



Manual Operacional da Customização

Projeto: FileStream – Administração

Nome do Cliente: SEBRAE NA

Data: 5 de julho de 2018



Sumário

Sumário	1
1.1 Objetivo Desse Documento	2
1.2 Síntese	2
1.3 API do sistema de Gestão de Documentos	2
1.3.1 JSON padrão retornado pela API	2
1.3.2 Autenticação.....	2
1.3.3 Upload de documentos	4
1.3.4 Download de documentos.....	7
1.3.5 Consulta de documentos	8
1.3.6 Exclusão de documentos	10
1.3.7 Cópia de documento.....	12
1.4 Histórico de Atualização do Documento.....	15
1.4.1 Histórico de Versões	15



1.1 Objetivo Desse Documento

Prezados Senhores,

O documento a seguir tem por objetivo orientar o usuário sobre as implementações realizadas para sua empresa. Todas as funcionalidades descritas neste manual têm como base do que está descrito no documento "Projeto: FS007872 - Gestão de documentos com FILESTREAM (SQL Server)".

1.2 Síntese

Este tutorial tem como objetivo descrever simplificada os principais processos para a utilização do sistema de FILESTREAM, através de sua API para integração de documentos.

1.3 API do sistema de Gestão de Documentos

1.3.1 JSON padrão retornado pela API

Para toda requisição realizada para a API do FileStream, é retornado um JSON padronizado. O JSON retornado segue o seguinte padrão:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "",
  "Data": null
}
```

Os campos retornados pelo JSON são descritos na tabela abaixo.

Campo	Tipo de Retorno	Descrição
Success	True/false	Indica se a requisição foi realizada com sucesso.
Message	String	Mensagem de sucesso ou falha apresentada durante a requisição.
Data	Objeto de retorno em JSON	Dados retornados pela requisição em formato JSON

1.3.2 Autenticação

Para a utilização da API, é necessário o cadastro de um Token para a aplicação. O cadastro do Token é realizado previamente através da Área Administrativa do sistema do FileStream. O Token deve ser enviado como chave no cabeçalho da requisição.

Campo	Valor	Origem
Token	Token da aplicação	Cabeçalho da requisição

Caso a requisição não possua um Token informado, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Requisição sem Token!",
  "Data": null
}
```



```
}
```

Caso a requisição tenha um Token informado, e o mesmo não seja válido no sistema do FileStream, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Token inválido!",
  "Data": null
}
```

Caso a requisição tenha um Token informado, e o mesmo não esteja ativo no sistema do FileStream, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Token inativo!",
  "Data": null
}
```

Para exemplificar a utilização da API por este manual, foi utilizado o Postman para a realização das requisições à API.

