



# Modelo de Transferência de Dados API REST





### Histórico de versão

Versão	Autor	Data	Ação	
2.0.0.0	Rosfran Borges	03/02/2020	Novo modelo XSD e	
			parâmetros	
2.0.0.1	Rosfran Borges	28/02/2020	Inclusão de exemplo XML com	
			novos campos	
2.0.0.1	Rosfran Borges	09/03/2020	Novo aplicativo Validador	





## Sumário

1.	A	utenticação	1
2	2.	Configuração de acesso com certificado – Caso de Ocorrência de Erro de HandShake SS	L1
3.	Ρ	rocessos API	6
Val	ida	r Serviço	7
Env	viar	Processos	7
Pes	qu	isa de todos os protocolos	9
Pes	qu	isa protocolos por filtro	9
4.	А	companhamento do processamento dos arquivos enviados	11
5.	А	plicativo Validador de XMLs	15
1	1.	Configuração	15
1.2		Uso do Validador	17
1.3	•	Fazendo uma Requisição – Simulando um Envio de XML	17
1.4		Operação de Validação	20





1

### 1. Autenticação

O tipo de autenticação utilizada é **Basic Auth**. Quando a API é chamada, é necessário incluir no cabeçalho da requisição (request HTTP) o usuário e a senha do tribunal. O **login e a senha de acesso** a API são informados pelo **CNJ**.

Basicamente, o funcionamento desse método de autenticação é suportado pelo protocolo HTTP através da inclusão do campo **Authorization** no cabeçalho. Cada usuário (Tribunal) tem um valor único gerado para esse campo. É MUITO importante que o Tribunal tenha cuidado ao preencher esse campo, pois as informações sobre o usuário são obtidas desse campo *Authorization*, e caso o campo *Authorization* contenha as credenciais de outro Tribunal, o envio será creditado ao Tribunal especificado no campo *Authorization*.

Exemplo abaixo de uma requisição para confirmação do status da conexão com o serviço (método /v1/processos):

### GET https://wwwh.cnj.jus.br/modelo-de-transferencia-de-dados/v1/processos/G1

### HTTP/1.1

Accept-Encoding: gzip,deflate Authorization: Basic UXXXXXQ1NmRiOGJjOGI0YTXXXXZIYzQ0NMDZIZTI0 Host: wwwh.cnj.jus.br Connection: Keep-Alive User-Agent: Apache-HttpClient/4.1.1 (java 1.5)

### 2. Configuração de acesso com certificado – Caso de Ocorrência de Erro de

### HandShake SSL

Se, após o teste do passo 1 acima, ocorrer um erro de handshake SSL, aparecendo mensagens como a abaixo:

*com.sun.jersey.api.client.ClientHandlerException: javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed:* 





2

sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target

...

Caused by: javax.net.ssl.SSLHandshakeException: sun.security.validator.ValidatorException: PKIX path building failed: sun.security.provider.certpath.SunCertPathBuilderException: unable to find valid certification path to requested target

•••

Será necessário importar o certificado da página do CNJ, incluir esse certificado numa key store e executar o seu cliente. O procedimento para gravar e importar o certificado do CNJ é o seguinte:

1. Vá para a página do CNJ, com suporte a HTTPS, do Selo (<u>https://www.cnj.jus.br/modelo-de-transferencia-de-dados/v1/processos</u>):



2. Aparecerá a tela pedindo autenticação, mas não tem problema. Clique no ícone com um cadeado, na parte esquerda da caixa de entrada da URL de conexão:





