

API de envio e recuperação de carga tributária ICMS + IBS/CBS

Visão geral

O ERP envia os produtos com a tributação atual em `POST /enviar-carga`, a CTS revisa de forma assíncrona e o ERP busca o resultado em `POST /recuperar-carga`. As duas chamadas usam o mesmo token e o mesmo CNPJ.

Item	Valor
URL base	https://revisao-tributaria.cts.app.br/cts-revisao-tributaria
Formato	JSON, UTF-8, header <code>Content-Type: application/json</code>
Autenticação	header <code>token</code> com o token do sistema cadastrado na CTS
CNPJ	raiz do CNPJ, 8 primeiros dígitos, só números (ex.: <code>92565464</code>)
Limite por chamada	5000 produtos, nas duas rotas

Nos exemplos, troque `{URL_BASE}`, `SEU_TOKEN` e o CNPJ pelos valores do seu ambiente.

1. Enviar carga — `POST /enviar-carga`

Recebe até 5000 produtos por chamada e responde `202` assim que a carga é aceita. A revisão acontece depois; o resultado sai no recuperar-carga.

Requisição

Campo	Onde	Obrigatório	Regra
token	header	sim	token do sistema na CTS
operacao	body	sim	só S (saída)
uf	body	sim	sigla do estado, ex.: RS
cnpj	body	sim	raiz do CNPJ, 8 dígitos
produtos	body	sim	lista com 1 a 5000 produtos
Codigo	produto	sim	código do produto no ERP
EAN	produto	sim	código de barras
produtoDescricao	produto	sim	descrição do produto
ncm	produto	sim	NCM atual
demais campos trib* e cest	produto	não	tributação atual no ERP; envie vazio quando não houver

Os nomes dos campos diferenciam maiúsculas de minúsculas: Codigo e EAN são escritos assim. O body inteiro pode ter até cerca de 12,8 MB (5000 × 2560 bytes); acima disso a carga é recusada sem ser lida.

Exemplo

```
curl -i -X POST 'https://revisao-tributaria.cts.app.br/cts-revisao-tributaria/enviar-carga' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'token: SEU_TOKEN' \
-d '{
  "operacao": "S",
  "uf": "RS",
  "cnpj": "92565464",
  "produtos": [
    {
      "Codigo": 96820,
      "EAN": "7898922378726",
      "produtoDescricao": "MAMA0 LB 1 Un FORMOSA",
      "ncm": "08072000",
      "cest": "",
      "tribRegraCfop": "5102",
```

```
"tribIcmsCst": "40",
"tribIcmsReducao": "0.0",
"tribIcmsAliq": "0.0",
"tribIcmsStAliq": "0.0",
"tribIcmsStPauta": "0",
"tribIcmsStMva": "0.0",
"tribFcpAliq": "0.0",
"tribDifalAliq": "0",
"tribPisCst": "06",
"tribPisReducao": "",
"tribPisAliq": "0.000",
"tribIbsCbsCst": "200",
"tribRedCbs": 100,
"tribRedIbs": 100,
"tribAliqCbs": 0.9,
"tribAliqIbs": 0.1,
"tribCclassTrib": "200014"
}
]
}'
```

Retornos

202 Accepted — carga recebida. Guarde o `idRequisicao` para falar com o suporte da CTS.

```
{
  "idRequisicao": 6052,
  "totalProdutos": 1,
  "mensagem": "Carga recebida com sucesso."
}
```

400 — campos obrigatórios faltando. A CTS confere todos os produtos e devolve todos os problemas de uma vez. Em `details`, `produto` é a posição na lista (começa em 1), seguido dos dados que identificam o produto como foram enviados (`null` quando faltam) e da lista `campos` com o que faltou. Nenhum produto da carga é gravado.

```
{
  "code": 331,
  "message": "Campos obrigatórios não informados.",
  "details": [
```

```
{
  "produto": 1,
  "Codigo": "96820",
  "EAN": "7898922378726",
  "produtoDescricao": "MAMA0 LB 1 Un FORMOSA",
  "campos": ["ncm"]
}
```