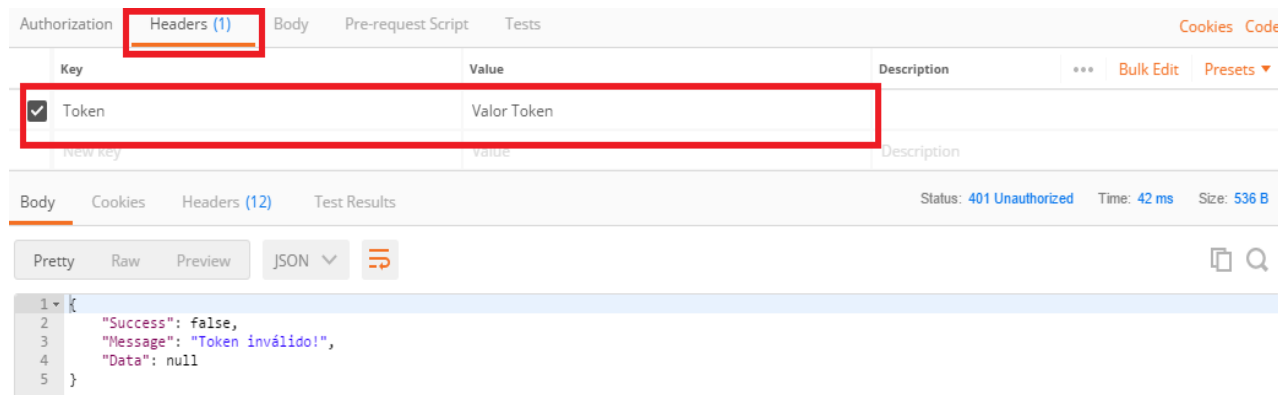


Figura – Passagem do token através do cabeçalho da requisição



1.3.3 Upload de documentos

O envio de documentos para a API, é realizado através do método: `http://URL_API_FILESTREAM/filestream/upload`

Os parâmetros devem ser encodados no formato: **multipart/form-data**

Caso os parâmetros não estejam com o encode correto, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Os parâmetros devem ser enviados encodados como multipart/form-data",
  "Data": null
}
```

Os parâmetros de entrada são:

Método:	filestream/upload		
Verbo HTTP:	POST		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
OwnerID	GUID	GUID de identificação do arquivo. O GUID é utilizado para identificar o documento dentro do sistema do FileStream	Sim
FileName	String	Nome do arquivo. Deve ser informado no mínimo 1 caractere e no máximo 255.	Sim
FileExtension	String	Extensão do arquivo. Deve ser informado no mínimo 1 caractere e no máximo 50.	Sim
FileContentType	String	Content-Type do arquivo. Deve ser informado no mínimo 1 caractere e no máximo 150.	Sim
FileBinary	Binário	Binário do arquivo.	Sim
FileDescription	String	Descrição para o arquivo. Deve ser informado no máximo 1000 caracteres.	Não

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Campo [OwnerID] não informado.",
    "Campo [FileName] informado incorretamente. (Min: 1 / Max: 255 caracteres).",
    "Campo [FileExtension] informado incorretamente. (Min: 1 / Max: 50 caracteres).",
    "Campo [FileContent-Type] informado incorretamente. (Min: 1 / Max: 150 caracteres).",
    "Campo [FileBinary] não informado.",
    "OwnerID inválido"
  ]
}
```



Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Arquivo enviado com sucesso.",
  "Data": {
    "OwnerID": "4434461a-38e2-49d8-ad1b-3a5e117b211e",
    "FileName": "Nome do Arquivo",
    "FileExtension": "Extensão",
    "FileContentType": "ContentType",
    "FileDescription": "Descrição"
  }
}
```

Caso seja enviado um OwnerID que já exista no sistema, a API irá atualizar as informações do arquivo com os novos dados informados.

Se for enviado um OwnerID que não pertença ao Token em que está sendo efetuada a requisição, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "OwnerID informado não pertence a aplicação utilizada para autenticação"
  ]
}
```



Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

The screenshot shows a Postman interface for a POST request to `http://10.31.4.83:8041/filestream/upload`. The request body is form-data with the following fields:

Key	Value	Description
OwnerID	4434461a-38e2-49d8-ad1b-3a5e117b211e	
FileName	Nome do Arquivo	
FileExtension	Extensão	
FileContentType	ContentType	
FileBinary	<input type="button" value="Escolher arquivos"/> content_resources_200_percent.pak	
FileDescription	Descrição	
New key	Value	Description

The response is a JSON object:

```
1 {
2   "Success": true,
3   "Message": "Arquivo enviado com sucesso.",
4   "Data": {
5     "OwnerID": "4434461a-38e2-49d8-ad1b-3a5e117b211e",
6     "FileName": "Nome do Arquivo",
7     "FileExtension": "Extensão",
8     "FileContentType": "ContentType",
9     "FileDescription": "Descrição"
10  }
11 }
```

Figura – Envio de documento através do Postman



1.3.4 Download de documentos

O download de documentos da API, é realizado através do método: `http://URL_API_FILESTREAM/filestream/download`

Os parâmetros de entrada são:

Método:	filestream/download/OwnerID		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
OwnerID	GUID	GUID de identificação do arquivo.	Sim

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Campo [OwnerID] não informado.",
    "OwnerID inválido",
    "Arquivo não encontrado"
  ]
}
```

Caso seja enviado um OwnerID que não exista no FileStream, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Arquivo não encontrado"
  ]
}
```

Se for enviado um OwnerID que não pertença ao Token em que está sendo efetuada a requisição, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "OwnerID informado não pertence a aplicação utilizada para autenticação"
  ]
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar o binário do arquivo:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Binário do arquivo:",
  "Data": "BAAAAAAAAAABAAAPAAAA"
}
```

O campo Data contém o binário do arquivo.

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

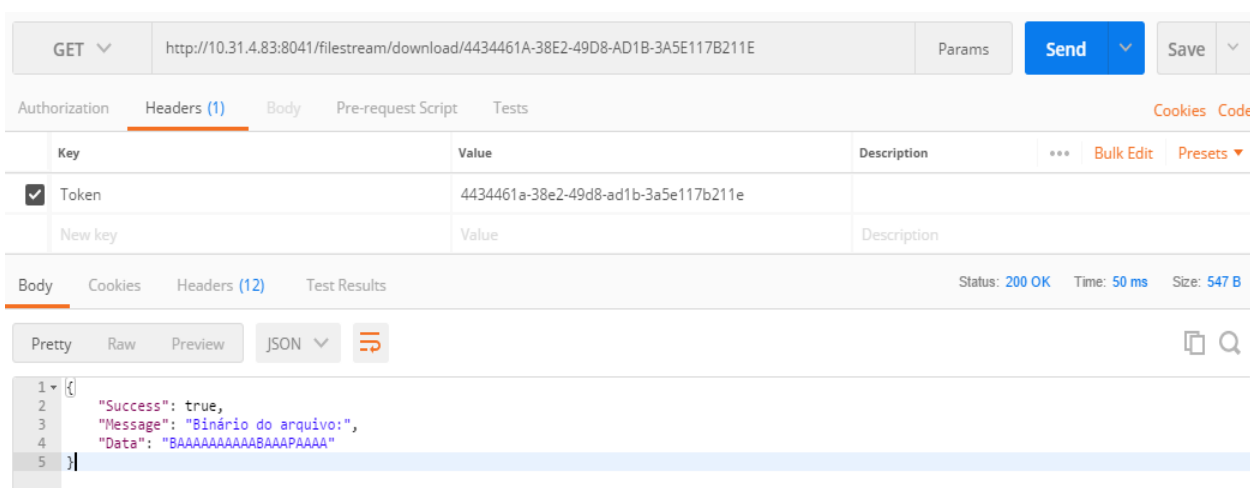


Figura – Download do documento através do Postman

1.3.5 Consulta de documentos

A consulta de documentos na API, é realizado através do método: `http://URL_API_FILESTREAM/filestream/consultar`

Os parâmetros de entrada são:

Método:	filestream/consultar/OwnerID		
Verbo HTTP:	GET		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
OwnerID	GUID	GUID de identificação do arquivo.	Sim

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Campo [OwnerID] não informado.",
    "OwnerID inválido",
  ]
}
```




```
    "Arquivo não encontrado"
  ]
}
```

Caso seja enviado um OwnerID que não exista no FileStream, a API irá retornar a seguinte mensagem:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Arquivo não encontrado"
  ]
}
```

Se for enviado um OwnerID que não pertença ao Token em que está sendo efetuada a requisição, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "OwnerID informado não pertence a aplicação utilizada para autenticação"
  ]
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar as informações do arquivo:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Dados do arquivo:",
  "Data": {
    "OwnerID": "4434461a-38e2-49d8-ad1b-3a5e117b211e",
    "FileName": "Nome do Arquivo",
    "FileExtension": "Extensão",
    "FileContentType": "ContentType",
    "FileDescription": "Descrição",
    "CreateDate": "2018-07-05T10:16:37.74",
    "UpdateDate": "2018-07-05T10:29:58.2"
  }
}
```

