API GESTOR TRIBUTÁRIO 3.0

Integração de Sistemas

Resumo

Manual técnico com a descrição das informações pertinentes ao processo de integração com nossa API para consulta de dados tributários na sua versão 3.0.

Sumário

Sumário

Histórico de Alterações 17/07/2024 3
Campos de envio 4
Campos de retorno 4
Documentação Swagger 4
Manual de Integração de Sistemas – API Gestor Tributário 3.0 4
Introdução 4
Homologação (Importante) 4
Acesso 5
Layout do JSON de Envio: 5
Layout entidade: emit (Empresa usuária do Gestor Tributário) 6
Layout entidade: perfil (Remetente/Destinatário - Remetente para entradas e Destinatário para saídas.) 7
Layout entidade: produto 9
Layout do JSON de Retorno: 12
Layout entidade: cabecalho 14
Layout entidade: grupo (lista) 15
Layout entidade: grupo.piscofins 15
Layout entidade: grupo.ipi 16
Layout entidade: grupo.regras.ufs (lista) 16
Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.Protocolo 18
Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.Convenio 18
Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.infPDV 19
Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.Pmpf (lista) 19
Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.precoFabrica (lista) 20
Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.precomMaximoConsumidor(lista) 20
Layout entidade: produto 20
IMPORTANTE 21
ALTERADOS 22
Introdução do Método 22
Envio 22
IMPORTANTE 23

Entidade “**cabecalho”** 23
Entidade “produto” (Array) 23

Histórico de Alterações 21/11/2024

21/11/2024 - Novos Itens no Retorno: “debitoPresumido”; “debitoPresumidoNaoCredenciado” e “debitoPresumidoInter”

21/11/2024 – Adicionados novos regimes Especiais a tabela

27/09/2024 -Orientação sobre as consultas de códigos internos

17/07/2024 -Nova finalidade no Envio: 3 – bonificação

17/07/2024 -Em Importante – Adicionado informações referentes a conversões de CFOP.

23/05/2024 -Novo Item no Retorno: Objeto: “pRedBCEfet”

23/05/2024 -Novo Item no Retorno: Objeto: “pICMSEfet”

23/05/2024 -Novo Item no Retorno: Objeto: “indDeduzDeson”

13/03/2023- Novo Item no Retorno: Objeto: “**precoFabrica**”

13/03/2023- Novo Item no Retorno: Objeto: “**precoMaximoConsumir**”

23/02/2023- Novo Item no Retorno: Objeto: “**pICMSDeson**”

23/02/2023- Novo Item no Retorno: Objeto: “**motDesICMS**”

13/01/2023- Novo item no Envio: Objeto “**prodZFM**”

13/01/2023– Nova Característica tributária adicionada: “**Armazém Geral**”

26/09/2022 – Novo item no Envio: Objeto “**regimeEspecial**”

26/09/2022 – Novo item no Retorno: Objeto “**tpCalcDifal**”

26/09/2022 – Inclusão do método **“Alterados”**

16/03/2022 – Especificação dos campos “**codRegra**” e “**codExcecao**” no arquivo de retorno.

22/11/2021 – NOVO ITEM NO RETORNO: OBJETO "**CONVENIO**"

17/09/2021 – NOVO ITEM NO RETORNO: OBJETO "**PMPF**"

Campos de envio

Campos de retorno

*1 – Acrescentado ao objeto no Retorno: **pICMSDeson**, esse campo informará o percentual de ICMS que foi desonerado no retorno da Operação.*

*2 – Acrescentado ao objeto no Retorno: **MotDesICMS**, esse campo informará o motivo da Desoneração.*

Documentação Swagger

http://consultatributos.com.br:8080/api/v3/public/swagger/index.html

Manual de Integração de Sistemas – API Gestor Tributário 3.0

Manual técnico com a descrição das informações pertinentes ao processo de integração com nossa API para consulta de dados tributários através da indicação da operação.

Introdução

O consumo do serviço se limita a 500 (quinhentas) consultas diárias. Esse limite pode ser discutido durante a elaboração da proposta comercial.

O limite máximo é de 300 produtos por envio. **Essa informação deve ser configurável pelo usuário**, pois pode haver necessidade de ajustes de acordo com a infraestrutura de internet do cliente, em casos em que a comunicação é lenta esse número pode ser ainda menor para obter um melhor aproveitamento.

(*) Nossa sugestão de configuração do envio é de 100 produtos, 3 UF's, um CFOP, uma característica tributária e uma finalidade.

Homologação (Importante)

Após integração, é obrigatório o processo de homologação, que será agendado com o time responsável na IMendes. O parceiro só terá sua credencial de uso após todos os processos serem validados e todos os requisitos serem atendidos. Caso isso não ocorra, será gerada uma nova lista dos requisitos restantes não atendidos e uma nova homologação será agendada.