- seguro - recess, miningguous, suprimes, × Conexão segura Suas informações (por exemplo, senhas ou números de cartão de crédito) permanecem particulares quando são enviadas para esse site. <u>Detalhes</u> 🕲 Cookies 9 em uso Local Perguntar (padrão) 🔻 Câmera Perguntar (padrão) 🔻 Microfone Perguntar (padrão) 🔻 🌲 Notificações Perguntar (padrão) 🔻 <> JavaScript Permitir (padrão) 🔻 🛊 Flash Detectar (padrão) 🔻 Imagens Permitir (padrão) 🔻 🛃 Pop-ups Bloquear (padrão) 🔻 🗘 Sincronização em segundo plano 🛛 Permitir (padrão) 🕶 Perguntar (padrão) 🔻 Downloads automáticos Ⅲ Controle total de dispositivos MIDI Perguntar (padrão) ▼ Configurações do site

3. Clique no link 'Detalhes'. Aparecerá uma tela parecida com a abaixo. Perceba que tem um botão chamado "View Certificate" ou "Ver Certificado" (destacado em vermelho):

) 🛈 🗞 https://www. <b>cnj.jus.br</b> /selo-integracao-web/v1/processos	C Q Pesquisar
Primeiros passos 🛞 Castro 🛞 Java SE 6 HotSpot[tm] 🛞 Introducing Spring Ro 🛞 Er	nterprise java beans 🛞 Conversor do YouTub 🛞 L12813 🛞 Arjan Tijms' Weblog: I 🛞 🕨 Psychedelic H
BWEB000065: HTTP Status 401 - Requisição r	Informações da página - https://www.cnj.jus.br/selo-integracao-web/v1/
,,,,,,,	💼 tă 🔒
VEB000309: type JBWEB000067: Status report	Geral Permissões Segurança
/EB000068: message Requisição requer autenticação!	Identidade do site
VEB000069: description JBWEB000121: This request requires HTTP authentication.	Site: www.cnj.jus.br
ace Wah/7 5 0 Final radhat 1	Proprietário: Este site não fornece informações de propriedade.
USS WED/7.5.9.FildFreuhat-1	Venicado por: ICP-brasil
	V <u>e</u> r certificado
	Privacidade e histórico
	Este site foi visitado anteriormente? Sim, 95 vezes
	Este site armazena dados (cookies) no meu Sim Ver cookies computador?
	Há senhas memorizadas deste site? Não Ver <u>s</u> enhas salvas
	Detalhes técnicos
	Conexão criptografada (TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256, chaves de 128 bits, TLS 1.2)
	A página visualizada foi criptografada antes ser transmitida pela internet.
	A criptograna toma diricii que pessoas nao autorizadas véjam as informações transmitidas entre dois computadores. Portanto é improvável que alguém tenha interceptado esta página durante a transmissão pela rede.
	Ajuda

4. Abrirá uma janela para ver o certificado:

3





1		Certificado	×
Geral	Detalhes	Caminho de Certificação	
	Infor	mações sobre o Certificado	,
Este certificado destina-se ao(s) seguinte(s) fim(ns): • Prova a sua identidade para um computador remoto • Garante a identidade de um computador remoto			
	Emitido	par.*.cnj.jus.br	
Emitido por Autoridade Certificadora do CNJ			
Válido a partir de 12/09/2016 até 12/09/2018			
			Deduce in the Fairman
			Declaração do Emissor
			ОК

5. Clicar na aba "Detalhes":

	Cert	ificado	×
Geral Deta	lhes Caminho de Certi	ficação	
Mostrar:	<todas></todas>	*	
Campo	de série no de assinatura no de hash de assina partir de té ente	Valor V3 47 00 00 03 2c d7 ff a5 42 eb sha256RSA sha256 Autoridade Certificadora do C segunda-feira, 12 de setembr quarta-feira, 12 de setembr quarta-feira, 12 de setembr	< >
	Editar Propried	ades Copiar para Arquivo	•
		OK	(

6. Clicar no botão "Copiar para Arquivo...", e clique no botão "Avançar":





5

For	mato do Arquivo de Exportação Os certificados podem ser exportados em diversos formatos de arquivo.
	Selecione o formato a ser usado:
	• X.509 binário codificado por DER (*.cer)
	🔿 X.509 codificado na base 64 (*.cer)
	Padrão de Sintaxe de Mensagens Criptografadas - Certificados PKCS nº7 (*,p7 Incluir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
	Troca de Informações Pessoais - PKCS nº 12 (.PFX,.P12)
	Incluir todos os certificados no caminho de certificação, se possível
	Exduir a chave privada se a exportação tiver êxito
	Exportar todas as propriedades estendidas
	Repositório de certificados serializado da Microsoft (.SST)