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

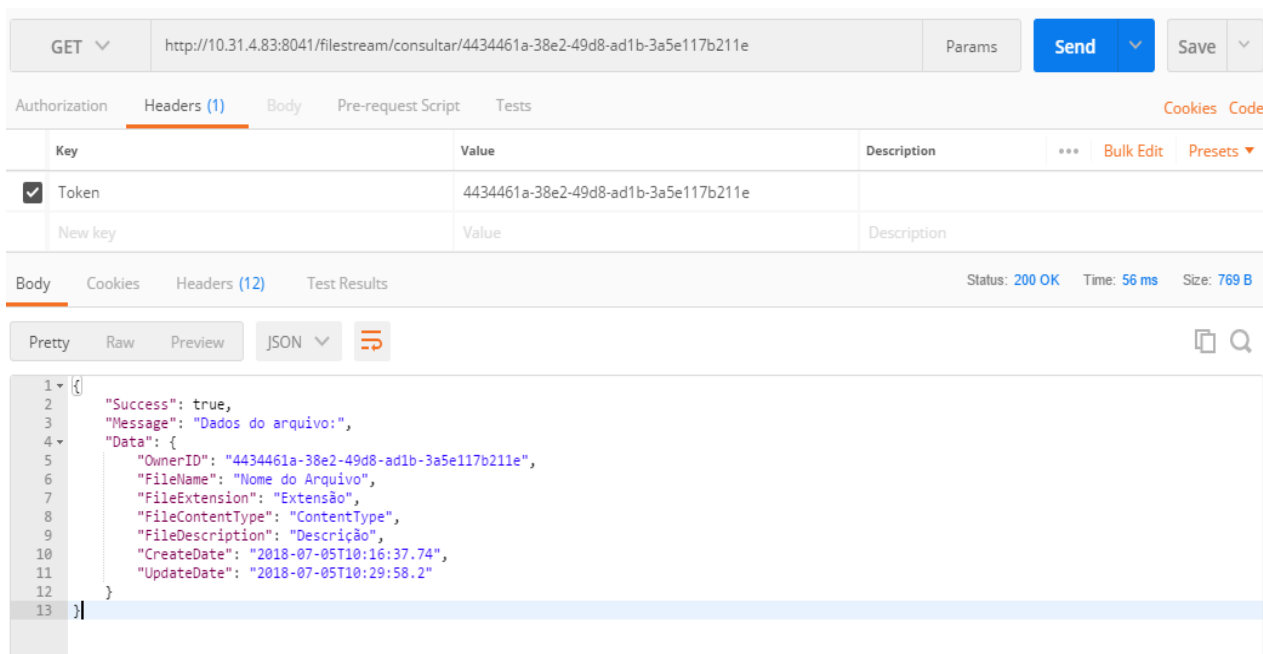


Figura – Consulta de documentos através do Postman

1.3.6 Exclusão de documentos

A exclusão de documentos na API, é realizado através do método: `http://URL_API_FILESTREAM/filestream/delete`

Os parâmetros de entrada são:

Método:	filestream/delete/OwnerID		
Verbo HTTP:	DELETE		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
OwnerID	GUID	GUID de identificação do arquivo.	Sim

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```

{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "Campo [OwnerID] não informado.",
    "OwnerID inválido"
  ]
}
    
```

Se for enviado um OwnerID que não pertença ao Token em que está sendo efetuada a requisição, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```

{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
    
```



```
"Data": [  
  "OwnerID informado não pertence a aplicação utilizada para autenticação"  
]  
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar que o arquivo foi excluído com sucesso:

```
{  
  "Success": true,  
  "Message": "Arquivo excluído com sucesso.",  
  "Data": "4434461a-38e2-49d8-ad1b-3a5e117b211f"  
}
```

Por questões de integração, na exclusão não é verificado se o OwnerID enviado existe no sistema, sendo somente validado se o mesmo está no formato de um GUID válido. Internamente a API verifica se o OwnerID existe, caso exista o documento é excluído, e caso não exista nenhuma operação é realizada, apenas é retornado que a exclusão foi efetuada com sucesso.

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

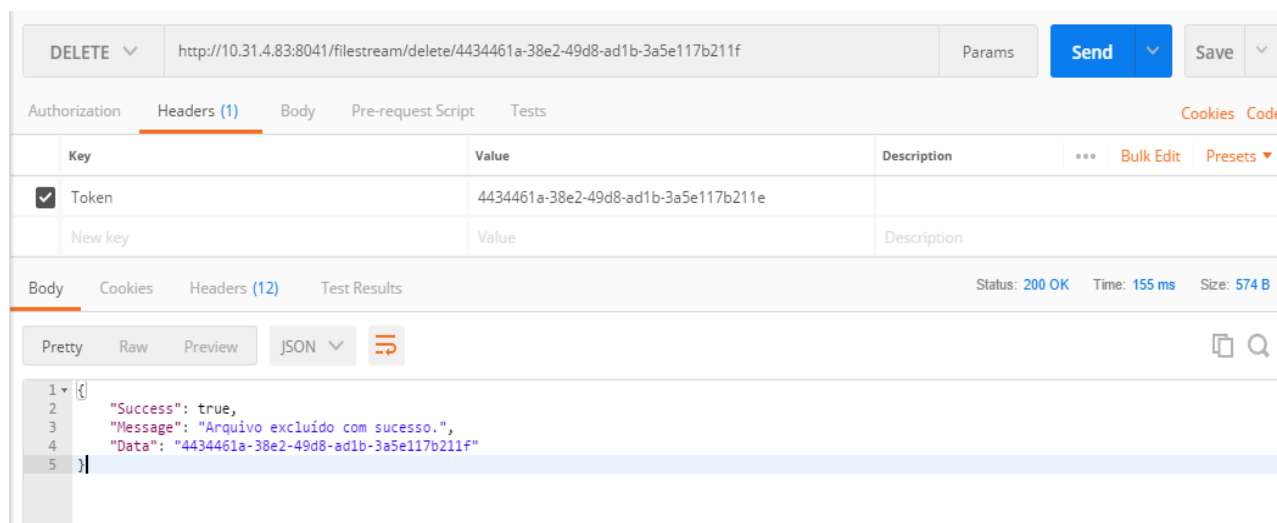


Figura – Exclusão de documentos através do Postman



1.3.7 Cópia de documento

A Cópia de documentos na API, é realizado através do método: `http://URL_API_FILESTREAM/filestream/Copy`

Foram criado dois métodos Copy, um que espera o **FileIdOrigem** e **FileIdDestino** e retorna o **FileIdDestino** que recebeu a cópia do FileStream. O outro método espera somente o **FileIdOrigem** e retorna um novo FileIdDestino onde foi feita a cópia do filestream.

Os parâmetros de entrada do 1º método são:

Método:	filestream/Copy		
Verbo HTTP:	POST		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
FileIdOrigem	GUID	GUID de identificação do arquivo que terão seus dados copiados.	Sim
FileIdDestino	GUID	GUID de identificação do arquivo que será criado com as mesmas informações existentes no arquivo do GUID FileIdOrigem .	Sim

Caso não sejam enviados os parâmetros obrigatórios, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "FileIdOrigem inválido",
    "FileIdDestino inválido"
    "Campo [Chave aplicação] não informado.",
  ]
}
```