Acesso

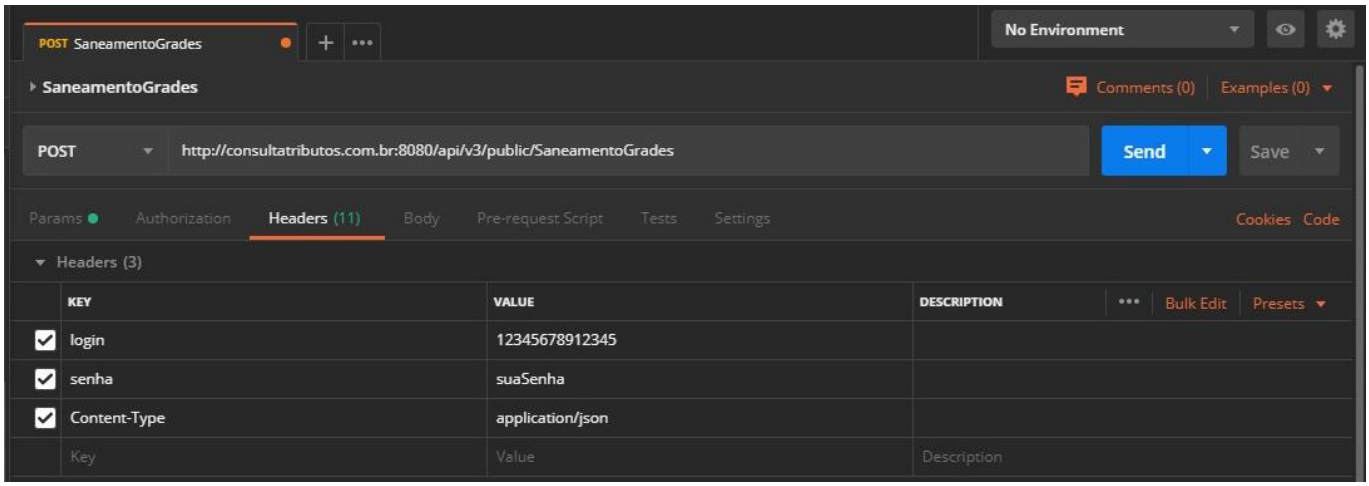
URL

Os métodos POST ou GET possuem sua respectiva **URL** de acesso, cada uma para sua respectiva finalidade.

Autenticação

Para uma melhor visualização dos processos de envio e recebimento, utilizaremos o framework Postman para ilustrar esses processos quando necessário.

Abaixo ilustração para acesso ao método POST Saneamento:



Nome do método a ser utilizado: **SaneamentoGrades**

Método: **POST**

Url do serviço:*http://consultatributos.com.br:8080/api/v3/public/SaneamentoGrades*

Login: *CNPJ do parceiro*

Senha: *Senha do parceiro*

Content-type: *application/json*

A senha do parceiro será fornecida pela IMendes. Ela é única e utiliza o padrão case-sensitive, para sua autenticação. Não será necessário LOGIN e SENHA do cliente, e, portanto, sugerimos que não seja exibida essa senha ao usuário final.

Layout do JSON de Envio:

```
{
    "emit": {
        "amb": 1,
```

```
        "cnpj": "CNPJCLIENTE",
        "crt": 3,
        "regimeTrib": "LR",
        "uf": "SP",
        "cnae": "4639701",
       "regimeEspecial": "",
        "substICMS ": "N",
        "interdependente": "N"
    },
    "perfil": {
        "uf": ["PR"],
        "cfop": "6403",
        "caracTrib": [3],
        "finalidade": 0,
        "simplesN": "N",
        "origem": "0",
        "substICMS": "N",
       "prodZFM": "N"
    },
    "produtos": [
        {
            "codigo": "07898278710058",
            "codInterno": "N",
            "codImendes": "",
            "descricao": "MORTADELA (Concatenar todoas as descrições)",
            "ncm": "16010000"
        }
    ]
}
```

Layout entidade: emit (Empresa usuária do Gestor Tributário)

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação	Obrig.
A01	amb	Tipo de ambiente	N	1	1=Envio em ambiente de homologação; 2=Envio em ambiente de produção.	Sim
A02	cnpj	CNPJ da empresa	C	14		Sim
A03	crt	Código de regime tributário da Empresa	N	1	1=Simples Nacional; 2=SN com excesso sublimite de receita bruta; 3=Regime Normal. (v2.0).	Sim
A04	regimeTrib	Regime Tributário	C	2	Para o CRT 1, informar: SN = Simples Nacional Para o CRT 3, informar: LR=Lucro Real; LP=Lucro Presumido;	Sim
A05	uf	UF de origem	C	2	UF do cliente IMendes	Sim
A06	cnae	Classificação Nacional de Atividades Econômicas	C	7	Utilizar o CNAE principal da empresa, caso não informado, por padrão será “Varejo”.	Não
A07	regimeEspecial	Regime Especial	C	-	Vide **RegimeEspecial** abaixo	Não
A08	substICMS	Se a empresa usuária do GT. é Substituta Tributário no	C	1	S=Sim; N=Não. Obs.: se não informado, por padrão será	Não

		ICMS da mercadoria informada			"Não"	
A09	Dia	Dia da vigência	N	2	Usado para operações com data específica	Não
A10	Mês	Mês da vigência	N	2	Usado para operações com data específica	Não
A11	Ano	Ano da vigência	N	4	Usado para operações com data específica	Não
A12	dataLimite	Data limite de vigência	C	10	Usado em operações com data específica, principalmente nas buscas realizadas com uma vigência futura. A data limite representa o final do intervalo consultado Obs: Data limite em padrão U.S. Exemplo: 01/07/20222 => "2022-07-01"	Não
A13	interdependente	Se existe interdependência entre emitente/destinatário	C	1	S=Sim; N=Não. Obs.: se não informado, por padrão será "Não"	Não

Layout entidade: perfil (Remetente/Destinatário - Remetente para entradas e Destinatário para saídas.)

