

```
GET api/device/{PUBLIC_KEY}
```

Descrição

Obtém informações sobre um determinado Dispositivo. Este EndPoint retorna dados informacionais do Dispositivo, tal como id, dono, nome e descrição do dispositivo.

Parâmetros

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

```
GET
```

EndPoint

```
api/device/{PUBLIC_KEY}
```

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339 HTTP/1.1  
Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7  
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```

HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 2142
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": {
    "id_device": 71,
    "id_user": 9,
    "id_last_syscall": null,
    "name": "Test Device",
    "icon_name": "bullhorn",
    "description": "This is a Test Device",
    "ip": null,
    "timezone": "America/Fortaleza",
    "latitude": "37.7510",
    "longitude": "-97.8220",
    "public_key": "5D4161963252F0EABB435339",
    "api_requests_usage": 0,
    "api_network_usage": 0,
    "api_network_income_usage": 0,
    "api_network_outgoing_usage": 0,
    "lifetime": 15,
    "lifetime_updated_at": null,
    "created_at": "2018-01-02 16:16:14",
    "updated_at": "2018-01-02 16:16:14",
    "active": 1,
    "is_alive": false,
    "is_dead": true,
    "resources": [
      {
        "id_resource": 73,
        "id_device": 71,
        "id_resource_subtype": 3,
        "id_last_feed": null,
        "name": "Input Binary Resource",
        "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType_
↪Binary.",
        "lifetime": 15,
        "api_requests_usage": 0,
        "api_network_usage": 0,
        "api_network_income_usage": 0,
        "api_network_outgoing_usage": 0,
        "lifetime_updated_at": null,
        "created_at": "2018-01-02 16:16:42",
        "updated_at": "2018-01-02 16:17:54",
        "active": 1,
        "is_alive": false,
        "is_dead": true,
        "subtype": {
          "id_resource_subtype": 3,
          "id_resource_type": 1,
          "name": "Binário",
          "name_i18n": "Binary",
          "description": null,

```

(continues on next page)

```

        "data_format_operation": 0,
        "data_restriction_regex": null,
        "data_restriction_begin_range": 0,
        "data_restriction_end_range": 1,
        "created_at": "2017-05-10 00:00:00",
        "updated_at": "2017-05-10 00:00:00"
    },
    "last_feed": null,
    "data_format": []
},
{
    "id_resource": 74,
    "id_device": 71,
    "id_resource_subtype": 6,
    "id_last_feed": null,
    "name": "Input Digital Resource",
    "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType_
↔Digital.",
    "lifetime": 15,
    "api_requests_usage": 0,
    "api_network_usage": 0,
    "api_network_income_usage": 0,
    "api_network_outgoing_usage": 0,
    "lifetime_updated_at": null,
    "created_at": "2018-01-02 16:17:35",
    "updated_at": "2018-01-02 16:17:35",
    "active": 1,
    "is_alive": false,
    "is_dead": true,
    "subtype": {
        "id_resource_subtype": 6,
        "id_resource_type": 1,
        "name": "Digital",
        "name_i18n": "Digital",
        "description": null,
        "data_format_operation": 1,
        "data_restriction_regex": null,
        "data_restriction_begin_range": 0,
        "data_restriction_end_range": 100,
        "created_at": "2017-08-25 16:11:57",
        "updated_at": "2017-08-30 22:20:22"
    },
    "last_feed": null,
    "data_format": []
}
]
},
"message": ""
}

```

1.7.2 Get Device Location

GET api/device/{PUBLIC_KEY}/geolocation

Descrição

Obtém informações da GeoLocalização do Dispositivo.

Parâmetros

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

Autenticação

Obrigatória

Método

GET

EndPoint

api/device/{PUBLIC_KEY}/geolocation

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/geolocation HTTP/1.1
Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Length: 85
Content-Type: application/json;charset=utf8

{
  "success": true,
  "payload": {
    "latitude": "37.7510",
    "longitude": "-97.8220"
  },
  "message": ""
}
```

1.7.3 Set Device Location

POST api/device/{PUBLIC_KEY}/geolocation

Descrição

Obtém informações da GeoLocalização do Dispositivo.