7. Informe o caminho onde o arquivo com extensão .CER será gravado – no caso, utilizei o caminho *C:\certs\cnjh.cer*:

x

6 🖗	Assistente para Exportação de Certificados				
A	<b>rquivo a Ser Exportado</b> Especifique o nome do	arquivo que voci	ê deseja exporta	r	
	Nome do arquivo:				
	C:\certs\cnjh.cer				Procurar
				Ava	nçar Cancelar

8. Clique em Concluir para finalizar a gravação:





Concluindo o Assistente para Expor	ação de Certificado
/ocê concluiu com êxito o Assistente para Exportação de	Certificados.
/ocê especificou as seguintes configurações:	Culcortalanih cor
Exportar Chave	Não
Incluir todos os certificados no caminho de certificação	Não
Formato do arquivo	X.509 binário codificado por E
	\$
	>

 Importe o certificado .cer para o repositório cacerts da JDK que está utilizando com o comando: keytool -import -file "c:\certs\cnjh.cer" -storepass changeit -keystore cacerts -alias cnjh

ou keytool -import -trustcacerts –alias cnjh -file "C:\certs\cnjh.cer" -keystore "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_102\jre\lib\security\cacerts"

10. Após isso, pode executar o cliente Java que acessa o web service do Selo.

### 3. Processos API

O namespace **processos** contém coleções de recursos para envio e pesquisa de dados processuais. O XML para envio dos processos tem de ser desenvolvido utilizando o XSD replicacao-nacional.xsd e o modelo-de-transferencia-de-dados-1.0.xsd. São schemas complementares – o replicacao-nacional.xsd define uma lista de processos, e a estrutura de cada um desses processos é obtida do modelo-de-transferencia-de-dados-1.0.xsd. Detalhes nos anexos I e II.

Pode-se enviar arquivos de qualquer tamanho. NÃO há mais tamanho máximo permitido para envio do arquivo.

Todas as mensagens de resposta do serviço são no formato JSON.

6





7

URI homologação	https://wwwh.cnj.jus.br/modelo-de-transferencia- de-dados/v1
URI produção	https://www.cnj.jus.br/modelo-de-transferencia-de-
	<u>dados/v1</u>

### Validar Serviço

GET	/v1/processos/	
Valida a conovão com o convico. A monsagom do recepesta ó:		

Valida a conexão com o serviço. A mensagem de resposta é:

Código HTTP	200
Status	SUCESSO
Sucess	Mensagem

### **Enviar Processos**

POST	/v1/processos/{GRAU}
PUT	/v1/processos/{GRAU}
POST	/v1/processos/json/{GRAU}

Envia o arquivo XML contendo um processo ou uma lista de processos. **DEVE ser** enviado 1 único arquivo por vez, ou seja, por requisição.

Como opção em relação aos endpoints acima, existe o endpoint /v1/processos/json/{GRAU}, cujo corpo da requisição contêm um JSON, ao invés de um XML.

O parâmetro GRAU, limitado a até 3 caracteres, pode assumir os valores seguintes:

- **SUP** para Tribunais Superiores
- **G2** para 2º grau
- **G1** para 1º grau (justiça comum)
- **TR** para Turmas Recursais





- JE para Juizados especiais
- **TRU** para Turmas Regionais de Uniformização
- TNU para Turmas Nacionais de Uniformização

O tipo de Media Type para o envio tem de ser multipart/form-data, ou seja, enviar o arquivo como multipart.

Caso seja executado com sucesso e sem erros, a resposta virá com HTTP status code 201.