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação	Obrig.
B01	Uf	Lista de UFs de destino para as operações	L	-	Usar mais de 5 UF's pode causar aumento exponencial no tempo de resposta	Sim
B02	cfop	CFOP da operação desejada	C	4	CFOP de quem irá fazer a escrituração fiscal.	Sim
B03	caracTrib	Carac. Trib. Da empresa de destino da nota	L		0=Industrial; 1=Distribuidor; 2=Atacadista; 3=Varejista; 4=Produtor Rural Pessoa Jurídica; 6=Produtor Rural Pessoa Física; 7=Pessoa Jurídica não Contribuinte do ICMS; 8=Pessoa Física não Contribuinte do ICMS; 9 = Armazém Geral	Sim
B04	finalidade	Destinação da mercadoria adquirida	N	1	0=Revenda; 1=Insumo; 2=Uso e Consumo Ou Ativo Imobilizado. **3=Bonificação**	Sim
B05	simplesN	Se o destinatário está enquadrado no regime do Simples Nacional	C	1	S=Sim; N=Não.	Não
B06	origem	Origem da mercadoria	N	1	Conforme **Tabela 2**	Sim
B07	substICMS	Se o remetente/destinatário é	C	1	S=Sim;	Não

		substituto tributário no ICMS da mercadoria informada			N=Não. Obs.: se não informado, por padrão será “Não”.	
B08	prodZFM	Se a mercadoria foi produzida na Zona Franca de Manaus	C	1	S=Sim; N=Não. Obs.: se não informado, por padrão será “Não”.	Não

Observação: *o perfil informado será o do* ***remetente*** *em operações de Entrada e* ***destinatário*** *em operações de saída.*

Layout entidade: produto

ID	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação	Obrig.
C01	codigo	Código de barras do produto ou Código Interno do produto no Cliente	C	1-20	Informe preferencialmente números. (*) Mais informações, vide **Tabela 1**	S
C02	codInterno	Se o produto é um código interno	C	1	S=Sim N=Não Se o campo for omitido ou informado um valor inválido, o Sistema o entenderá como “S”.	S
C03	descricao	Descrição do produto.	C	1-60	Quanto mais detalhada, mais eficiente e ágil será a análise do produto. Evite caracteres especiais e espaços em branco após a descrição.	S
C04	codImendes	Código único fornecido pela IMendes.	C	1-10	Informar um número inteiro com até 10(dez) dígitos.	N
C05	ncm	Nomenclatura Comum do Mercosul	C	8	Informar apenas números, sem caracteres especiais, pontos, traços etc..	N

Tabela 1

ID	CAMPO	OBSERVAÇÃO
D01	**produto.codigo**	**Campo obrigatório. Se não for informado, será retornado um Erro na consulta.**
O valor informado será analisado e o Sistema tentará enquadrá-lo como um Código de Barras (EAN). Se o campo possuir: 8, 12, 13 ou 14 caracteres, inicialmente será analisado como um EAN. Qualquer falha na validação como EAN, automaticamente o nosso Sistema o tratará como um Código Interno, ligando-o exclusivamente ao CNPJ de consulta. Campo “codigo”, o GTIN válido: para fins de padronização do nosso cadastro, todos os nossos retornos na Tag "prodEan" de códigos válidos serão completados de zeros (0) à esquerda até completar quatorze (14) dígitos. Exemplo: Se enviado um GTIN válido: 7898264130907 Retorno será "prodEan" : 07898264130907 **IMPORTANTE**: Orientamos que não deve ser informado, um EAN artificial*. Porém, nesses casos, o campo “codInterno” deve ser preenchido com "S". ***(*) Se for utilizado um código de barras (EAN), este deve ser um código EAN válido, não podendo ser um código gerado aleatoriamente por um validador não credenciado.***		
D02	**produto.descricao**	**Campo obrigatório. Se não for informado será retornado um Erro na consulta.**
O campo relacionado à "descrição" do produto pode trazer consigo caracteres indesejáveis que podem ocasionar falhas ou		

erros no momento da codificação. Abaixo algumas regras básicas, que se seguidas corretamente, podem evitar a necessidade de diversos Suportes.

Toda codificação/texto enviado à nossa API deve ser em padrão "UTF-8" ou "LATIN1";

Uma dica interessante é que, principalmente as descrições dos produtos, sigam as mesmas regras para criação de pastas no Windows®, ou seja, não utilize os caracteres: `\ / : * ? " < > |`

 # CARACTERES PROIBIDOS:

```
Aspas Simples e outros caracteres especiais como por ex.: (') \ / : * ? " < > |
```

 # CARACTERES A EVITAR:

```
Acentuação de modo geral: til, circunflexo, agudo e crase
Pontos: ; e !
("Ã£"), ("Ã¡"), ("Ã¢"), ("Ã©") e ("Ãª")
("Ã"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTERE NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã" (Ã[-])
("Ãµ"), ("Ã³"), ("Ã°") e ("Ã§")
("Â–"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTERE NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã" (Â[SPA])
("Â˜"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTERE NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã" (Â[STS])
("Â”"), // ATENÇÃO: EXISTE UM CARACTERE NÃO IMPRIMÍVEL NESSA LINHA LOGO APÓS O "Ã" (Â[CCH])
```

A entidade “**cabecalho**” deve ser referenciada uma única vez, tendo obrigatoriamente todos os seus campos preenchidos conforme layout “**A**”.

A entidade “**produto**” deve ser criada de acordo com a quantidade de produtos referenciados, porém vale salientar que é extremamente recomendável quebrar em mais de um envio quando o cadastro de produtos a ser analisado contiver muitos registros.

O limite máximo é de 300 produtos por envio. **Essa informação deve ser configurável pelo usuário**, pois pode haver necessidade de ajustes de acordo com a infraestrutura de internet do cliente. Em casos onde a comunicação é lenta esse número pode ser ainda menor para obter um melhor aproveitamento.

(*) Nossa sugestão de configuração de envio é de 100 produtos, 3 UF’s, um CFOP, uma característica tributária e uma finalidade.

A recomendação de configuração de **TimeOut** entre 3(três) e 5(cinco) minutos.

A ordem de precedência sobre a pesquisa respeitará: “**codIMendes**”; “**codigo**”, informando o campo “**codInterno**” como “**N**” e por último “**codigo**”, informando o campo “**codInterno**” com “**S**”. Dessa maneira, nosso Sistema primeiramente vai verificar se o “codIMendes” foi preenchido, trará os retornos relacionados ao código informado, na ausência desse campo, a pesquisa será feita através do código de barras (**GTIN válido**) informado e, na ausência de informação desse campo, a classificação acontecerá através do código interno.

