

Documentação para Integrações NAPP - Rotina de Terceiros

Esse documento descreve como utilizar as APIs públicas da NAPP para integrações com parceiros. São endpoints que simplificam o processo de coleta de dados no produto **Esphera**.

Napp Solutions

A Napp é uma empresa cujo core business é a coleta automática de dados, por meio de integrações com sistemas. Em mais de sete anos de existência, a companhia acumula cerca de 15 mil integrações ativas.

O Esphera é um **produto NAPP**, responsável pela coleta automática dos dados de vendas junto a diversos empreendimentos, como grandes administradoras de shoppings centers, terminais rodoviários e aeroportos.

Integração

A integração consiste em um novo mecanismo de assinatura de URLs para upload de arquivos que são armazenados em nosso Google Storage. A Napp disponibiliza alguns endpoints para que a integração seja fluida e prática, sendo eles:

Autenticação

- **POST:** <https://pubdata.nappsolutions.io/api/auth>

Envio de arquivos que retornam as URLs autorizadas para upload

- **POST:** <https://pubdata.nappsolutions.io/api/upload>

Listar arquivos que foram enviados para o Storage

- **GET:** <https://pubdata.nappsolutions.io/api/files/list>

Download de arquivos que estão no Storage

- **POST:** <https://pubdata.nappsolutions.io/api/files/download>

Autenticação

Primeiramente para começar a explorar as chamadas da API envie um e-mail para `atendimento@nappsolutions.com`, com o assunto `Solicitação de acesso a API storage`, é importante adicionar informações sobre a integração como: Nome da Loja/Software House, CNPJ e o nome de quem está solicitando, ou entre em contato com algum representante Napp Solutions. Ainda, cada acesso será criado para uma unidade específica, em casos de mais de uma unidade, é necessário que seja nos encaminhado a informação das mesmas separadamente.

A API de autenticação se baseia em um método `POST` que retorna um token para ser utilizado nas demais chamadas, conforme **exemplo** abaixo:

Exemplo:

```
curl --request POST \
--url https://pubdata.nappsolutions.io/api/auth \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '{
  "username": "<USERNAME>",
  "password": "<PASSWORD>"
}'
```

Se o usuário for **válido** você deverá receber uma resposta parecida com essa:

```
{"access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpX..."}
```

Envio de arquivos

Com o token gerado é possível chamar a API de envio de arquivos, esse endpoint é responsável por receber uma lista com os nomes dos arquivos e os respectivos tipos, podendo ser do tipo: `vendas`.

Só será permitido o envio de arquivos com as respectivas extensões: `.csv`, `.txt`, `.json`

Exemplo de arquivo json aceito:

```
{
  "prefix": "vendas",
  "data": [
    {
      "order_id": "00000",

```

```

        "order_number": "00000000000000000000000000000000",
        "date": "YYYY-MM-DD HH:MM:SS",
        "total_amount": 00.00,
        "status": "Faturado"
    },
    {
        "order_id": "00000",
        "order_number": "00000000000000000000000000000000",
        "date": "YYYY-MM-DD HH:MM:SS",
        "total_amount": 00.00,
        "status": "Faturado"
    },
    {
        "order_id": "00000",
        "order_number": "00000000000000000000000000000000",
        "date": "YYYY-MM-DD HH:MM:SS",
        "total_amount": 00.00,
        "status": "Faturado"
    }
]
}

```

Ou:

```

[
    {
        "sale_code": "00000000000000",
        "sale_value": "000.00",
        "sale_date": "YYYY-MM-DD HH:MM:SS",
        "sale_status": "Cancelada"
    },
    {
        "sale_code": "00000000000000",
        "sale_value": "000.00",
        "sale_date": "YYYY-MM-DD HH:MM:SS",
        "sale_status": "Faturada"
    },
    {
        "sale_code": "00000000000000",
        "sale_value": "000.00",
        "sale_date": "YYYY-MM-DD HH:MM:SS",
        "sale_status": "Devolução"
    }
]

```

Exemplo:

```
curl -X POST 'https://pubdata.nappsolutions.io/api/upload' \
-H 'content-type: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpX...' \
-d '
{
  "files":
  [
    {
      "type": "vendas",
      "name": "vendasteste.json"
    }
  ]
}'
```

O retorno da API será uma lista de URLs assinadas junto aos dados dos arquivos:

```
{
  "uploadFiles": [
    {
      "type": "vendas",
      "name": "vendas.json",
      "url": "https://storage.googleapis.com/napp-pubdata-prd/..."
    }
  ]
}
```

Com as URLs assinadas, basta fazer o envio do arquivo para o Google Storage através de um método **PUT**.

Obs: É necessário conter o header Content-Type : **plain/text**.

Exemplo

```
curl --request PUT \
--url '<url assinada na requisição anterior>' \
--header 'Content-Type: plain/text' \
--data <CAMINHO DO ARQUIVO>==
```

Para saber mais sobre URLs assinadas acesse o [link](#).

A API renomeia os arquivos adicionando data, hora e um prefixo de dígitos aleatórios no nome original do arquivo para prevenir problemas de concorrência.