Parâmetros

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

Autenticação

Obrigatória

Método

GET

EndPoint

api/device/{PUBLIC_KEY}/geolocation

Exemplo

Requisição

```
PATCH api/device/5D4161963252F0EABB435339/geolocation HTTP/1.1
Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api

Body:
{
  "latitude": -22.98
  "longitude": -43.088
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Length: 92
Content-Type: application/json;charset=utf8

{
  "success": true,
  "payload": {
    "latitude": "-22.9805441",
    "longitude": "-43.0887154"
  },
  "message": ""
}
```


1.7.4 Create Device Log

POST api/device/{PUBLIC_KEY}/log

Descrição

Criação de Log do Dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

Parâmetros do Body

code (Integer) - Código do Error. **message** (String) - Mensagem de Error.

Autenticação

Obrigatória

Método

POST

EndPoint

api/device/{PUBLIC_KEY}/log

Exemplo

Requisição

```
POST api/device/5D4161963252F0EABB435339/log HTTP/1.1
Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api

Body:
{
  "code":<codeNumber>,
  "message":<messageString>
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 2655
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": null,
  "message": "Device Log Created"
}
```

1.8 Resource

1.8.1 Get Resource

GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}

Descrição

Retorna todas as informações de um recurso do dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCE (Integer) - Id do Recurso do dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resource/73?silent=false HTTP/1.1
Opcional Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 938
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": {
    "id_resource": 73,
    "id_device": 71,
    "id_resource_subtype": 3,
    "id_last_feed": 510648,
    "name": "Input Binary Resource",
    "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType Binary.",
    "lifetime": 15,
    "api_requests_usage": 1,
    "api_network_usage": 169,
    "api_network_income_usage": 154,
    "api_network_outgoing_usage": 15,
    "lifetime_updated_at": "2018-01-02 17:31:03",
    "created_at": "2018-01-02 16:16:42",
    "updated_at": "2018-01-02 16:17:54",
    "active": 1,
    "is_alive": false,
    "is_dead": true,
    "subtype": {
      "id_resource_subtype": 3,
      "id_resource_type": 1,
      "name": "Binário",
      "name_i18n": "Binary",
      "description": null,
      "data_format_operation": 0,
      "data_restriction_regex": null,
      "data_restriction_begin_range": 0,
      "data_restriction_end_range": 1,
      "created_at": "2017-05-10 00:00:00",
      "updated_at": "2017-05-10 00:00:00"
    },
    "last_feed": {
      "id_resource_feed": 510648,
      "id_resource": 73,
      "raw_data": "1",
      "created_at": "2018-01-02 17:31:03"
    }
  },
}
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```
    "data_format": []
  },
  "message": ""
}
```

1.8.2 Get Resource Feeds

GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds

Descrição

Recupera todos os Registros de Feeds do Recurso.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCE (Integer) - Id do Recurso do dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resource/73/feeds HTTP/1.1
Opcional: Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Language: en
Content-Length: 136
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_resource_feed": 510648,
      "id_resource": 73,
      "raw_data": "1",
      "created_at": "2018-01-02 17:31:03"
    }
  ],
  "message": ""
}
```

1.8.3 Get Resource First Feeds

GET/api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds/first

Descrição

Recupera o Primeiro Registro de Feeds do Recurso.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCE (Integer) - Id do Recurso do dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds/first

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resource/73/feeds/first HTTP/1.1
Opcional: Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 134
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": {
    "id_resource_feed": 510648,
    "id_resource": 73,
    "raw_data": "1",
    "created_at": "2018-01-02 17:31:03"
  },
  "message": ""
}
```

1.8.4 Get Resource Last Feeds

GET/api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds/last

Descrição

Recupera o último Registro de Feeds do Recurso.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCE (Integer) - Id do Recurso do dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatório

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds/last

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resource/73/feeds/last HTTP/1.1
Opcional: Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Language: en
Content-Length: 134
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": {
    "id_resource_feed": 510648,
    "id_resource": 73,
    "raw_data": "1",
    "created_at": "2018-01-02 17:31:03"
  },
  "message": ""
}
```

1.8.5 Create Resource Feeds

POST /api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds

Descrição

Inserir um novo Registro de Feeds no Recurso.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCE (Integer) - Id do Recurso do dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Parâmetros do Body

input (Mixed) - Valor de Entrada.

