# AMBIENTE DE VALIDAÇÃO DE ARQUIVOS DRCST

# Serviço de validação de arquivos DRCST

A Secretaria da Fazenda do Estado de Santa Catarina está disponibilizando um serviço de validação de arquivos DRCST para que os DESENVOLVEDORES DE APLICAÇÕES possam testar os arquivos gerados, submetendo-os a um processo de validação de sua estrutura idêntico ao efetuado pelo SAT no ambiente de produção.

Para obter informações sobre o layout do arquivo DRCST e as regras para o seu preenchimento, favor consultar a [PORTARIA SEF N° 378/2018](http://legislacao.sef.sc.gov.br/html/portarias/2018/port_18_378.htm).

**ATENÇÃO**: esse método não faz qualquer validação quanto à situação cadastral do contribuinte, nem de chaves de acesso das NFes e EFD. A validação é quanto à estrutura do arquivo, como tipos de dados, tipos de registros, campos calculados, campos obrigatórios, quantidade de registros, somatórios etc.

## Como funciona?

Os desenvolvedores que desejem verificar a validade dos arquivos gerados pela sua aplicação, poderão enviá-los via protocolo HTTP para um Web Service de validação que os receberá e os criticará, retornando um objeto JSON com o resultado da validação. Este mecanismo foi projetado de forma a agilizar o processo de homologação ao permitir que o desenvolvedor o “automatize” em vez de realizá-lo de forma manual.

* A comunicação será baseada em **Web Services** disponibilizados pelo SAT.
* O meio físico de comunicação utilizado será a **Internet**, com o uso do protocolo SSL versão 2.0 ou superior, com autenticação mútua, que além de garantir um duto de comunicação seguro na Internet, permite a identificação do servidor e do aplicativo cliente através de certificados digitais, garantindo que apenas os aplicativos dos dispositivos móveis acessem esse serviço.
* A troca de mensagens entre o aplicativo cliente e o Web Service do SAT será realizada utilizando **Representational State Transfer (REST)**, sobre o protocolo HTTP (usando os verbos, accept headers, códigos de estado HTTP, Content-Type) definidos na especificação do mesmo.
* O formato para o intercâmbio das informações dentro das mensagens será **JSON (JavaScript Object Notation)**.

## Onde está disponível?

O Web Service de validação do arquivo DRCST está disponível no endereço:

<https://tributario.sef.sc.gov.br/api/drcSt/arquivo/ValidarEstrutura>

## Como se utiliza?

Para utilizar o serviço, o desenvolvedor precisará criar uma rotina para invocar o Web Service de validação utilizando sua linguagem de programação de preferência. A vantagem deste método consiste em que caso assim o deseje, o desenvolvedor poderá incorporar a rotina de validação do arquivo à sua plataforma de desenvolvimento ou teste automatizado, podendo ser invocada automaticamente quando e quantas vezes for preciso.

Quando o serviço é invocado, retorna um objeto que apresenta o resultado da validação do arquivo com a seguinte estrutura:

|  |  |
| --- | --- |
| ResultCode | ***“OK”****: (0 – Serviço executado com sucesso)****“Error”****: (<> 0 Serviço não executado – erro na aplicação não tratado)* |
| Data | *Encapsula a resposta do serviço (objeto do tipo ResultadoDeValidacaoDaEstruturaDoArquivo), serializado no formato JSON.**Se ResultCode = “OK”, retorno de acordo com a especificação do serviço.**Se ResultCode = “ERROR”, este campo será nulo.* |
| Messages | *Nulo* |

Detalhes do objeto de resposta do serviço (propriedade “Data”), favor consultar em:

**https://tributario.sef.sc.gov.br/api/Help/Api/POST-drcst-arquivo-ValidarEstrutura**

O código da rotina de invocação do serviço dependerá da linguagem de programação que o desenvolvedor deseje utilizar. A invocação de Web Service é atualmente uma tarefa corriqueira no desenvolvimento de aplicações para Desktops e Web, que se comunicam com a internet ou que interagem com sistemas de terceiros. Projetos de caráter nacional como a Nota Fiscal Eletrônica, Conhecimento de Transporte Eletrônico e o SPED/EFD, dentre outros, exigem dos seus usuários a invocação deste tipo de serviços.