IMPORTANTE

O codIMendes trata-se de um identificador único em nosso sistema, garantindo que o produto relacionado ao código informado já está devidamente classificado e disponível para retorno imediato. Caso seja informado um código inexistente em nosso sistema, nenhum retorno será dado para esse produto.

Caso não possua a informação do codIMendes (que é obtido através da API "**EnviaRecebeDados**" pelo método "**DESCRPRODUTOS**" – mais informações vide manual respectivo), **OMITA** o campo.

"Obrigatoriamente campos como valores ou percentuais devem usar separador decimal sendo ponto "." e nunca devem ter separador de milhar.

Tabela 2

ORIGEM DA MERCADORIA OU SERVIÇO

Observação: este campo se refere a todos os produtos inseridos no consumo do arquivo, ou seja, todos os produtos serão considerados com a mesma origem.

0	Nacional, exceto as indicadas nos códigos 3 a 5;
1	Estrangeira - Importação direta, exceto a indicada no código 6;
2	Estrangeira - Adquirida no mercado interno, exceto a indicada no código 7;
3	Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 40%;
4	Nacional, cuja produção tenha sido feita em conformidade com os processos produtivos básicos de que tratam o Decreto-Lei nº 288/1967 , e as Leis nºs 8.248/1991, 8.387/1991, 10.176/2001 e 11.484/2007;
5	Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação inferior ou igual a 40%;
6	Estrangeira - Importação direta, sem similar nacional, constante em lista de Resolução Camex e gás natural;
7	Estrangeira - Adquirida no mercado interno, sem similar nacional, constante em lista de Resolução Camex e gás natural.
8	Nacional, mercadoria ou bem com Conteúdo de Importação superior a 70% (setenta por cento)

Tabela 3

Regimes Especiais

Observação: Os novos códigos regimes especiais irão sendo acrescentados nessa tabela conforme análise do nosso time. Não estamos limitados a atender apenas os regimes especiais aqui listados.

SIGLA	Descrição
SP62647	Açougues (4%) – Exclusivo para SP.
SP51597	BAR, RESTAURANTE, LANCHONETE, PASTELARIA, CASA DE CHÁ, DE SUCO, DE DOCES E SALGADOS, CAFETERIA OU SORVETERIA, BEM COMO AS EMPRESAS PREPARADORAS DE REFEIÇÕES COLETIVAS - 3,2%
TO291206	Redução da BC ICMS 61.11% (produtos específicos da Cesta básica como: Arroz, feijão, farinha de mandioca, óleo de soja, café e sal) - Exclusivo para TO.
GO482597	Protege Goiás 11% - Exclusivo para GO. - Requer "CNAE" de Atacadista. *Cliente de GO que é atacadista e possui um benefício fiscal (Protege Goiás) de Redução de base de cálculo.*
DF5005	PARA CONTRIBUINTES INDUSTRIAIS, ATACADISTAS OU DISTRIBUIDORES PARA PRODUTOS FARMACÊUTICOS
DF34063	ATRIBUI AO CONTRIBUINTE A CONDIÇÃO DE SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO EM OPERAÇÕES COM OS PRODUTOS CONSTANTES NO CADERNO I DO ANEXO IV DO DECRETO N 18.955, DE 22 DE DEZEMBRO DE 1997.
DF38660	REGIME ESPECIAL: ATRIBUI A SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA PARA ATACADISTAS EM PRODUTOS DE CHOCOLATE COM ALÍQUOTA DE 48,42%

SC105	DIFERIMENTO PRO EMPREGO, DECRETO 105, de 14 de março de 2007
PE28247	REGIME ESPECIAL PRODUTOS FARMACEUTICOS, SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA E DÉBITO PRESUMIDO - DECRETO Nº 28.247, DE 17 DE AGOSTO DE 2005
PE44650	REGIME ESPECIAL PE ANTECIPAÇÃO DE ICMS SOBRE MERCADORIAS DE PADARIA E CONFEITARIA
PE46303	REGIME ESPECIAL PE DISPÕE SOBRE O REGIME DE SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA DO ICMS NAS OPERAÇÕES INTERNAS COM PRODUTOS DE PERFUMARIA E DE HIGIENE PESSOAL E COSMÉTICOS.
RJ36450	REGIME ESPECIAL RJ DISPÕE SOBRE A CONCESSÃO DA REDUÇÃO DA BASE DE CÁLCULO DE ICMS PARA OS ESTABELECIMENTOS INDUSTRIAIS, ATACADISTAS E DISTRIBUIDORES DA CADEIA FARMACÊUTICA LOCALIZADOS NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO.
MG162022	REGIME ESPECIAL MG ESTE DECRETO ESTABELECE O REGULAMENTO DO PROCESSO E DOS PROCEDIMENTOS TRIBUTÁRIOS (RPTA)