A mensagem de resposta do envio com sucesso é uma mensagem JSON no formato abaixo:

Onde o atributo status aparecerá o valor SUCESSO, e o protocolo será uma composição da sigla do Tribunal, com uma sequência de 26 dígitos. Essa sequência de 26 dígitos é composto pelo seguinte: número de 5 dígitos aleatórios, ano (4 dígitos), mês (2 dígitos), dia (2 dígitos) e o restante é o intervalo de tempo em milissegundos entre a data 01/01/1970 e o dia e hora atuais de envio.

É importante que os tribunais, nas suas soluções de integração, mantenham registro desses números de protocolo. Eles são importantes para pesquisas posteriores na aplicação dedicada a acompanhar o processamento.

Abaixo, uma representação gráfica dos elementos que compõem o protocolo:





9

Modelo de Transferência de Dados



No exemplo acima, em vermelho, a sigla do Tribunal. Em verde, a sequência aleatória de 5 dígitos, em preto o ano, em laranja o mês, em azul o dia, e em amarelo a marcação atual de tempo em milissegundos.

### Pesquisa de todos os protocolos

GET	/v1/protocolos/all
-----	--------------------

Retorna o quantitativo de protocolos enviados pelo órgão que está autenticado. A mensagem de retorno é:

Código HTTP	200
Status	SUCESSO
Resposta	JSON com os protocolos enviados

### Pesquisa protocolos por filtro

GET	/v1/protocolos
-----	----------------

Retorna o total de protocolos de acordo com o grau informado. Filtrado por parâmetros:

- protocolo
- datalnicio
- dataFim

status

page

A mensagem de retorno é:





10

Código HTTP	200
Status	SUCESSO
Resposta	JSON com os protocolos filtrados





11

### 4. Acompanhamento do processamento dos arquivos enviados

O arquivo XML com os processos a serem enviados serão validados de acordo com os schemas XML do Replicação Nacional, conforme Anexos 1 e 2. No entanto, essa resposta sobre a adequação ou não ao modelo XSD não é respondido de imediato ao Tribunal, pois dependerá de um processamento por parte de alguns sistemas automatizados do CNJ, que irão validar tanto o formato do dado, quanto a consistência das informações.

Caso exista divergência entre o modelo e o arquivo enviado, essa informação estará disponível para consulta através da aplicação web de consulta de status de protocolos do Selo Justiça em Números: <u>https://replicacao.cnj.jus.br</u>

CONSELHO NACIONAL DE JUSTICA		\$
► Acompanhar Envios 🗈 Relatório		
	Replicação Nacional	
	Unuério TJRO	
	Senha	
	Entrar	
Selo Integração - CNJ. Versão: 1.0.0		2020

Ao acessar o endereço acima, será aberto uma página de login:

As credenciais de acesso (usuário e senha) são os mesmos já utilizados pelos Tribunais para envio dos dados através da interface REST. Não houve alteração nem no nome do usuário, nem nas senhas.

Após fazer o login, será apresentada uma tela de pesquisa por protocolos de envio, como a abaixo (os dados são do ambiente de homologação, não representa casos reais):





,	Acompanhar Envios - TJRO						
	CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA				\$		
>	Acompanhar Envios III. Relatório			i i	i i		
	N° do Protocolo	Status	Data	Qtde. de Processos	Ação		
	TJR096457202002101581377668513	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:34:28	1	<b>e</b>		
	TJR096122202002101581377668286	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:34:28	1	<b>a</b>		
	TJR056511202002101581377668054	Processado com sucesso	Enviado em 10/02/2020 20:34:28	1	<b>e</b>		
	TJR021132202002101581377494804	Duplicado	Enviado em 10/02/2020 20:31:34	-	<b>a</b>		
	TJR055132202002101581377491485	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:31:31	1	9		
	TJR086726202002101581377475463	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:31:15	1	<b>e</b>		
	TJR099195202002101581377474574	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:31:14	1	<b>e</b>		
	TJR046479202002101581377473911	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:31:13	1	<b>e</b>		
	TJR063801202002101581377472609	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:31:12	1	9		
	TJR024442202002101581377465804	Processado com erro	Enviado em 10/02/2020 20:31:05	1	<b>a</b>		
		« Anterior 1 2 3 4					
	Total: 160999						