Se for enviado um FileIdOrigem que não pertença ao Token em que está sendo efetuada a requisição, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "OwnerID informado não pertence a aplicação utilizada para autenticação"
  ]
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar que o arquivo foi copiado com sucesso:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Arquivo copiado:",
  "Data": "ef26c273-0806-424c-b2c2-6f53e80c1481"
}
```



Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

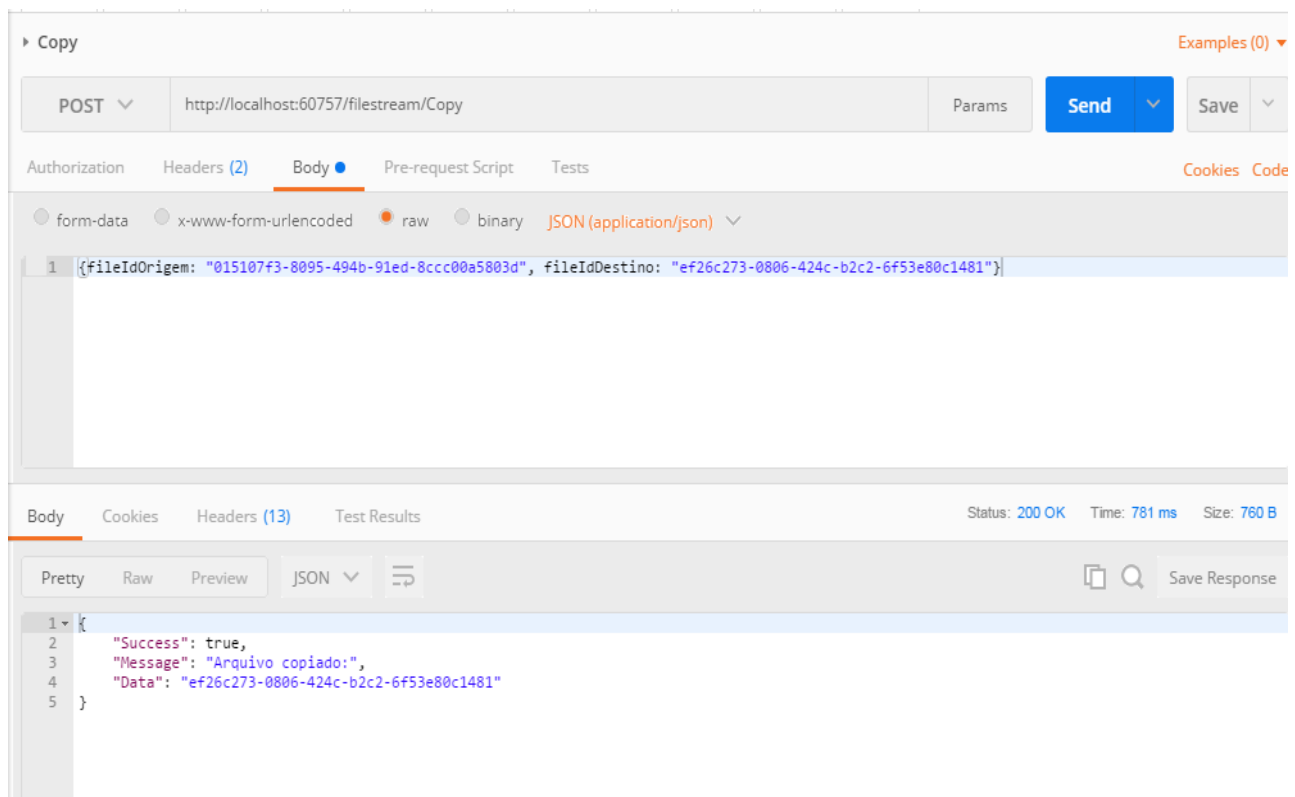


Figura – Cópia de documento através do Postman



Os parâmetros de entrada do 2º método são:

Método:	filestream/Copy/ FileIdOrigem		
Verbo HTTP:	POST		
Parâmetros de entrada:			
Campo	Tipo de Entrada	Descrição	Obrigatório
FileIdOrigem	GUID	GUID de identificação do arquivo que terão seus dados copiados.	Sim

Caso não seja enviado o parâmetro obrigatório, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Guid should contain 32 digits with 4 dashes (xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx).",
  "Data": " at System.Guid.TryParseGuidWithNoStyle(String guidString, GuidResult& result)
}
```