Exemplo: 20221011143857_hHnCxxk_vendas.json

Ao fim desse processo, o arquivo já está enviado e pronto para o consumo NAPP.

Limitação do envio

Os arquivos não podem conter apenas uma única venda; o ideal é que eles contenham vendas referentes ao dia anterior ou vendas realizadas dentro do período específico. Em relação aos dias retroativos, uma prática recomendada é manter um histórico de 10 dias anteriores em cada arquivo, a fim de corrigir possíveis lacunas nos dados de consumo.

Monitoramento da Integração

Listar arquivos

API que lista todos arquivos enviados pelo usuário, servindo de **espelho** do que está salvo no storage, este serviço também é útil para identificar os nomes dos arquivos salvos e utilizá-los na API de download.

Exemplo:

```
curl --request GET \  
--url 'https://pubdata.nappsolutions.io/api/files/list?access=<USERNAME>' \  
--header 'Authorization: <Bearer token>'
```

Retorno:

```
{  
  "files":  
    [  
      {  
        "username": "<USERNAME>",  
        "file": "<NOME DO ARQUIVO NO STORAGE>",  
        "type": "vendas",  
        "signed_url": "<URL ASSINADA>",  
        "expiration": "<Data/Hora do envio>",  
        "processed": <true or false>  
      }  
    ]  
}
```

Download de arquivos

O endpoint recebe uma lista com os nomes dos arquivos que serão habilitados para download, retornando uma lista de URLs assinadas que permite o download de cada um deles.

Exemplo

```
curl --request POST \
--url https://pubdata.nappsolutions.io/api/files/download \
--header 'Authorization: Bearer token' \
--header 'Content-Type: application/json' \
--data '
{
  "storeAccess": "<USERNAME>",
  "files": [
    {
      "type": "vendas",
      "name": "<NOME DO ARQUIVO NO STORAGE>"
    }
  ]
}'
```

Retorno

```
{
  "storeAccess": "<USERNAME>",
  "downloadUrls": [
    {
      "file": "<CAMINHO_DO_ARQUIVO>/vendas.json",
      "url": "<LINK PARA DOWNLOAD>"
    }
  ],
  "filesNotFound": []
}
```

CrITÉrios para integraÇão

Segue os critérios **básicos** para que o terceiro se integre com a NAPP:

- Construir um mecanismo para monitorar as execuções e chamadas da API.
- A rotina precisa ser executada automaticamente e não depender de um processo manual para envio dos dados.
- Estabelecer uma frequência mínima de envio de informações (por exemplo: 1x ao dia...)

- Se a integração sofrer uma interrupção por algum motivo ter a possibilidade de reprocessar esse período.

Obs: Esses critérios são **necessários** para homologar a integração e posteriormente deverão ser **documentados** para validarmos o processo.

Campos necessários no arquivo

Dados da Venda

Campo	Exemplo	Tipo	Descrição	Obrigatório
Id da venda	"1", "01", "ABC001"	string	Id único da venda na base	Sim
Numero da Nota	89928, 728829, 874748	integer	Número da nota. Se não houver emissão fiscal informar o mesmo valor do campo Id da venda	Sim
Data e horario da Venda	"2021-11-25 10:25:08"	string	Data e Hora da venda, ISO 8601. Obs: Não é aceito milisegundos	Sim
Valor Liquido da Venda	1189.50	float	Valor liquido da venda	Sim
Status	"Faturado", "Cancelado", "Devolvido", "Bonificação" ou "Transferência"	string	Status da venda	Sim

Trocas / Devoluções

Os valores de troca e devolução podem ser calculados no valor da venda ou informados em registros separados. Por exemplo:

Situação 1, valor da troca abatido no valor da venda:

- O Valor total da venda: R\$ 500,00
- O Valor de troca: R\$ 300,00 (parte do pagamento)
- O Valor informado a Napp: R\$ 200,00

Situação 2, valor da troca informado separadamente

- O Valor total da venda: R\$ 500,00.
- O Valor de troca: R\$ 300,00 (parte do pagamento)
- O Valor informado a Napp: R\$ 500,00
- O Outro registro deve ser informado como negativo (-R\$ 300,00) ou valor como positivo e indicar numa flag como troca (troca=true).

Cancelamentos

Os cancelamentos devem ser informados quando houver possibilidades de cancelar um registro após informado a Napp. Se uma venda for cancelada, para cancelar uma venda retroativa no sistema Esphera será preciso informar a venda novamente com o mesmo código e valor R\$ 0,00. Ou se preferir pode ser implementado uma flag indicando um cancelamento.

Relatório Gerencial

Para que possamos seguir com a implementação da ferramenta é de extrema importância o fornecimento dos relatórios de vendas gerenciais para que possamos validar nossa coleta corretamente com o líquido da unidade. Este pode variar dependendo do ERP utilizado na loja.

Dúvidas / Informações

Caso tenha qualquer dúvida fale com o seu contato representante Napp Solutions OU envie um e-mail para atendimento@nappsolutions.com