



Documentação de integração e uso de api (atualizado em 14/02/2022)

Api da Matriz Tributária – api. ([precisotax-001-site3.itempurl.com](https://precisotax-001-site3.itempurl.com)))

Objetivo: Descrever o procedimento de interação com a api no sentido de atender ao requisito de cadastro de empresa e visualização de análises de triburação via API.

**Analista/programação**

Paulo Roberto Nogueira

Vitor

**Projeto/Requisitos**

Cristiano

Leonardo

## REQUISITOS IMPLEMENTADOS

Para atender ao requisito solicitado qual seja: Efetuar cadastro da empresa usando a propria API sem a necessidade de ter um agente (usuário) no ato do cadastro, foi implementada uma controller no sistema que possibilita esse cadastro passando os dados da empresa em questão no corpo da requisição.

O segundo requisito solicitado foi que fosse possível verificar os dados através de gráficos dentro da mesma api, modificando é claro a requisição para esse fim.

Requisitos implementados em fevereiro de 2022: Para efetuar o cadastro da Empresa do cliente, é necessário haver uma SOFTWARE HOUSE cadastrada previamente. Essa Software House será responsável pelo uso da API de integração com o sistema MTX. O Cnpj da Software House deverá ser informado no corpo da requisição, conforme exemplo abaixo. Caso não exista o cnpj em questão no banco cadastrado, uma exceção é lançada e o resultado pode ser visto no retorno da requisição. **Alem de informar o cnpj da software house é necessário informar ainda uma “chave” no header da requisição.** Cada software house homologada terá sua chave, e cada Empresa cadastrada será vinculada a sua software house, sendo assim, não será possível cadastro de empresas cuja software house não seja homologada pela Preciso Tax, tampouco uma software house cadastrar Empresas já vinculadas a outra Software House. (no header da requisição informar **“chave”** no key e **ezD9ZWf2PLehU4lk0zvPOIL6EVGx7T4D/tgarWDfSTa1F5OUNAufYZpUrzxu14T** no value. **Essa é a chave da NortSys.**

Descrição dos procedimentos a serem executados

Para efetuar o cadastro da empresa via Apl é necessário passar no corpo da requisição, do tipo POST logicamente, os dados da empresa a ser cadastrada, no formato json conforme dados abaixo:

```
[{
"CNPJ_EMPRESA" : "11111111111111",
"RAZAO_SOCIAL" : "RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA",
"FANTASIA"      : "NOME DE FANTASIA DA EMPRESA",
"LOGRADOURO"   : "RUA, AVENIDA, ETC",
```

```
"NUMERO"      : "0",
"CEP"         : "77.777-000",
"COMPLEMENTO" : "QUADRA, LOTE, ETC",
"CIDADE"      : "CIDADE DA EMPRESA",
"ESTADO"      : "UF",
"TELEFONE"    : "(63)99999-9999",
"EMAIL"       : EMAIL@DAEMPRESA.COM.BR,
"USUARIO_ADMIN_INICIAL": usuario\_inicial@emailvalido.com,
"CNPJ_SOFTWAREHOUSE" : "22222222222222"
}}
```

(Obs.: Com a atualização o campo USUARIO\_ADMIN\_INICIAL foi incluído como obrigatório, o mesmo será usado para criar um usuário inicial, cuja a senha será enviada para esse e-mail e no primeiro acesso o sistema irá solicitar a alteração). O envio do usuario admin inicial continua funcionando.

O cadastro da Software House deverá ser discutido em momento oportuno, uma vez que a sugestão é que a solicitação de uso do sistema PrecisoMTX seja feito via página web e os dados enviados analisados por usuarios da Preciso. Após a análise a Software House é cadastrada e homologada para usar o sistema. Outro ponto a ser confirmado é a questão dos planos que as empresas deverão adquirir para uso do sistema.

Todos os campos são do tipo string; O CNPJ pode ser informado tanto no formato sem a máscara quanto com a máscara, o sistema reconhece ambas as formas;

Url para cadastro:

<http://precisotax-001-site3.itempurl.com/api/EmpresaSalvar/{CNPJ}>

Onde {cnpj} é o cnpj válido da empresa que se pretende cadastrar.

Quando efetuar a requisição do tipo post com o cnpj o sistema irá verificar se o cnpj informado no cabeçalho da requisição é o mesmo que foi informado no corpo, validando para que não seja permitido cadastrar empresas com cnpj diferentes na mesma requisição.

No momento do cadastro da empresa o sistema irá criar um usuário padrão inicial **com perfil de administrador, a senha será encaminhada por e-mail e deverá ser alterada no primeiro acesso**. A motivação para esse detalhe é que com esse usuário o cliente pode acessar a área de análise de toda a tributação que for enviada para o sistema, e obviamente, sem esse usuário não é possível validar o acesso. A url do sistema é: <http://3.141.167.140> e deverá ser acessada com esse login já atualizado no primeiro acesso.

Após o cadastro a empresa estará apta a enviar os dados para serem analisados através da url: <http://precisotax-001-site3.itempurl.com/api/ItemTributacao/{cnpj}>, onde

**{cnpj}** é o cnpj da empresa já cadastrada.

**No corpo dessa requisição de cadastro de itens para serem analisados devem ser enviados os dados referente a tributação dos produtos bem como a “chave” da Software House, informada no header, da mesma forma como foi feito no cadastro da Empresa.**

Após o envio dos dados dos produtos é possível verificar as análises efetuando uma requisição do tipo get **diretamente** no navegador (chrome, firefox, edge), utilizando essa url: <http://precisotax-001-site3.itemurl.com/api/TributacaoEmpresaAnalise/{cnpj}>, mais uma vez o parametro **{cnpj}** refere-se a empresa já cadastrada e já com tributações cadastradas.

Apos a analise dos dados enviados e possível correção de informações os produtos podem ser retornados através da requisição GET em

<http://precisotax-001-site3.itemurl.com/api/TributacaoEmpresas/{cnpj}>