

# Avalara e-Invoicing Inbound for SAP

Conektor e-Invoicing Inbound for SAP tem como objetivo disponibilizar os documentos fiscais capturados pelo TaxDocs Monitor no ambiente SAP através do painel padrão Avalara

**Atualizado em:** junho 2024.

## ESCOPO

O conector Avalara e-Invoicing Inbound for SAP tem como objetivo disponibilizar os documentos capturados pelo TaxDocs Monitor (Mercadoria, Transportes e Serviços) no ambiente SAP através de painel padrão Avalara.

A utilização destes documentos para a automação de processos no SAP, dependerá do escopo contratado para a implementação junto ao parceiro homologado Avalara. E não serão de responsabilidade da Avalara.

### Os tipos de documentos fiscais integrados:

- Nota Fiscal Modelo 55 (NF-e);
- Conhecimento de Transporte modelo 57 e 67 (CT-e);
- Documentos fiscais de serviços tomados conforme padrão Avalara (NFS-e).

O conector é desenvolvido no namespace da Avalara (/AVALARABRASIL/), dessa forma mantemos a sua integridade.

A integração entre o TaxDocs Monitor com o conector SAP e-Invoicing Inbound for Brasil, é realizada através do consumo da API Gateway da Avalara, utilizando rotinas standards do ABAP.

- Interface IF\_HTTP\_CLIENT
- Interface IF\_REST\_ENTITY
- Classe CL\_HTTP\_CLIENT
- Classe CL\_REST\_HTTP\_CLIENT

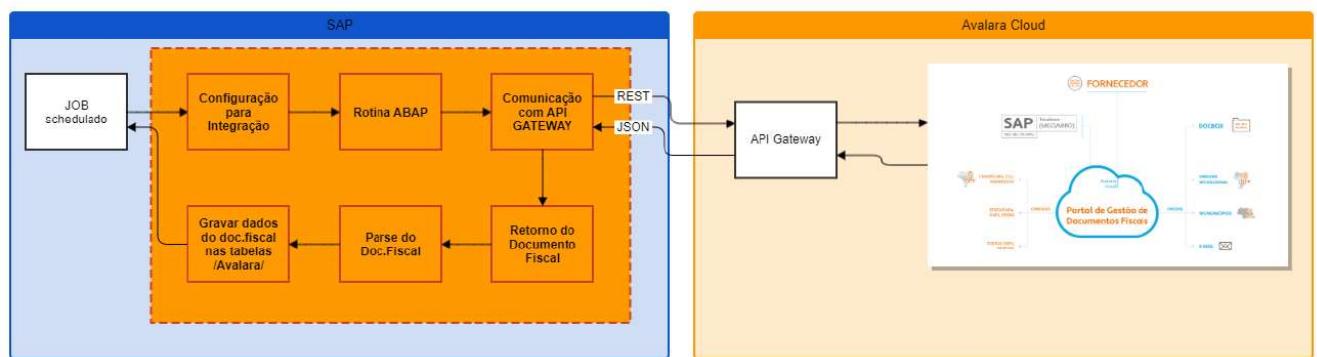
### API GATEWAY:

Swagger da API Gateway: <https://api-gateway.avalarabrasil.com.br/>

# ARQUITETURA CONECTOR

A integração dos documentos fiscais do TaxDocs Monitor para o SAP, utiliza a API padrão Avalara para recuperação das informações.

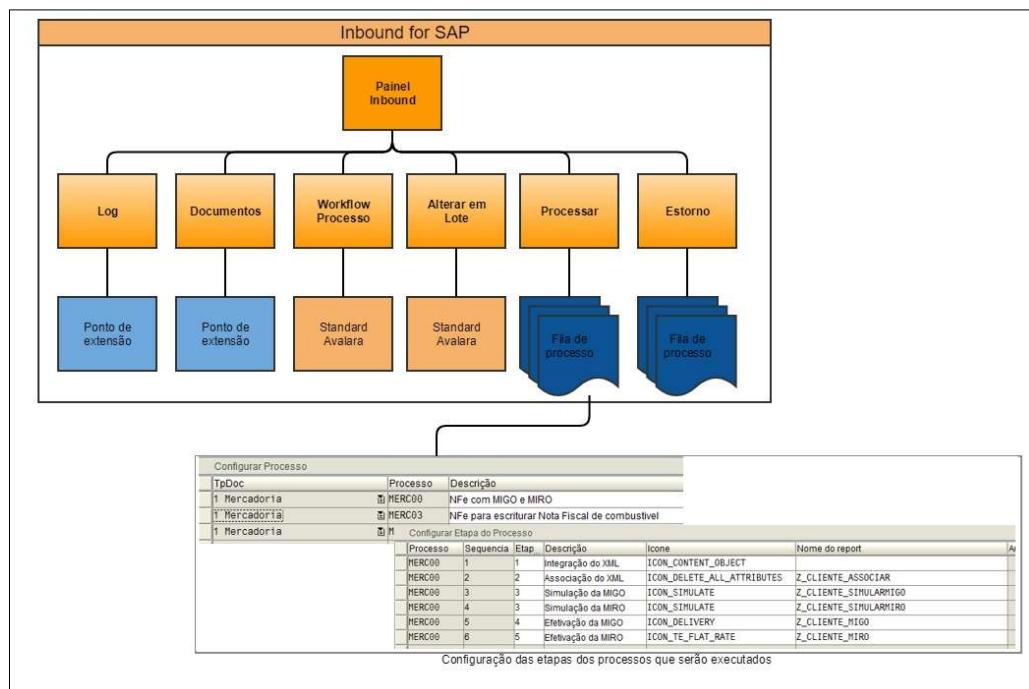
O fluxo abaixo, atende os tipos de documentos Mercadoria (NF-e), Conhecimento de Transporte (CT-e) e Serviço (NFS-e).



Após a integração dos dados, as informações do documento fiscal estarão disponíveis para os processos de entrada no SAP.

Através do painel Avalara Inbound for SAP, o usuário poderá visualizar os documentos integrados, e executar as etapas correspondentes com o cenário mapeado na configuração do conector.

O conector permite que, processos de automação sejam desenvolvidos e customizados. A ordem de execução de cada processo, para 1 ou mais documentos, também pode ser configurado de acordo com os requisitos do Cliente.



# FUNCIONALIDADES

## Documentos fiscais (modelo 55)

- Integração dos documentos fiscais não cancelados do TaxDocs Monitor para o SAP;
- Processo opcional que permite verificar a situação do documento fiscal no TaxDocs Monitor (status de Cancelamento);
- Disponibilização das tags xPed e nItemPed de forma estruturada no repositório Avalara para fins de automação na associação com pedido de compra;
- Painel para visualizar os documentos fiscais integrados;
- Transação de configuração para Processo Customizado;

### Painel de visualização dos documentos fiscais permite:

- Filtros para usuário localizar documentos fiscais integrados;
- Visualizar os documentos fiscais integrados;
- Visualizar o histórico das etapas do documento fiscal;
- Visualizar o workflow do processo do documento fiscal;
- Executar as etapas do processo customizado;
- Executar o estorno das etapas do processo customizado;

## Documentos fiscais (modelo 57)

- Integração dos documentos fiscais não cancelados do TaxDocs Monitor para o SAP;
- Painel para visualizar os documentos fiscais integrados;
- Transação de configuração para Processo Customizado;

### Painel de visualização dos documentos fiscais permite:

- Filtros para usuário localizar documentos fiscais integrados;
- Visualizar os documentos fiscais integrados;
- Visualizar o histórico das etapas do documento fiscal;
- Visualizar o workflow do processo do documento fiscal;
- Executar as etapas do processo customizado;
- Executar o estorno das etapas do processo customizado;

## Documentos fiscais de serviços (NFS-e)

- Integração dos documentos fiscais do TaxDocs Monitor para o SAP;
- Disponibilização da tag NumeroPedido gerada pelo TaxDocs Monitor de forma estruturada no repositório Avalara;
- Painel para visualizar os documentos fiscais integrados;
- Transação de configuração para Processo Customizado.

### Painel de visualização dos documentos fiscais permite:

- Filtros para usuário localizar documentos fiscais integrados;
- Visualizar os documentos fiscais integrados;
- Visualizar o histórico das etapas do documento fiscal;
- Visualizar o workflow do processo do documento fiscal;
- Executar as etapas do processo customizado;

- Executar o estorno das etapas do processo customizado.

Desenvolvimentos realizados através de ponto de extensão ou desenvolvimentos fora do namespace /AVALARA/ não serão mantidos ou de responsabilidade da Avalara.

## REQUERIMENTOS MÍNIMOS SAP

É premissa mínima para o correto funcionamento do conector, o ERP SAP do Cliente esteja atualizado conforme abaixo:

| Quando ECC:     |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| <b>Produto</b>  | EHP7 FOR SAP ERP 6.0 OU SUPERIOR |
| <b>Basis</b>    | SAPKB74017                       |
| <b>ABAP</b>     | SAPKB74017                       |
| <b>SAP_APPL</b> | SAPKH61714                       |
| <b>SAP_UI</b>   | SAPKB-74018INSAPUI               |

