

Manual - Fórmulas

Manual contendo as últimas atualizações efetuadas em 25/06/2026.

- [Introdução](#)
- [Acesso](#)
- [Autenticação](#)
- [Descrição dos campos da chamada e retorno](#)
- [Exemplos de chamada e retorno](#)

Introdução

Essa API tem como objetivo retornar as fórmulas para cálculo dos tributos.

Para os tributos atuais, a API entrega as fórmulas de cálculo constantes das tabelas de `bcComposicao`, `tipoAntecipacao`, `indicadorCredito`, `bcComposicaoFCPAntecipacao`.

Para os tributos da Reforma Tributária, a API entrega as fórmulas de cálculo constantes das tabelas de `bcComposicao` e `indicadorCredito`.

Acesso

URL: <http://app.systax.com.br/api/formulas>

Swagger: <http://app.systax.com.br/systax/swagger#/formulas/formulas>

Autenticação

A autenticação pode ser feita através de usuário e senha ou através do token.

Para mais informações sobre o token:

<https://documentacao.systax.com.br/books/manual-da-api-de-geracao-de-token>

Descrição dos campos da chamada e retorno

Chamada

TIPO DE CONSULTA

A API permite consultar as fórmulas dos tributos atuais e também as fórmulas dos tributos da Reforma Tributária. Para diferenciar o tipo de consulta, a API utiliza o campo "RT".

Para consultar as fórmulas dos tributos da Reforma, é necessário enviar na chamada o campo "RT" preenchido com "true".

Caso não seja enviado este campo na chamada ou caso este seja enviado mas preenchido com algo diferente de "true", a API retornará as fórmulas dos tributos atuais.

BLOCOS E CAMPOS DA CHAMADA

Bloco "formulaEspecifica":

Este bloco é composto por quatro campos: `bcComposicao`, `indicadorCredito`, `tipoAntecipacao` e `bcComposicaoFCPAntecipacao`.

- Para os **tributos atuais**, os quatro campos são aplicáveis.
- Para a **Reforma Tributária**, apenas os campos `bcComposicao` e `indicadorCredito` devem ser utilizados.

Portanto, nas consultas de fórmulas relacionadas à Reforma Tributária, devem ser enviados apenas esses dois campos do bloco `formulaEspecifica`.

Todos os campos são numéricos e representam os IDs das respectivas tabelas. Esses IDs correspondem aos códigos retornados nas regras tributárias fornecidas pela Systax.

O preenchimento dos campos é opcional:

- Se um ou mais IDs forem informados, será retornada a fórmula correspondente aos IDs enviados.
- Se um campo não for informado, ele não será considerado no retorno.

CAMPO TRIBUTO

Este é um campo do tipo texto. Ele pode ser enviado vazio ou preenchido.

- Quando **não preenchido**, o sistema retornará todas as fórmulas disponíveis.
- Quando **preenchido**, o sistema retornará apenas as fórmulas aplicáveis aos tributos informados.

Valores Aceitos:

- **Tributos atuais:** `icms`, `icmsst`, `antecipacao`, `pis`, `cofins`, `ipi`
- **Tributos da Reforma Tributária:** `CBS`, `IBSUF`, `IBSMun`, `IS`

Formato de preenchimento:

O campo pode ser enviado com um ou mais tributos, separados por vírgula.

Exemplos:

1. "tributo": "icms"
2. "tributo": "icms, ipi".

Retorno

Descrição dos campos retornados:

API	Definições
"indicador"	corresponde ao ID da fórmula na tabela especifica
"descricao"	descreve a definição da fórmula. Por exemplo, bcComposicao=1, descrição: valor da operação com IPI
"formula"	é a fórmula a ser utilizada para cálculo do ID correspondente
"tributo"	indica os tributos que podem ser calculados com essa fórmula
"observacoes"	indica particularidades aplicadas a fórmula

Tipos de Fórmulas retornadas para cada Tributo:

Campo Tributo	Fórmula correspondente
ICMS	bcComposicao + indicador_credito
ICMSST	bcComposicao + indicador_credito
ANTECIPACAO	tipoAntecipacao +bcComposicaoFCPAntecipacao + indicadorCredito
PIS	bcComposicao + indicadorCredito
COFINS	bcComposicao + indicadorCredito
IPI	bcComposicao + indicadorCredito
CBS	bcComposicao + indicador_credito

IBSUF	bcComposicao + indicador_credito
IBSMun	bcComposicao + indicador_credito
IS	bcComposicao + indicador_credito

Exemplo: Se for enviado "tributo": "icms" retornará tudo relativo a "bcComposicao" e "indicadorCredito" que se aplica para este tributo. Sendo assim, não deve retornar bcComposicao aplicável apenas para ipi, por exemplo.

Exemplos de chamada e retorno

Chamada para consultar Fórmulas dos Tributos Atuais

```
{
  "username": "",
  "senha": "",
  "idCliente": "",
  "FormulaEspecificas": {
    "bcComposicao": "1",
    "indicadorCredito": "",
    "tipoAntecipacao": "",
    "bcComposicaoFCPAntecipacao": ""
  },
  "tributo": "icms"
}
```

Chamada para consultar Fórmulas dos Tributos da Reforma

```
{
  "usuario": "",
  "senha": "",
  "idCliente": "",
  "FormulaEspecificas": {
    "bcComposicao": "",
    "indicadorCredito": "",
    "tipoAntecipacao": "",
    "bcComposicaoFCPAntecipacao": ""
  },
  "tributo": "",
  ,
  "variacao": {
    "excluiICMS": "",
    "excluiICMSFCP": "",
    "RT": "true"
  }
}
```

Retorno

```
{
  "success": true,
```

```
"message": "1 registros localizados",
"record_count": 1,
"formulas": {
  "bcComposicao": [
    {
      "indicador": "1",
      "descricao": "Valor da operação com IPI incluso",
      "formula": "vBC = (qTrib * vUnTrib) + vFrete + vSeg - vDesc + vIPI + vOutro",
      "tributo": "icms,pis",
      "observacoes": ""
    }
  ]
}
```