Autenticação

Obrigatória

Método

POST

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resource/{ID_RESOURCE}/feeds

Exemplo

Requisição

```
POST api/device/5D4161963252F0EABB435339/resource/73/feeds HTTP/1.1
Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api

Body:
{
  "input":1
}
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 154
Content-Type: application/json
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```
{
  "success": true,
  "payload": {
    "raw_data": 1,
    "id_resource": 73,
    "created_at": "2018-01-02 17:31:03",
    "id_resource_feed": 510648
  },
  "message": "Resource Feed Created!"
}
```

1.9 Resources

1.9.1 Get Resources

GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/

Descrição

Retorna todos os Recursos de um Dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources HTTP/1.1
Opcional: Authorization Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 1837
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_resource": 73,
      "id_device": 71,
      "id_resource_subtype": 3,
      "id_last_feed": 510649,
      "name": "Input Binary Resource",
      "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType Binary.",
      ↪",
      "lifetime": 15,
      "api_requests_usage": 5,
      "api_network_usage": 1511,
      "api_network_income_usage": 1496,
      "api_network_outgoing_usage": 15,
      "lifetime_updated_at": "2018-01-02 17:46:57",
      "created_at": "2018-01-02 16:16:42",
      "updated_at": "2018-01-02 16:17:54",
      "active": 1,
      "is_alive": false,
      "is_dead": true,
      "subtype": {
        "id_resource_subtype": 3,
        "id_resource_type": 1,
        "name": "Binário",
        "name_i18n": "Binary",
        "description": null,
        "data_format_operation": 0,
        "data_restriction_regex": null,
        "data_restriction_begin_range": 0,
        "data_restriction_end_range": 1,
        "created_at": "2017-05-10 00:00:00",
        "updated_at": "2017-05-10 00:00:00"
      },
      "last_feed": {
        "id_resource_feed": 510649,
        "id_resource": 73,
        "raw_data": "1",
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```

        "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    },
    "data_format": []
  },
  {
    "id_resource": 74,
    "id_device": 71,
    "id_resource_subtype": 6,
    "id_last_feed": 510650,
    "name": "Input Digital Resource",
    "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType Digital.
↪",
    "lifetime": 15,
    "api_requests_usage": 0,
    "api_network_usage": 0,
    "api_network_income_usage": 0,
    "api_network_outgoing_usage": 0,
    "lifetime_updated_at": "2018-01-02 17:46:57",
    "created_at": "2018-01-02 16:17:35",
    "updated_at": "2018-01-02 16:17:35",
    "active": 1,
    "is_alive": false,
    "is_dead": true,
    "subtype": {
      "id_resource_subtype": 6,
      "id_resource_type": 1,
      "name": "Digital",
      "name_il8n": "Digital",
      "description": null,
      "data_format_operation": 1,
      "data_restriction_regex": null,
      "data_restriction_begin_range": 0,
      "data_restriction_end_range": 100,
      "created_at": "2017-08-25 16:11:57",
      "updated_at": "2017-08-30 22:20:22"
    },
    "last_feed": {
      "id_resource_feed": 510650,
      "id_resource": 74,
      "raw_data": "65",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    },
    "data_format": []
  }
],
"message": ""
}

```

1.9.2 Get Resources Feeds

GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds

Descrição

Retorna todos os Feeds de todos os Recursos.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/feeds HTTP/1.1
Opcional: Authorization Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 1108
Content-Type: application/json
```

1.9.3 Get Resources First Feeds

GET/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds/first

Descrição

Recupera o Primeiro registro de feeds de todos os Recursos.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCE (Integer) - Id do Recurso do dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds/first

Exemplo

Requisição

```
POST api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/feeds/first HTTP/1.1
Opcional: Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Language: en
Content-Length: 232
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_resource_feed": 510648,
      "id_resource": 73,
      "raw_data": "1",
      "created_at": "2018-01-02 17:31:03"
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```
    },
    {
      "id_resource_feed": 510650,
      "id_resource": 74,
      "raw_data": "65",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    }
  ],
  "message": ""
}
```

1.9.4 Get Resources Last Feeds

GET/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds/last

Descrição

Recupera o Último registro de feeds de todos os Recursos.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCE (Integer) - Id do Recurso do dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds/last

Exemplo

Requisição

```
POST api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/feeds/last HTTP/1.1
Opcional: Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 232
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_resource_feed": 510649,
      "id_resource": 73,
      "raw_data": "1",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    },
    {
      "id_resource_feed": 510650,
      "id_resource": 74,
      "raw_data": "65",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    }
  ],
  "message": ""
}
```

1.9.5 Create Resources Feeds

```
POST /api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds
```

Descrição

Inserir um novo Registro de Feeds em múltiplos recursos do Dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: **FALSE**

Parâmetros do Body

- Tipo: **Json Array**

id_resource (Integer) - Id do Resource.**input** (Mixed) - Valor de Entrada.

Autenticação

Obrigatória

Método

POST

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/feeds

Exemplo

Requisição

```
POST api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/feeds HTTP/1.1
Authorization: Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api

Body:
[
  {
    "id_resource": 73,
    "input": 1
  },
  {
    "id_resource": 74,
    "input": 65
  }
]
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 228
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```
"payload": [
  {
    "raw_data": 1,
    "id_resource": 73,
    "created_at": "2018-01-02 17:46:57",
    "id_resource_feed": 510649
  },
  {
    "raw_data": 65,
    "id_resource": 74,
    "created_at": "2018-01-02 17:46:57",
    "id_resource_feed": 510650
  }
],
"message": ""
}
```

1.10 Resources Selection

1.10.1 Get Selected Resources

GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}

Descrição

Retorna todos os Recursos Escolhidos de um Dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCES (Int Array) - Lista de Id's dos Recursos. (**Ex:** 1,50,150,30)

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/19,29 HTTP/1.1
Opcional: Authorization Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 1834
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_resource": 73,
      "id_device": 71,
      "id_resource_subtype": 3,
      "id_last_feed": 510649,
      "name": "Input Binary Resource",
      "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType Binary.",
      ↪",
      "lifetime": 15,
      "api_requests_usage": 5,
      "api_network_usage": 1511,
      "api_network_income_usage": 1496,
      "api_network_outgoing_usage": 15,
      "lifetime_updated_at": "2018-01-02 17:54:30",
      "created_at": "2018-01-02 16:16:42",
      "updated_at": "2018-01-02 16:17:54",
      "active": 1,
      "is_alive": false,
      "is_dead": true,
      "subtype": {
        "id_resource_subtype": 3,
        "id_resource_type": 1,
        "name": "Binário",
        "name_il8n": "Binary",
        "description": null,
        "data_format_operation": 0,
        "data_restriction_regex": null,
        "data_restriction_begin_range": 0,
        "data_restriction_end_range": 1,
        "created_at": "2017-05-10 00:00:00",
        "updated_at": "2017-05-10 00:00:00"
      }
    }
  ]
}
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```

    },
    "last_feed": {
      "id_resource_feed": 510649,
      "id_resource": 73,
      "raw_data": "1",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    },
    "data_format": []
  },
  {
    "id_resource": 74,
    "id_device": 71,
    "id_resource_subtype": 6,
    "id_last_feed": 510650,
    "name": "Input Digital Resource",
    "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType Digital.",
    ↪",
    "lifetime": 15,
    "api_requests_usage": 0,
    "api_network_usage": 0,
    "api_network_income_usage": 0,
    "api_network_outgoing_usage": 0,
    "lifetime_updated_at": "2018-01-02 17:54:30",
    "created_at": "2018-01-02 16:17:35",
    "updated_at": "2018-01-02 16:17:35",
    "active": 1,
    "is_alive": false,
    "is_dead": true,
    "subtype": {
      "id_resource_subtype": 6,
      "id_resource_type": 1,
      "name": "Digital",
      "name_i18n": "Digital",
      "description": null,
      "data_format_operation": 1,
      "data_restriction_regex": null,
      "data_restriction_begin_range": 0,
      "data_restriction_end_range": 100,
      "created_at": "2017-08-25 16:11:57",
      "updated_at": "2017-08-30 22:20:22"
    },
    "last_feed": {
      "id_resource_feed": 510650,
      "id_resource": 74,
      "raw_data": "65",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    },
    "data_format": []
  }
],
"message": ""
}

```

1.10.2 Get Selected Resources Feeds

GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}/feeds

Descrição

Retorna todos os Feeds dos Recursos Escolhidos de um Dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCES (Int Array) - Lista de Id's dos Recursos. (**Ex:** 1,50,150,30)

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}/feeds

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/73,74/feeds HTTP/1.1
Opcional: Authorization Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Language: en
Content-Length: 1834
Content-Type: application/json
```

1.10.3 Get Selected Resources First Feeds

```
GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}/feeds/first
```

Descrição

Retorna o Primeiro Feeds de todos os Recursos Escolhidos de um Dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCES (Int Array) - Lista de Id's dos Recursos. (**Ex:** 1,50,150,30)

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

```
/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}/feeds/first
```

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/73,74/feeds/first HTTP/1.1
Opcional: Authorization Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Language: en
Content-Length: 232
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_resource_feed": 510648,
      "id_resource": 73,
      "raw_data": "1",
      "created_at": "2018-01-02 17:31:03"
    },
    {
      "id_resource_feed": 510650,
      "id_resource": 74,
      "raw_data": "65",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    }
  ],
  "message": ""
}
```

1.10.4 Get Selected Resources Last Feeds

GET /api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}/feeds/last

Descrição

Retorna o Último Feeds de todos os Recursos Escolhidos de um Dispositivo.

Parâmetros da URL

PUBLIC_KEY (String) - Chave Pública do Dispositivo.

ID_RESOURCES (Int Array) - Lista de Id's dos Recursos. (**Ex:** 1,50,150,30)

Parâmetros de Query

silent (Boolean) - Define se a operação deve ser feita em modo silencioso ou não. Caso seja verdadeiro o recurso não irá atualizar presença. **Ex:** silent = true | false.

Valor Padrão: FALSE

Autenticação

Não Obrigatória

Nota: Atualização de presença apenas com o Header de Autenticação.

Método

GET

EndPoint

/api/device/{PUBLIC_KEY}/resources/{ID_RESOURCES}/feeds/last

Exemplo

Requisição

```
GET api/device/5D4161963252F0EABB435339/resources/73,74/feeds/last HTTP/1.1
Opcional: Authorization Bearer 2A192A93FA7E383AE98803C7
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 232
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_resource_feed": 510649,
      "id_resource": 73,
      "raw_data": "1",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    },
    {
      "id_resource_feed": 510650,
      "id_resource": 74,
      "raw_data": "65",
      "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
    }
  ],
  "message": ""
}
```

1.11 User

1.11.1 Get User

GET api/user/{USERNAME}

Descrição

Obtém informações sobre um determinado Usuário. Este EndPoint retorna dados informacionais do Usuário, tal como id, Email, nome e etc.

Parâmetros

USERNAME (String) - Username.

Autenticação

Obrigatória

Método

GET

EndPoint

api/user/{USERNAME}

Exemplo

Requisição

```
GET api/user/testinho HTTP/1.1
Authorization: Bearer 290C2EFB2BC98580E674FAJ9
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 556
Content-Type: application/json; charset=utf8

{
  "success": true,
  "payload": {
    "id_user": 9,
    "id_user_pricing_plan": 9,
    "email": "test@test.com.br",
    "username": "testinho",
    "name": "Teste Testinho",
    "cpf": "",
    "country": null,
    "state": null,
    "city": null,
    "district": null,
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```
    "street": null,
    "number": null,
    "latitude": null,
    "longitude": null,
    "zipcode": null,
    "timezone": "",
    "activation_code": "290C2EFB2BC98580E674FAJ9",
    "api_requests_usage": 17,
    "api_network_usage": 8794,
    "api_network_income_usage": 8685,
    "api_network_outgoing_usage": 109,
    "created_at": "2017-11-13 18:00:35",
    "updated_at": "2017-11-13 18:00:35",
    "active": 1,
    "admin": 0
  },
  "message": ""
}
```

1.11.2 Get User Devices

GET api/user/{USERNAME}/devices

Descrição

Obtém os dispositivos e seus respectivos recursos do Usuário. As informações do dispositivo são similares ao Endpoint do dispositivo individual.

Parâmetros da URL

USERNAME (String) - Username.

Autenticação

Obrigatória

Método

GET

EndPoint

api/user/{USERNAME}/devices

Exemplo

Requisição