| Quando S/4 HANA On Premisse: |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Produto</b>               | S4HANA ON PREMISE 1610/02 (05/2017) |
| <b>Basis</b>                 | SAPK-75102INSAPBASIS                |
| <b>ABA</b>                   | SAPK-75B02INSAPBA                   |
| <b>S4CORE</b>                | SAPK-10102INS4CORE                  |
| <b>SAP_UI</b>                | SAPK-75104INSAPUI                   |

| Objetos SAP para comunicação com API |                     |                |
|--------------------------------------|---------------------|----------------|
| Tipo                                 | Objeto              | Pacote         |
| Classe                               | CL_HTTP_CLIENT      | SHHTTP         |
| Classe                               | CL_REST_HTTP_CLIENT | SREST_HTTP     |
| Classe                               | CL_HTTP.Utility     | SIHTTP         |
| Classe                               | /UI2/CL_JSON        | /UI2/NWBC_CORE |
| Interface                            | IF_HTTP_CLIENT      | SHTTP          |
| Interface                            | IF_HTTP.Utility     | SIHTTP         |
| Interface                            | IF_REST_ENTITY      | SREST_CORE     |

A Avalara mantém aderência ao processo de atualização de major releases (Enhacement Packages) e não a liberação de notas pela SAP.

# MONITORES

## Painel de Documentos Fiscais

O Painel de Documentos Fiscais possui a funcionalidade de exibir os documentos fiscais integrados e salvos nas tabelas do conector no SAP e permitir o acompanhamento e a execução do processamento configurado para o tipo do processo da nota fiscal.

Para isso será necessário acessar a transação /AVALARA/ZTDR023, selecionar o tipo de documento desejado.

- Mercadoria;
- Serviço;
- Conhecimento de Frete;

Inbound Painel de Documentos Fiscais

Tipo de Documento

- Mercadoria
- Serviço
- Conhecimento de Frete

Filtro NF-e

|                   |     |  |     |  |
|-------------------|-----|--|-----|--|
| Chave de Acesso   | até |  | até |  |
| Nr Nota Fiscal    | até |  | até |  |
| Data Emissão      | até |  | até |  |
| CNPJ Emitente     | até |  | até |  |
| CPF Emitente      | até |  | até |  |
| CNPJ Destinatário | até |  | até |  |
| Data Inclusão XML | até |  | até |  |

Possui Serviço ?

Compra

|                      |     |  |     |  |
|----------------------|-----|--|-----|--|
| Fornecedor           | até |  | até |  |
| Documento de Compras | até |  | até |  |
| Centro de Custo      | até |  | até |  |

Empresa / Filial

|                   |     |  |     |  |
|-------------------|-----|--|-----|--|
| Empresa           | até |  | até |  |
| Local de Negócios | até |  | até |  |

Processo

|          |     |  |
|----------|-----|--|
| Processo | até |  |
| Etapa    | até |  |
| Status   | até |  |

Outros filtros

NFs Finalizadas Manualmente

Variante

## Painel Visualizar Documentos de Mercadoria:

## Painel Visualizar Documentos de Serviço:

## Painel Visualizar Documentos de Frete:

## Funcionalidade de LOG

O objetivo é visualizar o log de execução do documento fiscal.

## RESTRIÇÕES

Aplicação de requests no landscape SAP e atividades de basis no ambiente do Cliente;

Aplicação de Support Package e SAP Notes no ambiente do Cliente;

Configuração de atividades de infraestrutura e configuração técnica SAP (como conexão com a API, transação SM59, upload de certificados de comunicação);

Suporte a ferramentas de integração (PI/PO) ou qualquer outro middleware de mercado;

O mapeamento, configuração e definição dos processos de negócio não fazem parte do escopo Avalara Inbound for SAP e serão tratados no escopo do projeto de implementação através de parceiro homologado Avalara. Como por exemplo, associação de pedido de compra com o documento fiscal; simulação e efetivação de entrada de mercadoria e fatura (MIGO e MIRO);

Implementação ou suporte de processos e dados mestres no ERP;

Atendimento de cenários e modelos de documentos não cobertos pelo escopo do conector Avalara Inbound for SAP;

## REQUESTS

A Avalara através de um parceiro homologado enviará o conjunto de arquivos data e cofiles para instalação no landscape do cliente.

Toda solução é desenvolvida utilizando um ID namespace que prefixa todos os nomes de objetos.

O recurso de namespace garante que os objetos da Avalara não sejam alterados e a instalação não sobrescreverá objetos do cliente. A solicitação de transporte criará um espaço para nome /AVALARA/.

O Cliente deverá dar acesso as transações e objetos Avalara mencionados na documentação técnica.

As requests disponibilizadas para este conector/extrator são “client dependent” por possuírem em seu conteúdo dados logo, precisam ser aplicadas em todos os clients do ambiente.