400 — acima do limite. Mais de 5000 produtos, ou body maior que o teto. Divida a carga em lotes menores e envie de novo.

```
{
  "code": 327,
  "message": "050 - O máximo permitido 5000 produtos, por requisição."
}
```

Os outros erros (token, CNPJ, operação, UF, JSON inválido) estão na tabela de códigos de erro, mais abaixo. A ordem das validações é: limite, token, CNPJ e acesso, operação, UF, lista e campos dos produtos.

2. Recuperar carga — POST

/recuperar-carga

Devolve até `limite` produtos já revisados pela CTS e os baixa na mesma chamada: um produto devolvido não volta em chamadas seguintes. Por isso grave a resposta no ERP antes de chamar de novo.

Requisição

Campo	Onde	Obrigatório	Regra
<code>token</code>	header	sim	o mesmo do enviar-carga
<code>cnpj</code>	body	sim	raiz do CNPJ, 8 dígitos
<code>limite</code>	body	sim	de 1 a 5000 produtos por chamada

Exemplo

```
curl -i -X POST 'https://revisao-tributaria.cts.app.br/cts-revisao-tributaria/recuperar-carga' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'token: SEU_TOKEN' \
-d '{ "cnpj": "92565464", "limite": 200 }'
```

Retornos

200 OK — com produtos. Os campos usam a mesma nomenclatura do enviar-carga, com os valores revisados pela CTS.

```
{
  "produtos": [
    {
      "operacao": "S",
      "uf": "RS",
      "cnpj": "92565464",
      "Codigo": 96820,
      "EAN": "7898922378726",
      "produtoDescricao": "MAMA0 LB 1 Un FORMOSA",
      "ncm": "08072000",
      "tribCfop": "5102",
      "tribIcmsCst": "40",
      "tribIcmsReducao": "0.0",
      "tribIcmsAliq": "0.0",
      "tribIcmsStAliq": "0.0",
      "tribIcmsStPauta": "0.0",
      "tribIcmsStMva": "0.0",
      "tribFcpAliq": "0.0",
      "tribDifalAliq": "0.0",
      "tribPisCst": "06",
      "tribPisReducao": "0.0",
      "tribPisAliq": "0.0",
      "tribIbsCbsCst": "200",
      "tribRedCbs": 100.0,
      "tribRedIbs": 100.0,
    }
  ]
}
```

```

    "tribAliqCbs": 0.9,
    "tribAliqIbs": 0.1,
    "tribCclassTrib": "200014"
  }
],
"TotalProdutoSolicitados": 200,
"TotalProdutosRestante": 350
}

```

Campo	Significado
<code>produtos</code>	produtos revisados desta chamada; some da resposta quando não há nenhum
<code>TotalProdutoSolicitados</code>	o <code>limite</code> enviado na chamada (não é a quantidade devolvida; conte os itens de <code>produtos</code>)
<code>TotalProdutosRestante</code>	quantos produtos ainda esperam ser recuperados; chame de novo enquanto for maior que zero
<code>Codigo</code>	volta como número quando o código é só dígitos, senão como texto

200 OK — nada pendente. A carga ainda está em processamento na CTS, ou tudo já foi recuperado.

```

{
  "TotalProdutoSolicitados": 200,
  "TotalProdutosRestante": 0
}

```

409 Conflict — chamada em andamento. Já existe um recuperar-carga rodando com o mesmo CNPJ e token. Espere a primeira terminar e chame de novo; não faça chamadas em paralelo.

```

{
  "code": 335,
  "message": "Já existe uma requisição em andamento para este CNPJ e token, aguarde a conclusão."
}

```

400 — limite inválido. `limite` ausente ou menor que 1 devolve o código 334; acima de 5000 devolve o 327, o mesmo do enviar-carga.

```

{
  "code": 334,