Layout do JSON de Retorno:


```
{
    "Cabecalho": {
        "amb": 2,
        "cnpj": "1xxxxxxxxxxxx4",
        "dthr": "2022-06-30T09:05:21.975815-03:00",
        "prodEnv": 1,
        "prodRet": 1,
        "prodNaoRet": 0,
        "transacao": "30xxx970",
        "mensagem": "OK",
        "sugestao": "Se a comunicação estiver lenta, reduza o número de UF's, Caract. Tributár
ias e produtos. Nessa ordem.",
        "versao": "2.1.8.0"
    },
    "Grupos": [
        {
            "codigo": "6091",
            "nCM": "30049059",
            "cEST": "13.004.00",
            "lista": "P",
            "tipo": "O",
            "codAnp": "",
            "passivelPMC": "S",
            "impostoImportacao": 8.00,
            "pisCofins": {
                "cstEnt": "70",
                "cstSai": "04",
                "aliqPis": 0.00,
                "aliqCofins": 0.00,
                "nri": "201",
                "ampLegal": "'Inciso I, "a", do art. 1 da Lei n 10.147/00'",
                "redPis": null,
                "redCofins": null
            },
            "iPI": {
                "cstEnt": "03",
```

```
                "cstSai": "53",
                "aliqipi": 0.00,
                "codenq": "999",
                "ex": ""
            },
            "Regras": [
                {
                    "uFs": [
                        {
                            "uF": "SP",
                            "CFOP": {
                                "cFOP": "6102",
                                "CaracTrib": [
                                    {
                                        "codigo": "3",
                                        "finalidade": "0",
                                        "codRegra": "6125",
                                        "codExcecao": 0,
                                        "cFOP": "6403",
                                        "cST": "10",
                                        "cSOSN": "",
                                        "aliqIcmsInterna": 18.00,
                                        "aliqIcmsInterestadual": 12.00,
                                        "reducaoBcIcms": 0.00,
                                        "reducaoBcIcmsSt": 0.00,
                                        "redBcICMsInterestadual": 0,
                                        "aliqIcmsSt": 18.00,
                                        "iVA": 30.95,
                                        "iVAAjust": 40.53,
                                        "fCP": 0.00,
                                        "codBenef": "",
                                        "pDifer": 0.00,
                                        "pIsencao": 0.00,
                                        "antecipado": "N",
                                        "desonerado": "N",
                                        "pICMSDeson": 0.00,
                                        "motDesICMS": "9",
                                        "isento": "N",
                                        "pICMSEfet": 22.00,
                                        "pRedBCEfet": 0.00,
                                        "indDeduzDeson": "",
                                        "ampLegal": "",
                                        "Protocolo": {
                                            "protId": 199,
                                            "protNome": "'PROTOCOLO ICMS 37 , DE 5 DE JUNHO DE
 2009'",
                                            "descricao": "'DISPOE SOBRE A SUBSTITUICAO TRIBUTA
RIA NAS OPERACOES COM PRODUTOS FARMACEUTICOS, SOROS E VACINAS DE USO HUMANO.'",
                                            "dtVigIni": "01/08/2009",
                                            "dtVigFin": "14/11/2049",
                                            "isento": "N",
                                            "subsTrib": "S",
                                            "respTrib": "REMETENTE",
                                            "aliqIcmsInterestadual": 0.00,
                                            "redBcInterestadual": 0.00,
                                            "aliqEfetiva": 0.00,
                                            "iva": 0.00
```

```
                                    },
                                    "Convenio": {},
                                    "Pmpf": [
                                        {
                                            "pmpfCodigo": "25161",
                                            "prodCodigo": "3499320010788",
                                            "pTrava": 90.00,
                                            "pTravaAjust": 83.86,
                                            "vPmpf": 162.65,
                                            "vMultiplo": 0,
                                            "amparoLegal": "PORTARIA SRE N 017 / 2022 - SP
",
                                            "dtVigenciaInicial": "01/04/2022"
                                        }
                                    ]
                                    "precoFabrica": [
                                        {
                                            "ean": "3499320010788",
                                            "registro": "3499320010788",
                                            "pF": "106.05"
                                        }


                                ],
                                 "precoMaximoConsumidor": [
                                            {
                                                "ean": "3499320010788",
                                                "registro": "3499320010788",
                                                "pMC": "146.61"
                                            }
                                     ]

                            },
                            "mensagem": "OK"
                        }
                    ]
                }
            ],
            "prodEan": [
                "03499320010788"
            ],
            "Mensagem": "OK"
        }
    ],
    "SemRetorno": []
}
```


Layout entidade: cabecalho

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
E01	amb	Tipo de Consulta	N	1	1=Retorno em modo homologação 2=Retorno em modo produção
E02	cnpj	CNPJ/CPF do cliente.	C	14	
E03	dthr	Data e Hora do retorno do XML	D		Formato: “AAAA-MM-DDThh:mm:ss”
E04	prodEnv	Número de produtos enviados para API.	N		

E05	prodRet	Número de produtos retornados pela API.	N		
E06	prodNaoRet	Número de produtos não retornados pela API	N		
E07	transacao	Número de transação da API.	N		
E08	mensagem	Mensagem de retorno da API.	C	0-255	Mensagens que o servidor poderá enviar ao cliente.
E09	Sugestão		C		
E10	comportamentosParceiro	Comportamentos ativos no parceiro	C		
E11	comportamentosCliente	Comportamentos ativos no cliente	C		
E12	versao	Versão da API no momento da consulta	C		

Layout entidade: grupo (lista)

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
F01	codigo	Identificação do Grupo	C	20	
F02	nCM	NCM do produto	C	0-8	
F03	cEST	Código da Substituição Tributária	C	0-9	Retornado COM máscara. Exemplo: 17.053.01
F04	lista	Lista Medicamento	C	1	P=Positiva, N=Negativa, U=Neutra, O=Outros ou se for vazio não se trata de um medicamento
F05	tipo	Tipo Medicamento	C	1	P=Referência, G=Genérico, S=Similar, O=Outros ou se for vazio não se trata de um medicamento
F06	codANP	Código ANP (Postos)	C	10	Só será retornado se parceiro/software house tiver comportamento ativado.
F07	passivelPMC	Preço máximo permitido para venda ao consumidor	C	1	S=Sim, N=Não
F08	Imposto de importação	Imposto ligado à tabela do Camex	N	2v2-4	Informação relacionada ao produto. Não tem ligação com a operação feita.