Cada uma das linhas representa 1 envio feito pelo Tribunal. Na primeira coluna, o código de protocolo, que foi explicado na Seção 2.1; na segunda coluna, um status de processamento, que pode assumir um dos seguintes valores. Os valores são cronológicos, e representam etapas no ciclo de vida do protocolo de processamento:

Status	Descrição
	Arquivo foi recém enviado, e ainda não
Enviado	foi iniciado o processamento do
	mesmo.
	Iniciada a etapa de processamento para
	esse protocolo. Até esse momento, não
Aguardando Processamento	existem ainda informações sobre os
	processos nos painéis de
	acompanhamento no Kibana
	Dados sobre os processos foram
Processado com Sucesso	processados sem erros estruturais
	graves, e estão disponíveis no
	ElasticSearch/Kibana



] {



### Modelo de Transferência de Dados

13

	Do processamento do protocolo
Processado com Erro Erro no Arquivo	surgiram erros negociais, como por
	exemplo, número de processo que fuja
	ao padrão da Numeração Única
	(Resolução 65), ou código de órgão
	inválido (não existente)
	Erro estrutural, ou seja, no formato do
	arquivo. Pode também ser resultante
	de problemas de recepção e/ou
	transmissão.

Abaixo detalhes de um arquivo processado com erro:

DEJUSTIÇA nar Envios 11. Relatório				
nhar Envios - TJRO		Detalhe do Protocolo	C X	
ocolo		N° Protocolo: TJR096457202002101581	377668513	Processado cor
isar Eimpar Nº do Protocolo		Hash: 074c35eb28f72fc1bde2584e0585	b99aa197080cad4706d74b370962acbaf1b2	Ot
7202002101581377668513	Proc	Tamanho arquivo: 34.060 KB		1
2202002101581377668286	Proc	Data Envio: 10/02/2020 20:34:28 Qtde de Processos do lote: 1		1
2202002101581377491485	Proc	Qtde de Processos processados com su	cesso: 0	1
6202002101581377475463	Proc	Qtae de Processos processados com en Detalhe do Erro:	ro: 1	1
5202002101581377474574	Proc	Lista de Processos:		1
9202002101581377473911	Proc		X Fasher	1
1202002101581377472609	Proc		X Fechar	1
2202002101581377465804		essado com erro		
6202002101581377465305				

Ao clicar no botão na seção de "Detalhe do Erro", o conteúdo desse arquivo (no formato JSON) detalhará o ocorrido:

"tipoErro": "O arquivo foi processado, porém alguns dados não são válidos.", "numeroProtocolo": "TJR096457202002101581377668513",





14

"erroProcessamento": "Número de processo inválido: 70077204320198220001"

Caso o satus seja o de "Erro no Arquivo", o detalhamento trará um indicativo da razão (arquivo sem conteúdo – tamanho de zero bytes):

Inhar Envios - TJRO

} ]

tocolo	Data Início			Data Fim	Ē	Erro	o no arquivo
CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA							
har Envios 🔐 Relatório							
/5202001091578571578362							
3202001091578571577202							
54202001091578571576300		Erro	Detalhe do Protocolo		П×		
14202001091578571574310		Erro	N° Protocolo: TJR0287072020011015786	62089960			
4202001091578571573032		Erro	Hash: b2a364d02be3ed815a6fb290b9db0	57921621dc67fb5ac0e	ea4ca716f0b7ef40		
32202001091578571571826		Erro	Tamanho arquivo: 0.000 bytes				
0202001091578571570731		Erro	Data Envio: 10/01/2020 10:14:49				
7202001091578571569581		Erro	9				
9202001091578571567601		Erro			× Fechar		
			« Anterior 1 2 3	4 5 581 Pró	ximo »		

E ao visualizar o arquivo com o "Detalhe do Erro":





### 5. Aplicativo Validador de XMLs

O objetivo deste aplicativo é permitir que os tribunais executem localmente as suas rotinas de validação de dados XML que serão enviados para o serviço REST do Modelo de Transferência de Dados do CNJ (<u>https://www.cnj.jus.br/modelo-de-transferencia-de-dados/v1</u>).