```
GET api/user/testinho/devices HTTP/1.1
Authorization: Bearer 290C2EFB2BC98580E674FAJ9
Host: https://automacao-iot.com.br/api
```

Resposta

```
HTTP/1.1 200 OK

Content-Language: en
Content-Length: 2446
Content-Type: application/json

{
  "success": true,
  "payload": [
    {
      "id_device": 71,
      "id_user": 9,
      "id_last_syscall": null,
      "name": "Test Device",
      "icon_name": "bullhorn",
      "description": "This is a Test Device",
      "ip": "177.195.62.187",
      "timezone": "America/Fortaleza",
      "latitude": "-22.98",
      "longitude": "-43.088",
      "secret_key": "2A192A93FA7E383AE98803C7",
      "public_key": "5D4161963252F0EABB435339",
      "api_requests_usage": 17,
      "api_network_usage": 8794,
      "api_network_income_usage": 8685,
      "api_network_outgoing_usage": 109,
      "lifetime": 15,
      "lifetime_updated_at": "2018-01-02 18:01:02",
      "created_at": "2018-01-02 16:16:14",
      "updated_at": "2018-01-02 16:16:14",
      "active": 1,
      "is_alive": false,
      "is_dead": true,
      "resources": [
        {
          "id_resource": 73,
          "id_device": 71,
          "id_resource_subtype": 3,
          "id_last_feed": 510649,
          "name": "Input Binary Resource",
          "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType ↵
↵Binary.",
          "lifetime": 15,
          "api_requests_usage": 5,
          "api_network_usage": 1511,
```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```

"api_network_income_usage": 1496,
"api_network_outgoing_usage": 15,
"lifetime_updated_at": "2018-01-02 18:01:02",
"created_at": "2018-01-02 16:16:42",
"updated_at": "2018-01-02 16:17:54",
"active": 1,
"is_alive": false,
"is_dead": true,
"subtype": {
  "id_resource_subtype": 3,
  "id_resource_type": 1,
  "name": "Binário",
  "name_i18n": "Binary",
  "description": null,
  "data_format_operation": 0,
  "data_restriction_regex": null,
  "data_restriction_begin_range": 0,
  "data_restriction_end_range": 1,
  "created_at": "2017-05-10 00:00:00",
  "updated_at": "2017-05-10 00:00:00"
},
"last_feed": {
  "id_resource_feed": 510649,
  "id_resource": 73,
  "raw_data": "1",
  "created_at": "2018-01-02 17:46:57"
},
"data_format": []
},
{
  "id_resource": 74,
  "id_device": 71,
  "id_resource_subtype": 6,
  "id_last_feed": 510650,
  "name": "Input Digital Resource",
  "description": "This is a Resource wich type is Input and SubType_
↔Digital.",
  "lifetime": 15,
  "api_requests_usage": 0,
  "api_network_usage": 0,
  "api_network_income_usage": 0,
  "api_network_outgoing_usage": 0,
  "lifetime_updated_at": "2018-01-02 18:01:02",
  "created_at": "2018-01-02 16:17:35",
  "updated_at": "2018-01-02 16:17:35",
  "active": 1,
  "is_alive": false,
  "is_dead": true,
  "subtype": {
    "id_resource_subtype": 6,
    "id_resource_type": 1,
    "name": "Digital",
    "name_i18n": "Digital",
    "description": null,
    "data_format_operation": 1,
    "data_restriction_regex": null,
    "data_restriction_begin_range": 0,

```

(continues on next page)

(continuação da página anterior)

```
        "data_restriction_end_range": 100,  
        "created_at": "2017-08-25 16:11:57",  
        "updated_at": "2017-08-30 22:20:22"  
    },  
    "last_feed": {  
        "id_resource_feed": 510650,  
        "id_resource": 74,  
        "raw_data": "65",  
        "created_at": "2018-01-02 17:46:57"  
    },  
    "data_format": []  
  }  
]  
},  
"message": ""  
}
```

1.12 Documentação ESP8266 SDK

1.13 Documentação Site e Sistema