Layout entidade: grupo.piscofins

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
G01	cstEnt	CST Entrada de PIS e COFINS	C	2	PIS e COFINS
G02	cstSai	CST Saída de PIS e COFINS	C	2	PIS e COFINS

G03	aliqPis	Alíquota PIS p/ Entrada e Saída	N	2v2-4	Se o CRT for Simples Nacional e o produto não tiver incidência de PIS/COFINS será retornado ZERO.
G04	aliqCofins	Alíquota COFINS p/ Entrada e Saída	N	2v2-4	
G05	nri	Natureza de Receita Isenta	C	3	
G06	ampLegal	Amparo legal relacionado ao PIS e Cofins	C		Embasamento legal relacionado ao PIS e COFINS
G07	redPIS	Percentual de redução de PIS	C	2v2-4	
G08	redCofins	Percentual de redução de COFINS	C	2v2-4	

Layout entidade: grupo.ipi

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
H01	cstEnt	CST de Entrada do IPI	C	2	
H02	cstSai	CST de Saída do IPI	C	2	
H03	aliqipi	Alíquota de IPI	N	3v2-4	
H04	codenq	Código do Enquadramento	C	3	
H05	ex	Exceção	C	2	

Layout entidade: grupo.regras.ufs (lista)

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
I01	Uf	Identificação de qual UF a Regra se Aplica.	C	2	No caso de operações interestaduais, será a UF de origem da mercadoria para operações de COMPRA e UF de destino para operações de VENDA.

Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib (lista)

#	Campo	Descrição	Tipo	Tam.	Observação
I01	codigo	Identificação de qual tipo de característica tributária foi retornada	C	1	0=Industrial; 1=Distribuidor; 2=Atacadista; 3=Varejista; 4=Produtor Rural Pessoa Jurídica; 6=Produtor Rural Pessoa Física; 7=Pessoa Jurídica não Contribuinte do ICMS; 8=Pessoa Física não Contribuinte do ICMS;
I02	finalidade	Finalidade do produto adquirido	C	1	0=Revenda; 1=Insumo; 2=Uso e Consumo Ou Ativo

					Imobilizado
I03	codRegra	Código da regra interna IMendes	C	*	Usado em suporte tributário
I04	codExcecao	Código da especialização interna IMendes	N	*	Usado em suporte tributário
I05	cFOP	CFOP	C	4	Quando a operação for interna
I06	cST	CST do produto *Indicação da situação tributária do produto regra geral para NFe e NFCe.*	C	2	Dependendo do regime da empresa esse campo será vazio.
I07	cSOSN	CSOSN do produto *Indicação da situação tributária do produto regra geral para NFe e NFCe.*	C	3	
I08	aliqIcmsInterna	Alíquota de ICMS	N	2v2-4	
I09	aliqIcmsInterestadual	Alíquota de ICMS Interestadual	N	2x2-4	
I10	reducaoBcIcms	Redução da base de cálculo do ICMS do produto	N	2v2-4	
I11	reducaoBcIcmsSt	Redução da Base de Cálculo do ICMS ST	N	2v2-4	
I12	aliqIcmsSt	Alíquota do ICMS ST	N	2v2-4	
I13	iVA	IVA do produto	N	2v2-4	
I14	iVAAjust	IVA ajustado do produto	N	2v2-4	
I15	fCP	Alíquota de ICMS FCP do produto	N	2v2-4	Alíquota de ICMS FCP (**F**undo de **C**ombate à **P**obreza)
I16	codBenef	Código do benefício fiscal por Estado	C	8	Exemplo: "**PR810039**"
I17	pDifer	Percentual do Diferimento de ICMS.	N	5v4	É o percentual que pode ser adiado o pagamento do ICMS correspondente. **Por exemplo**: 30% (p/ o mês seguinte).
I18	pIsencao	Percentual de isenção na alíquota de ICMS	N	2v2-4	
I19	antecipado	Antecipação	C	1	S=Sim. N=Não *Mais informações, vide: "Cenário Didático"*
I20	desonerado	Informa se a Regra Estadual é passível de desoneração.	C	1	S=Sim; N=Não
I21	pICMSDeson	Informa o percentual de ICMS Desonerado.	N	2v2-4	
I22	motDesICMS	Informa o Motivo da Desoneração.	C	1	3 – Produtor Agropecuário 6 – Utilitários e Motocicletas da Amazônia Ocidental e Áreas de Livre Comércio (Resolução 714/88 e 790/94 – CONTRAN e suas alterações) 7 – SUFRAMA 8 – Venda a Órgãos Públicos 9 – Outros 12 – Órgão de fomento e desenvolvimento agropecuário
I23	isento	Informa se a Regra Estadual é Isenta	C	1	S=Sim; N=Não

I24	pRedBCEfet	Informa o Percentual de redução da base de cálculo	N	2v2-4	Somente quando produto for ST e venda para consumidor final.
I25	pICMSEfet	Alíquota do ICMS adicionado do FCP	N	2v2-4	Somente quando produto for ST e venda para consumidor final.
I26	indDeduzDeson	indicador de dedução do desoneramento	C	1	**Se tag desonerado" = "S":** **0** - Valor do ICMS desonerado **não deduz** do valor do item/total da NF-e **1** - Valor do ICMS desonerado deduz do valor do item/total da NF-e **Se tag desonerado" = "N":** Retorno da Tag será vazia Ex: **"indDeduzDeson": ""**
I27	tpCalcDifal	Informa o tipo de cálculo a ser realizado para o Diferencial de Alíquotas (DIFAL)	C	1	Vide tabela 4.
I28	debitoPresumido	Informa o débito presumido na aquisição Interna	N	2v2-4	Regime Especial: PE28247
I29	debitoPresumidoNaoCredenciado	Informa o débito presumido na aquisição Interna de Distribuidor Não Credenciado	N	2v2-4	Regime Especial: PE28247
I30	ampLegal	Amparo legal do ICMS por tipo	C	500	

Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.Protocolo

J01	protID	Código de protocolo interno na IMendes	N	*	Usado em suporte tributário
J02	protNome	Descrição simplificada do protocolo entre Estados	C	500	***Exemplo**: "PROTOCOLO ICMS 108, DE 11 DE OUTUBRO DE 2013"*
J03	descricao	Descrição completa do protocolo entre Estados	C	700	Dispõe sobre a substituição tributária nas operações com produtos alimentícios.
J04	dtVigIni	Vigência inicial	C	10	Data inicial da vigência
J05	dtVigFin	Vigência final	C	10	Data final da vigência
J06	isento	Isento de ICMS	C	1	S=Sim, N=Não
J07	subsTrib	Substituição Tributária	C	1	S=Sim, N=Não
J08	respTrib	Responsável pela tributação	C	15	**Retorno**: REMETENTE ou DESTINATÁRIO
J09	aliqIcmsInterestadual	Alíquota de ICMS Interestadual.			
J10	redBcInterestadual	Redução da base de cálculo do ICMS do produto			
J11	AliqEfetiva	Alíquota Efetiva do produto			
J12	iva	IVA			
J13	debitoPresumidoInter	Débito Presumido nas Aquisições Interestaduais	N	2v2-4	Regime Especial: PE28247

Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.Convenio

K01	convId	Código de convênio interno na IMendes	N	*	Usado em suporte tributário

K02	convNome	Descrição simplificada do protocolo entre Estados	C	500	***Exemplo**: "PROTOCOLO ICMS 108, DE 11 DE OUTUBRO DE 2013"*
K03	descricao	Descrição completa do protocolo entre Estados	C	700	Dispõe sobre a substituição tributária nas operações com produtos alimentícios.
K04	dtVigIni	Vigência inicial	C	10	Data inicial da vigência
K05	dtVigFin	Vigência final	C	10	Data final da vigência
K06	isento	Isento de ICMS	C	1	S=Sim, N=Não
K07	subsTrib	Substituição Tributária	C	1	S=Sim, N=Não
K08	respTrib	Responsável pela tributação	C	15	**Retorno**: REMETENTE ou DESTINATARIO
K09	aliqIcmsInterestadual	Alíquota de ICMS Interestadual.			
K10	redBcInterestadual	Redução da base de cálculo do ICMS do produto			
K11	aliqEfetiva	Alíquota Efetiva do produto			
K12	iva	IVA			
K13	debitoPresumidoInter	Débito Presumido nas Aquisições Interestaduais	N	2v2-4	Regime Especial: PE28247

Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.infPDV

L01	pICMSPDV	Alíquota do ICMS para PDV *Alíquota efetiva para ser utilizada no cupom fiscal.*	N	3v2-4	***Exemplo**: Alíquota 18% ICMS, Red. Base Calc. 61.11 = 7% alíquota efetiva.*
L02	simbPDV	Simbologia do ICMS para PDV	C	1	T=Tributado, N=Não Tributado, I=Isento, F=Subst. Tributária
L03	cstICMS	CST do produto	C	2	Dependendo do regime da empresa esse campo será vazio.
L04	csosn	CSOSN do produto	C	3	Dependendo do regime da empresa esse campo será vazio.
L05	cstSai	CST Saída p/ PIS e COFINS	C	2	
L06	aliqPis	Alíquota PIS	N	2v2-4	Se o CRT for Simples Nacional e o produto não tiver incidência de PIS/COFINS será retornado ZERO.
L07	aliqCofins	Alíquota COFINS	N	2v2-4	

Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.Pmpf (lista)

M01	pmpfCodigo	Código ID da informação	C	Int	
M02	prodCodigo	Código EAN do produtos	C	14	78905108
M03	pTrava	Valor de Trava PMPF	N	12v2	
M09	pTravaAjust	Valor de Trava PMPF ajustado	N	12v2	
M05	vPmpf	Valor do PMPF	N	12v2	
M06	vMultiplo	Valor do Múltiplo	N	6	Campo tipo Numérico Inteiro.
M07	amparoLegal	Amparo Legal	C	Text	Campo tipo texto sem valor máximo definido. Expectativa geral: menor que 200 caracteres
M08	dtVigenciaInicil	Data de início da Vigência	D		Padrão: DD/MM/AAAA
M09	dtVigenciaFinal	Data de término da Vigência	D		Padrão: DD/MM/AAAA Caso a vigência ainda esteja em aberto, esse campo será omitido.

Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.precoFabrica (lista)

N01	ean	Código EAN do produtos	C	14	78905108
N02	registro	Código de Registro da ANVISA	C	13	
N03	pf	Valor do Preço de Fábrica	N	12v2	

Layout entidade: grupo.regras.ufs.caracTrib.precomMaximoConsumidor(lista)

O01	ean	Código EAN do produtos	C	14	78905108
O02	registro	Código de Registro da ANVISA	C	13	
O03	pMC	Valor do Preço Máximo à Consumidor Final	N	12v2	

Layout entidade: prodEan/ prodCodInterno

Lista dos códigos consultados que pertencem ao Grupo e estão debaixo das mesmas regras.

Caso um produto não tenha sido encontrado, este não aparecerá na lista. E se o ambiente for 2 (produção), o mesmo ficará pendente em nossa base interna para que nossos consultores o finalizem e poderá ser consultado posteriormente.

Ao enviar o código interno de um produto que contenha letras minúsculas, a API fará automaticamente a conversão para letras maiúsculas no retorno. Este comportamento visa garantir a padronização dos códigos.

Exemplo:

- Código enviado: 6b-04m-498
- Código retornado pela API: 6B-04M-498

Dessa forma, qualquer código de produto enviado com letras minúsculas será retornado em letras maiúsculas, assegurando consistência no formato de dados.

Tabela 4

Tipo de cálculo DIFAL

Código	Descrição	Cálculo
0	**Sem Difal**	
1	**Cálculo Base Simples**	*((Vlr. Operação - (Vlr. Operação x "**%reducaoBcIcms**")) x "**%aliqIcmsInterna**") - Vlr. ICMS Próprio*
2	**Cálculo Base Dupla**	((((Vlr. Operação / (1 – **"%aliqIcmsInterna**"))) x (1 - **"%reducaoBcIcms**")) x **%ali-qIcmsInterna**) - (Vlr. Operação x **"%aliqIcmsInterestadual**")

3	**Cálculo do DIFAL com aplicação da redução do ICMS Próprio**	(((Vlr.Operacao - ICMS próprio) – (1 – **"%reducaoBcIcms"**) / (1 – "**aliqIcmsInterna**"))
4	**ICMS DIFAL base dupla UF Sergipe:**	((Vlr. Operação - "%**reducaoBcIcms**") / (1 - ("**aliqIcmsInterna**" - "**aliqIcmsInterestadual**"))) x ("**aliqIcmsInterna**" - "**aliqIcmsInterestadual**"

IMPORTANTE

Campo "codigo", para EAN válido: para fins de padronização do nosso cadastro de códigos de barras EAN/GTIN, todos os nossos retornos de códigos de barras válidos serão completados de zeros (0) à esquerda até completar quatorze (14) dígitos. Exemplo: 00078910556887, 07898264130907

Campo "pICMS": O Campo "pICMS" será retornado sempre, independentemente se o produto for tributado ou não. No caso, retornamos essa ***PROPRIEDADE*** para demonstrar a alíquota original do produto sem redução ou sem benefício.

Para identificar se o produto é ST, ou Tributado, ou Isento pode ser utilizado alguns campos como base.

Exemplo:

Código de situação tributária: CST ou CSON.

A própria simbologia "simbPDV" - que informar T=Tributado, N=Não Tributado, I=Isento, F=Subst. Tributária.

Reforçando que não existe a possibilidade do produto ser tributado para NFe e ser substituição para NFCe. A tributação tem que ser igual para ambos os casos.

Conversões CFOP pela Finalidade:

Em relação às entradas de bonificação CFOP: 1910/2910

A IMendes faz a conversão dos CFOPs de acordo com a finalidade que o adquirente dá à mercadoria.

Sendo assim:

- Se a mercadoria for destinada à revenda (finalidade=0), as conversões serão para CFOP 1102/2102/1403/2403.
- Se destinada a insumo (finalidade=1), as conversões serão para CFOP 1101/1401/2101/2401.
- Se destinada a uso e consumo (finalidade=2), as conversões serão CFOP 1556/1407/2556/2407.
- Se destinada a bonificação (finalidade=3), o CFOP será mantido 1910/2910.

ALTERADOS

Introdução do Método

Retorna a listagem de produtos que foram finalizados ou tiveram algum tipo de alteração desde a última consulta realizada do produto do CNPJ indicado.

Após a devolutiva dos códigos, será necessário aplicar o **Saneamento Grades** nos códigos retornados para atualizar as informações fiscais vigentes.

Url do serviço: http://consultatributos.com.br:8080/api/v1/public/EnviaRecebeDados

Nome do método a ser utilizado: **EnviaRecebeDados**

Hearder:	**Forma de autenticação do serviço**
Login:	CNPJ do parceiro
Senha:	Senha do parceiro

Envio

Retorna lista de produtos que foram finalizados ou tiveram algum tipo de alteração desde a última consulta realizada do produto do CNPJ indicado.

#	Campo	Descrição	Tipo	Observação	Obrig.
1	nomeServico	Nome do serviço/método que será executado pelo servidor	C	Valor fixo: **ALTERADOS**	Sim
2	Dados	Dados que o método precisa para ser executado	C	"CNP"|"UF"|LIMITE	Sim

A informação do LIMITE pode ser omitida. Se for omitida, não haverá limitadores quanto ao número de produtos retornados.
Quando houver um limite definido, o software do Parceiro deverá fazer giros até receber todas as informações.

IMPORTANTE

Sempre que houver a necessidade de giros por conta do alto volume do retorno, o software do Parceiro deverá receber o bloco de informações, fazer o consumo para atualizar as datas de consumo e retomar o processo do giro até finalizar todos os produtos a serem atualizados.

JSON envio ALTERADOS

```
{
      "nomeServico": "ALTERADOS",
      "dados": "71xxxxxx000160|SP|6"
}
```

Onde:
71xxxxxx000160 – (string) CNPJ do cliente credenciado para a pesquisa;
SP – (string) UF a que se deseja o retorno;
6 – (integer) Limite estipulado pelo software do Parceiro como sendo o número máximo de produtos retornados.

Retorno

Entidade "cabecalho"

#	Campo	Descrição	Tipo	Observação
1	CNPJ	CNPJ do cliente	C	
2	produtosRetornados	Número de produtos disponíveis para download	N	
3	mensagem	Mensagem que o servidor poderá retornar em caso de erros.	C	

Entidade "produto" (Array)

#	Campo	Descrição	Tipo	Observação
1	codigo	Código de Barras ou o Código Interno	C	

2	dtultcons	Data da última consulta do produto	D	
3	dtrev	Data em que houve alteração no produto	D	

JSON de retorno ALTERADOS:


```
{
	"cabecalho": {
		"CNPJ": "71xxxxxx000160",
		"UF": "SP",
		"produtosRetornados": 16585,
		"mensagem": "OK"
	},
	"produto": [{
		"codigo": "1602",
		"dtultcons": "2017-12-22",
		"dtrev": "2018-02-15"
	},
	{
		"codigo": "27153",
		"dtultcons": "2017-12-22",
		"dtrev": "2018-02-15"
	},
	{
		"codigo": "1696",
		"dtultcons": "2017-12-22",
		"dtrev": "2018-02-15"
	},
	{
		"codigo": "8903855062822",
		"dtultcons": "2017-12-22",
		"dtrev": "2018-02-15"
	}]
}
```