### 1.1. Configuração

Para a aplicação funcionar, é necessário instalar o Docker (<u>https://www.docker.com</u>). Existem versões do Docker para Windows, Linux e MacOS.

Após instalar o Docker, faça download dos arquivos de configuração dos containers:

### URL: https://www.cnj.jus.br/owncloud/index.php/s/PCvxAj6qdqr6I5e

Senha: validador

#### Nome Data de modificaç... Tipo Tamanho build 09/03/2020 14:06 Pasta de arquivos sql\_create 09/03/2020 14:06 Pasta de arquivos docker-compose.yaml 09/03/2020 16:19 Arquivo YAML 1 KB Dockerfile 06/03/2020 17:07 Arquivo 1 KB

#### Ao descompactar o arquivo, será exibida a estrutura abaixo:

Nesse diretório há um diretório build, no qual está localizada a aplicação, que é um microsserviço feito em Spring Boot e desenvolvido em Java. No diretório sql\_create estão os scripts de criação do banco que será usado para as ações de validação dos arquivos XML e enriquecimento (veja Seção 3.2). O arquivo docker-compose.yaml é um arquivo de configuração para orquestração de serviços e será necessário para subir a instância MySQL e o container com o backend REST. O arquivo Dockerfile é um arquivo que faz o build da imagem da aplicação backend REST.

No mesmo diretório onde foi descompactado e tendo já instalado o Docker (ou o Docker Desktop para usuários MacOS e Windows), pode-se executar o comando seguinte:





16

#### docker-compose up

Esse comando subirá 2 containers Docker: uma instância do MySQL (alimentado com os dados das tabelas processuais unificadas e outras tabelas de apoio) e um backend com uma interface REST com alguns endpoints implementados. A intenção é que esse backend responda da mesma forma que a solução em produção que funciona em <u>https://www.cnj.jus.br/modelo-de-transferencia-de-dados/</u>.

Por padrão, o backend REST subirá na porta 8080, e o MySQL subirá na porta 3306. Caso não seja possível usar essas portas no seu ambiente operacional, basta alterar o arquivo dockercompose.yaml nos pontos marcados pelas setas vermelhas:



A diretiva **ports** faz um "port forwarding", e dessa forma realiza mapeamento de uma porta externa com uma porta interna do container.





17

Após alterar para a porta desejada, basta salvar o arquivo e executar novamente o comando *docker-compose up*.

### 1.2. Uso do Validador

O validador roda como um serviço na máquina, na porta 8080. Pra simular o uso dessa aplicação, faremos uso do Postman (<u>https://www.postman.com/</u>).

### 1.3. Fazendo uma Requisição – Simulando um Envio de XML

Ao entrar no Postman, clique no botão "New", como mostra a tela a seguir.



### Depois, clique em "Request":

Create Ne	w Templates API Network			
BUILDING E	BLOCKS Request Create a basic request		Collection Save your requests in a collection for reuse and sharing	
ADVANCED				
=	API Documentation Create and publish beautiful documentation for your APIs	•	Mock Server Create a mock server for your in-development APIs	-^-
••	API Manage all aspects of API design, development, and testing			
Not sure wł	here to start? Use a template to see how Postman can help you in your work.			