Se for enviado um FileIdOrigem que não pertença ao Token em que está sendo efetuada a requisição, a API irá retornar a seguinte mensagem de erro:

```
{
  "Success": false,
  "Message": "Foram encontrados os seguintes erros:",
  "Data": [
    "OwnerID informado não pertence a aplicação utilizada para autenticação"
  ]
}
```

Caso as informações enviadas sejam válidas, a API irá retornar que o arquivo foi copiado com sucesso:

```
{
  "Success": true,
  "Message": "Arquivo copiado:",
  "Data": "42fe9df0-8f70-4766-9b9c-0765c4255390"
}
```

Abaixo segue um exemplo de utilização através do Postman:

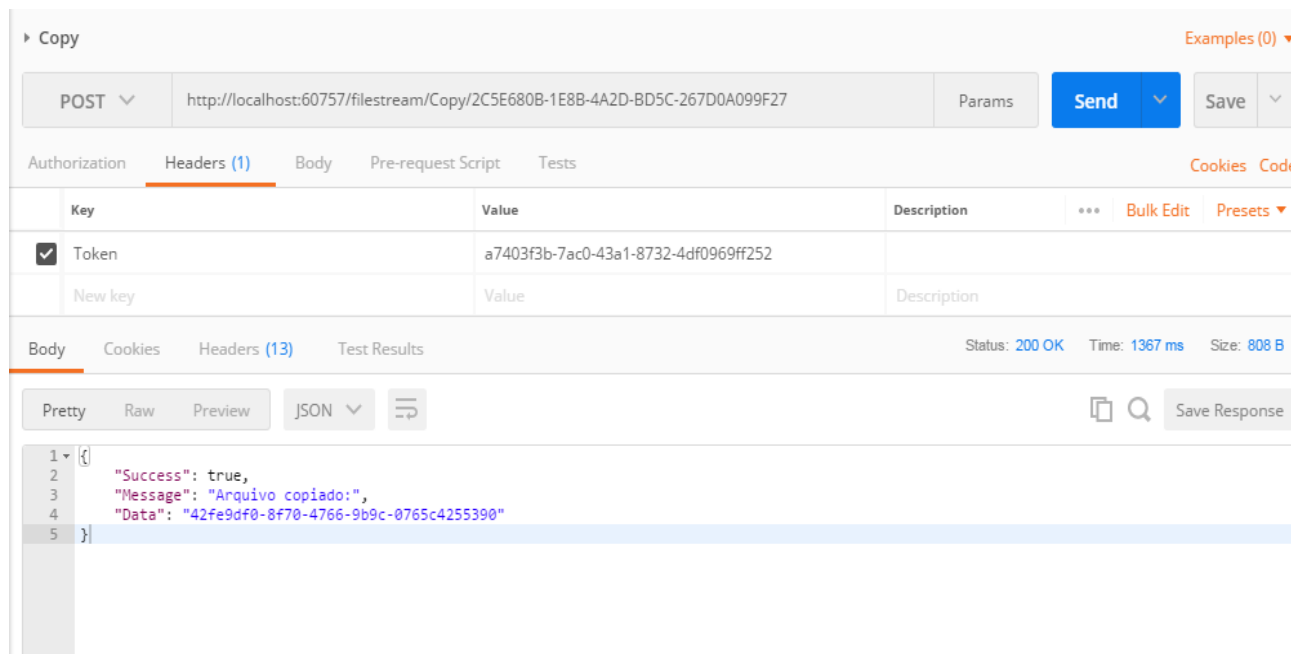


Figura – Cópia de documento através do Postman

1.4 Histórico de Atualização do Documento

1.4.1 Histórico de Versões

Autor	Versão	Data	Descrição das Alterações	Seção	Pag.
Gustavo Vidotti	1.0	05/07/2018	Criação do documento.		
Glaysson Chagas	1.0	10/01/2019	Atualização do documento		