```

```
"message": "0 limite deve ser informado e maior que zero."
}
```

3. Códigos de erro

Todo erro volta com o status HTTP e um JSON com `code` e `message`; alguns trazem também `details`. Trate pelo `code`, não pelo texto da mensagem.

```
{ "code": 317, "message": "022 - Token nao Localizado no Ambiente Selecionado." }
```

HTTP	code	Mensagem	Quando acontece	Rotas	O que fazer
400	101	A lista de produtos não foi informado.	body vazio, ou <code>produtos</code> ausente ou vazio	enviar	envie ao menos 1 produto
400	202	O Cnpj não foi informado.	<code>cnpj</code> ausente ou vazio	as duas	informe a raiz do CNPJ
401	317	022 - Token nao Localizado no Ambiente Selecionado.	header <code>token</code> ausente	as duas	envie o header <code>token</code>
403	324	021 - Cliente não cadastrado no Sistema.	CNPJ não está ligado a esse token	as duas	confira o CNPJ; peça o cadastro à CTS
401	325	Sistema não Encontrado.	token não existe na CTS	as duas	fale com a CTS
403	326	024 - Token Desabilitado	token inativo	as duas	fale com a CTS
400	327	050 - O máximo permitido 5000 produtos, por requisição.	mais de 5000 produtos, body acima do teto, ou <code>limite</code> acima de 5000	as duas	divida em lotes ou reduza o <code>limite</code>
400	330	Operação inválida, informe S.	<code>operacao</code> diferente de <code>S</code>	enviar	envie <code>"operacao": "S"</code>
400	331	Campos obrigatórios não informados.	produto sem <code>Codigo</code> , <code>EAN</code> , <code>produtoDescricao</code> ou <code>ncm</code>	enviar	corrija os produtos listados em <code>details</code>
400	332	A UF deve ser informada.	<code>uf</code> ausente	enviar	informe a sigla do estado

400	333	UF inválida, informe a sigla do estado (ex.: RS).	<code>uf</code> não é uma das 27 siglas	enviar	corrija a sigla
400	334	O limite deve ser informado e maior que zero.	<code>limite</code> ausente ou menor que 1	recuperar	envie <code>limite</code> de 1 a 5000
409	335	Já existe uma requisição em andamento para este CNPJ e token, aguarde a conclusão.	outra chamada igual ainda está rodando	recuperar	espere e chame de novo
400	400	Parâmetros de requisição inválidos.	JSON mal formado ou que não é um objeto; <code>details</code> traz o motivo	as duas	corrija o JSON
500	401	Erro interno, favor contactar o administrador.	falha inesperada na CTS	as duas	tente de novo; se repetir, fale com a CTS

4. Como o ERP deve consumir

- Envie a carga em lotes de até 5000 produtos pelo enviar-carga e guarde o `idRequisicao` de cada lote.
 - Aguarde o processamento da CTS; ele é assíncrono e pode levar alguns minutos.
 - Chame o recuperar-carga com um `limite` fixo, por exemplo 200.
 - Grave os produtos recebidos no ERP antes da próxima chamada: eles não serão devolvidos de novo.
 - Repita o passo 3 enquanto `TotalProdutosRestante` for maior que zero.
 - Com `TotalProdutosRestante` igual a zero e nenhum produto na resposta, pare e tente de novo mais tarde.
- Faça uma chamada de recuperar-carga por vez para cada CNPJ e token; chamadas em paralelo recebem `409`.
 - Em `409` ou `500`, espere alguns segundos antes de repetir. Erros `400`, `401` e `403` não se resolvem repetindo: corrija a chamada.
 - Use sempre o mesmo token e a mesma raiz de CNPJ no envio e na recuperação.

Revisão #9

Criado 2026-10-27 09:53:47 UTC por douglas souza

Atualizado: 2026-10-27 10:30:25 UTC por douglas souza