Dê um nome para a requisição:





18

Descriptions support Markdown

Na próxima tela, escolha o método HTTP como POST, e a URL, como está apresentado a seguir (supondo que você esteja rodando o Postman na mesma máquina que roda o Validador):

→ Teste Valida XML							
POST v http://iocalhost:8080/v2/processos/G1							
Params	Params Authorization Headers Body Pre-request Script Tests Settings Coo						
Query P	arams						
KEY	Ŷ	VALUE	DESCRIPTION	•••			
Ke	29	Value	Description				
Response							
		O To					

Lembrando que o parâmetro G1, que representa o Grau, pode ser substituído e assumir os valores seguintes:

- **SUP** para Tribunais Superiores;
- **G2** para 2º grau;
- **G1** para 1º grau (justiça comum);
- **TR** para Turmas Recursais;
- JE para Juizados especiais;





- TRU para Turmas Regionais de Uniformização;
- TNU para Turmas Nacionais de Uniformização.

Vá para a aba "Body" e selecione o modo "form-data":

▶ Te	▶ Teste Valida XML						
POST • http://localhost:8080/v2/processos/G1							
Para	Params Authorization Headers Body Pre-request Script Tests Settings						
🕒 none 🖷 form-data 🕘 x-www-form-urlencoded 🕘 raw 🔍 binary 🜑 GraphQL							
	KEY	VALUE	DESCRIPTION				
	Key	Value	Description				
Resp	Response						

Depois, acrescente um campo para carregar o arquivo XML. Para isso, será necessário dar um nome qualquer a essa chave (key) e selecionar o tipo do dado, que nesse caso deverá ser "File":

Para	ims	Authorization	Headers	Body 🔵	Pre-reques	t Script 7	ests
•	none	🦲 form-data	x-www-for	rm-urlencoded	raw	binary	• (
	KEY						VA
~	arqui	ivo				Text 🔻	,
	Key					Text	Vi
Resp	oonse					File	

Selecione o arquivo na coluna "**Value**" (o arquivo, obviamente, deve estar aderente ao XSD do Modelo de Transferência de Dados) e depois clique no botão "**Send**", conforme figura abaixo.





▶ Teste Valida XML		₽	Comments (0) Ex			
POST  w http://localhost:8080/v2/processos/G1			Send 🝷			
Params Authorization Headers (10) Body  Pre-request Script	Tests Settings					
none 🖲 form-data 🔿 x-www-form-urlencoded 🔍 raw 🔍 binary 🔍 GraphQL						
KEY	VALUE	DESCRIPTION	••			
arquivo	TJMS_G2_20200228.xml ×					
Key	Value	Description				
Body Cookies (1) Headers (5) Test Results		Status: 200 OK Time: 8.38s	Size: 232 B Save			
Pretty Raw Preview Visualize JSON 🔻 🚍						
1 { 2 "status": "SUCESSO", 3 "protocolo": TJMS78726202003091583790663756						
4 11						

O mesmo resultado seria obtido caso a requisição apontasse para a solução em produção, uma vez que elas implementam o *endpoint* da mesma maneira.

### 1.4. Operação de Validação

Com essa operação, é possível simular um envio e obter como resultado um conteúdo JSON com o XML processado, incluindo as validações com os dados tabelados em banco e os campos acrescentados por meio do que chamamos de "Rotinas de enriquecimento de dados". Esse mesmo processo de enriquecimento é usado na solução do CNJ no processamento dos dados XML, e esses campos servem para diversos fins, como calcular a quantidade de movimentos com códigos não aderentes às TPUs (Tabelas Processuais Unificadas), por exemplo.

O endpoint <u>http://localhost:8080/v2/valida</u> irá realizar essa transformação e retornar o JSON enriquecido:

► Te	▶ Teste Valida XML					
PO	POST					
Para	Params Authorization Headers (10) Body  Pre-request Script Tests Settings					
● none ● form-data ● x-www-form-urlencoded ● raw ● binary ● GraphQL						
	KEY	VALUE	DESCRIPTION			
~	arquivo	TJM5_G2_20200228.xml X				
	Кеу	Value	Description			
Body	Body Cookies (1) Headers (5) Test Results Statu					

Ao clicar em "Send", o resultado será:





