

Documentação da Interface – Adafruit IO API

Descrição

A Adafruit permite enviar, receber e gerenciar feeds de dados IoT, dispositivos conectados e dashboards.

- Base URL: <https://io.adafruit.com/api/v2>
- Formato dos dados: JSON
- Autenticação: Token de API(chave pessoal).

1. Lista de Feeds de Usuário

Descrição:

Retorna todos os feeds de dados associados a conta do usuário.

Endpoint:

GET/{username}/feeds

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
Username	String	sim	Nome do usuário na Adafruit IO
X-AIO-Key	String	Sim	Chave de API para autenticação

Exemplo de Requisição:

GET /api/v2/seu_usuario/feeds HTTP/1.1
Host: io.adafruit.com
X-AIO-Key: {sua_chave_aio}

Resposta de Sucesso (HTTP 200)

```
[
  {
    "id": 12345,
    "name": "temperatura",
    "key": "temperatura",
    "description": "Feed de temperatura ambiente",
    "unit_type": "Celsius",
    "last_value": "25.3",
    "created_at": "2024-01-01T12:00:00Z"
  },
  {
    "id": 67890,
    "name": "umidade",
    "key": "umidade",
    "description": "Feed de umidade relativa",
    "unit_type": "Percent",
    "last_value": "60",
    "created_at": "2024-01-01T12:30:00Z"
  }
]
```

2. Enviar dados para um Feed

Descrição:

Permite publicar um valor em um feed específico.

EndPoint:

POST / {username}/ feeds/{feed_Key}/ data

Parâmetros de entrada:

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
Username	String	Sim	Nome do usuário na Adafruit IO
Feed_key	String	Sim	Identificador do feed
Value	Float	Sim	Valor a ser enviado ao feed
X-AIO-key	String	Sim	Chave de API para autenticação

Corpo de Requisição:

```
{ "value": 28.5 }
```

Exemplo de Requisição:

POST /api/v2/seu_usuario/feeds/temperatura/data HTTP/1.1

Host: io.adafruit.com

X-AIO-Key: {sua_chave_aio}

Content-Type: application/json

```
{ "value": 28.5 }
```

Resposta de Sucesso (HTTP 201):

```
{ "id": 98765,  
  "value": "28.5",  
  "feed_key": "temperatura",  
  "created_at": "2024-11-19T15:30:00Z" }
```

3. Obter Dados de um Feed

Descrição:

Recupera os dados mais recentes de um feed.

Endpoint

GET /{username}/feeds/{feed_key}/data/last

Parâmetros de Entrada:

Nome	Tipo	Obrigatório	Descrição
Username	String	Sim	Nome do usuario na Adafruit IO
Feed_key	String	Sim	Identificador do feed
X-AIO-key	String	Sim	Chave de API para autenticação

Exemplos de Requisição:

GET /api/v2/seu_usuario/feeds/temperatura/data/last HTTP/1.1

Host: io.adafruit.com

X-AIO-Key: {sua_chave_aio}

Resposta de Sucesso (HTTP 200):

```
{ "id": 98765,
  "value": "28.5",
  "feed_key":
  "temperatura",
  "created_at": "2024-11-19T15:30:00Z" }
```

Erros Comuns

Código HTTP	Mensagem	Descrição
401	Unauthorized	Token de API ausente ou inválido
404	Not Found	Feed ou recurso solicitado não encontrado
422	Unprocessable Entity	Erro de validação nos dados enviados

4. Documentação Oficial

Para mais detalhes, visite a documentação oficial da Adafruit IO.