Exemplo de HTTP Post e respectivo Response:

POST /api/drcSt/arquivo/ValidarEstrutura HTTP/1.1

Host: https://tributario.sef.sc.gov.br

Content-Type: application/json

Cache-Control: no-cache

"UEsDBBQAAAAIAONuIk6QnrH3EQMAAAUNAAAmAAAAQXJxdWl2b1Rlc3RlLUNvbUVycm9zLTIwMTgwNi5EcmNTdC50eHTNVs1u2zAMvg/YO+QBvEKk/CPdKjtG4s6pW8dFs1MPOw+7bgDfbBj6SH2FUf6THLtr0m7DBEPmj0h+pCjZTz8eSfAgAUh2FjEKUCRFTxz8wUvHARqI9hlh1AsoRIFaaIq0ViFRSkDv35Fdyp47KqLBk1K9lecdmaUsv27qioi+XX6/+Pz1S2sJrFnAQMu4jpwPizzfh8tPF1m1u0jrAXUXRgvalLQx5dPjz2oUXW3oqto4/uOGbu+K0glKw09jHN9QWXCkUbBD2uUsWN3emXVt1p5G9pqMQ6ZF5mkKfsptXrDyw+qmLnamLoxTN53h3knutyzamHvTNPvVtqrd4puMbnIO4CR1SXVVLnq+u+anWJt13orsrmTV+qFo8t0DsJ9mT2Q9slxHgjsFkXhAErBkboKUVtd5ZlY7w1Uza8Z1lr2kw4e0OqzYyWoSObSd5ywRRKL5PXMQUmrq2jACfqdFvkqrsrjemuM0lDiCoTV7RUtubRNDS7VCS+HQ2BzZHiBrpiKVBEox87KkNQQPJ9NRGHSNm/BOBGFMgDrgiM7caZJRBKBlIKFlRCucTX00HCPYzKEj52G71cg8Tl0+S3YWkjk+UKBELE4axAu7e0ZEHXF8lG2mJJMF0DLuKI6bxEHE6yDCWe6uSImbnZR3+rXQcUCMchl6jNwooBx0/EvQ4TzgxxUm2TfOH3IXBe0nYd7gXI2h0QAjHaiY1KS9ncLPFtkK1EndDQvdfRzUdbc4q7n9TCRvem8cctZJkNj9CfmN8WA41Y2yWEkZxKcdVlxIZx55zEeqsxI6v+VF9PvTytiIp4WODwfMHIrJNzb8+cD1gFctA2eJnebldkIUicWO/xo7yhfuGQgZu98p/0nRUQ3Anym6tjXHOXAnBKksdHgbdP/khs45CqnthxhiNb2EnMZ5lGEcJCdeQs+n5Hy/7hJyfyR6/PtgGS9pY/gsTNnIZ2G6GLSttOPR9oxjeXar+18hx061ONXiJFK3FaHPejm0xZtq5USLnm3XkJHP8sXjs+jbOpBtBbtceVBsf/x/AVBLAQI/ABQAAAAIAONuIk6QnrH3EQMAAAUNAAAmACQAAAAAAAAAIAAAAAAAAABBcnF1aXZvVGVzdGUtQ29tRXJyb3MtMjAxODA2LkRyY1N0LnR4dAoAIAAAAAAAAQAYAN7mvIazotQB3ua8hrOi1AGTVHXbsqLUAVBLBQYAAAAAAQABAHgAAABVAwAAAAA="

Response:

{

 "**ResultCode**": "OK",

 "**Data**": {

 "DataHora": "2019-01-02T14:00:18.6376454-02:00",

 "QuantidadeDeErros": 21,

 "QuantidadeDeAvisos": 2,

 "ArquivoValido": false,

 "HashDoArquivoZipSha256": "021a9dcbfe03999e260b96ceeb1be52d6324d65fdb18562f99bb8bdf326f8adf",

 "HashDoArquivoTxtDentroDoZipSha256": "12e08ddc083719bdfd72d59977cab70f72c8fba7b1a6ef6d829cf93de56db7fe",

 "CNPJ": "00000000000191",

 "IE": null,

 "NomeEmpresarial": "XXXXXXXXXXXXX",

 "MensagensDeValidacaoDoArquivo": [

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "IE (coluna 10): Valor com formato incorreto. Deveria ser: IE\nNúmero de registros na linha: 15\nNome da coluna: IE\nNúmero da coluna: 10\nValor da coluna: '250000000'\nTamanho da coluna: 9",

 "Linha": 1

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "CPF (coluna 3): Valor com formato incorreto. Deveria ser: CPF\nNúmero de registros na linha: 14\nNome da coluna: CPF\nNúmero da coluna: 3\nValor da coluna: '00000000000'\nTamanho da coluna: 11",

 "Linha": 4

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Registro 2110: Produto não informado no registro 0200 do arquivo DrcSt.\nCOD\_ITEM: COD\_ITEM\_10\nNúmero de registros na linha: 16",

 "Linha": 27

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "CHV\_NFE (coluna 3): Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE é inválido.\nNúmero de registros na linha: 26\nNome da coluna: CHV\_NFE\nNúmero da coluna: 3\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 30

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Erro no cálculo do campo QTDE\_C, que deve ser o resultado da multiplicação de QTDE por FAT\_CONV. \nQTDE: 37,00000\nFAT\_CONV: 1,000000\nQTDE\_C: 36,00000\nQTDE\_C calculado: 37,00000\nNúmero de registros na linha: 26",

 "Linha": 30

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "CHV\_NFE (coluna 3): Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE é inválido.\nNúmero de registros na linha: 26\nNome da coluna: CHV\_NFE\nNúmero da coluna: 3\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 31

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Coluna 2: Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE\_RET é inválido.\nNúmero de registros na linha: 5\nNúmero da coluna: 2\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 32

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Coluna 2: Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE\_RET é inválido.\nNúmero de registros na linha: 5\nNúmero da coluna: 2\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 33

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Registro 2130: A soma do campo QTDE\_NFE\_RET do(s) registro(s) 2131 diverge do valor informado no campo QTDE.\nValor informado: 18,00000, Valor calculado: 35,50000\nNúmero de registros na linha: 5",

 "Linha": 33

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Registro 2110: Valor divergente entre o informado e o calculado.\nCampo: VL\_ICMS\_ST\_COMPL\nValor informado: 1193,31, Valor calculado: 0,00",

 "Linha": 27

 },

 {

 "Severidade": "Aviso",

 "Mensagem": "Registro 2120: A quantidade informada no campo S\_QTDE\_C deve ser maior ou igual que ao somatório das quantidades totais de vendas informadas nos campos QTDE\_T\_V\_CF, QTDE\_T\_IND\_S\_OE e QTDE\_T\_IND\_S\_SN do Registro 2110, e da quantidade do estoque final da do respectivo item de mercadoria no final do período, informada no campo QTD do Registro H010, se houver.\nCOD\_ITEM: COD\_ITEM\_2\nTotal de entradas demonstradas: 0,00000, Saídas + estoque informado: 14,00000",

 "Linha": 34

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Erro no cálculo do campo QTDE\_V\_CF\_C, que deve ser o resultado da multiplicação de QTDE\_V\_CF por FAT\_CONV. \nQTDE\_V\_CF: 24,00000\nFAT\_CONV: 1,000000\nQTDE\_V\_CF\_C: 23,00000\nQTDE\_V\_CF\_C calculado: 24,00000\nNúmero de registros na linha: 6",

 "Linha": 38

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "CHV\_NFE (coluna 3): Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE é inválido.\nNúmero de registros na linha: 26\nNome da coluna: CHV\_NFE\nNúmero da coluna: 3\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 40

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Fator de conversão informado é inválido. O fator de conversão deve ser 1 sempre que a unidade do item for igual à unidade informada no registro 0200.\nCOD\_ITEM: COD\_ITEM\_3\nFAT\_CONV: 2,000000\nNúmero de registros na linha: 26",

 "Linha": 40

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "CHV\_NFE (coluna 3): Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE é inválido.\nNúmero de registros na linha: 26\nNome da coluna: CHV\_NFE\nNúmero da coluna: 3\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 41

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "CHV\_NFE (coluna 3): Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE é inválido.\nNúmero de registros na linha: 26\nNome da coluna: CHV\_NFE\nNúmero da coluna: 3\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 42

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "CHV\_NFE (coluna 3): Dígito verificador da chave de acesso informada no campo CHV\_NFE é inválido.\nNúmero de registros na linha: 26\nNome da coluna: CHV\_NFE\nNúmero da coluna: 3\nValor da coluna: '42180600000000000000000000000000000000000000'\nTamanho da coluna: 44",

 "Linha": 43

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Registro 2110: Erro no cálculo do campo VLM\_UNIT\_V\_CF, que deve ser o resultado da divisão de VL\_T\_V\_CF por QTDE\_T\_V\_CF.\nVL\_T\_V\_CF: 2039,88 \nQTDE\_T\_V\_CF: 12,00\nVLM\_UNIT\_V\_CF informado: 168,990\nVLM\_UNIT\_V\_CF calculado: 169,990\nNúmero de registros na linha: 16",

 "Linha": 44

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Registro 2110: Valor divergente entre o informado e o calculado.\nCampo: VLM\_UNIT\_V\_CF\nValor informado: 168,99, Valor calculado: 169,99",

 "Linha": 44

 },

 {

 "Severidade": "Aviso",

 "Mensagem": "Registro 2120: A quantidade informada no campo S\_QTDE\_C deve ser maior ou igual que ao somatório das quantidades totais de vendas informadas nos campos QTDE\_T\_V\_CF, QTDE\_T\_IND\_S\_OE e QTDE\_T\_IND\_S\_SN do Registro 2110, e da quantidade do estoque final da do respectivo item de mercadoria no final do período, informada no campo QTD do Registro H010, se houver.\nCOD\_ITEM: COD\_ITEM\_4\nTotal de entradas demonstradas: 0,00000, Saídas + estoque informado: 12,00000",

 "Linha": 44

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Quantidade de registros informado no bloco não confere: \nBloco: 2\nInformado: 22; Calculado: 23\nNúmero de registros na linha: 2",

 "Linha": 47

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Quantidade de registros informada no Bloco 9 não confere: \nTipo de registro: 2130\nInformado: 5; Calculado: 6",

 "Linha": 65

 },

 {

 "Severidade": "Erro",

 "Mensagem": "Quantidade de registros informada no arquivo não confere: \nInformado: 69; Calculado: 70",

 "Linha": 70

 }

 ]

 },

 "**Messages**": null

}