

# ***Guia de implementação das mensagens XML***

## **SFA2**

### **Versão 3.2**

#### **HISTÓRICO**

| <b>Data</b> | <b>Versão</b> | <b>Descrição</b>   |
|-------------|---------------|--|
| 11/10/2016  | 0.1           | Criação do documento   |
| 24/11/2016  | 1.0           | Correções aos fluxos das mensagens   |
| 14/12/2016  | 1.1           | Adicionados novos códigos de operação  |
| 10/01/2017  | 1.2           | Alterações descrição e fluxos de mensagens e códigos de operação   |
| 12/01/2017  | 1.3           | Alteração descrição mensagens  |
| 13/01/2017  | 1.4           | Revisão geral  |
| 14/02/2017  | 1.5           | Otimização da informação sobre as mensagens XML  |
| 14/03/2017  | 1.6           | Inclusão do documento DUC  |
| 31/03/2017  | 1.7           | Novo código de operação 0233 – Alteração DAV pendente  |
| 18/04/2017  | 1.8           | Alteração do Número de Referência de an..22 para an..21<br>Inclusão de informação sobre Webservices  |
| 22/06/2017  | 1.9           | Mais informação de detalhe sobre o EFAPI/Webservices   |
| 19/12/2017  | 2.0           | Alterações decorrentes do OE 2018  |
| 30/11/2018  | 3.0           | Alterações decorrentes do OE 2019  |
| 26/07/2019  | 3.1           | Adicionado o código de operação 0271 - Notificação de solicitação da AT  |
| 28/12/2020  | 3.2           | Removido tipos de respostas do código de operação 0220 - Aceitação Automática DAV;<br>Adicionado novo código de operação 0272 – “Notificação de tarefa pela AT”. |

## ÍNDICE

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 1.    | INTRODUÇÃO .....  | 3  |
| 2.    | INTERPRETAÇÃO DOS GUIAS XML .....   | 4  |
| 3.    | MENSAGENS XML .....   | 5  |
| 3.1   | Tipos de mensagens de envio .....   | 6  |
| 3.1.1 | FA001A – Pedido de criação/alteração/revisão da DAV .....                 | 6  |
| 3.1.2 | FA002A – Respostas da AT .....  | 7  |
| 3.1.3 | FA005A – Pedido Liquidação e Matrícula .....                              | 10 |
| 3.1.4 | FA006A – Pedido de Anulação da DAV .....                                  | 10 |
| 3.2   | Tipos de mensagens de resposta .....                                      | 11 |
| 3.2.1 | FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Criação da DAV).....                | 11 |
| 3.2.2 | FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Alteração da DAV) .....             | 11 |
| 3.2.3 | FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Revisão da DAV) – Inativa .....     | 12 |
| 3.2.4 | FA002A – Respostas à mensagem FA005A (Pedido Liquidação e Matrícula)..... | 12 |
| 3.2.5 | FA002A – Respostas à mensagem FA006A (Pedido de Anulação DAV) .....       | 13 |
| 3.2.6 | FA002A – Notificações da AT.....  | 13 |
| 3.3   | Diagramas gerais da mensagens XML .....                                   | 15 |
| 3.3.1 | Criação da DAV .....  | 15 |
| 3.3.2 | Alteração da DAV.....   | 15 |
| 3.3.3 | Revisão da DAV (Inativa) .....  | 16 |
| 3.3.4 | Anulação da DAV .....   | 16 |
| 3.3.5 | Pedido de Liquidação e Matrícula .....                                    | 17 |
| 3.3.6 | Notificações da AT .....  | 17 |
| 3.4   | EFAPI – Fluxos de informação .....  | 18 |
| 3.4.1 | Criação da DAV via EFAPI.....   | 18 |
| 3.4.2 | Criação da DAV (sem Homologação Técnica) via EFAPI .....                  | 19 |
| 3.4.3 | Alteração da DAV via EFAPI .....  | 20 |
| 3.4.4 | Pedido de Liquidação e Matrícula via EFAPI.....                           | 21 |
| 3.4.5 | Anulação de DAV via EFAPI .....   | 22 |
| 3.4.6 | Tipos de ficheiros permitidos no EFAPI .....                              | 22 |
| 3.5   | WEBSERVICES – Fluxos de informação.....                                   | 23 |
| 3.6   | Regras gerais de formatação das mensagens XML .....                       | 24 |
| 3.6.1 | Versão do XML.....  | 24 |
| 3.6.2 | Caracteres admitidos – “Encoding” .....                                   | 24 |
| 3.6.3 | Tipos de dados e respetiva notação .....                                  | 24 |
| 3.6.4 | Representação decimal .....   | 24 |
| 3.6.5 | Nomenclatura do Ficheiro XML.....   | 25 |
| 3.6.6 | Nomenclatura do Ficheiro DAV/DUC .....                                    | 26 |
| 4.    | ESTRUTURAS DE NUMERAÇÃO .....   | 27 |
| 4.1   | Referência da Estância Aduaneira.....                                     | 27 |
| 4.2   | Número de Aceitação da DAV .....  | 27 |
| 4.3   | Dados da Garantia no Pedido Liquidação e Matrícula .....                  | 28 |
| 4.4   | Regimes de ISV .....  | 28 |
| 5.    | LINKS ÚTEIS DO SFA2 .....   | 29 |
| 5.1   | Ambiente de Testes/Qualidade do Webforms .....                            | 29 |
| 5.2   | Ambiente de Testes/Qualidade do EFAPI .....                               | 29 |
| 5.3   | Documentação Técnica do SFA2 .....  | 29 |
| 6.    | GLOSSÁRIO.....  | 30 |

## 1. INTRODUÇÃO

O presente guia XML contém as definições gerais do processo de intercâmbio eletrónico de informação no âmbito do SFA2 (Sistema de Fiscalidade Automóvel) utilizando apenas mensagens no formato XML.

Os destinatários deste guia são os Operadores Económicos (OE), autorizados pela AT a comunicar eletronicamente com as Estâncias Aduaneiras (EA), utilizando o Portal Aduaneiro nas seguintes vias:

- **Webforms** – Aplicação interativa;
- **EFAPI** – Transferência de ficheiros XML;
- **Webservices** – Serviços de mensagens síncronas.

Os OE podem escolher todas ou apenas algumas das opções acima referidas para efetuar o envio da informação referente ao SFA2 para a AT.

Para se ter acesso ao SFA2, os OE devem efetuar primeiramente a credenciação no Portal Aduaneiro escolhendo as vias pelas quais pretende usar este sistema.

O antigo formato ALFAEDI, utilizado pelo SFA, deixou de ser suportado e todas as mensagens passarão a ser enviadas apenas no formato XML sendo depois processadas pelos sistemas da AT independentemente do canal de envio da informação.

O sistema SFA2 também permite a receção dos documentos associados a este sistema nomeadamente o documento referente à DAV e do DUC (Documento Único de Cobrança).

Associado a este guia, estão disponíveis os guias XML específicos de cada mensagem usada pelo SFA2.

Embora as regras essenciais, necessárias para a construção e interpretação das mensagens, estejam contidas nos guias específicos, é imprescindível a observância das regras contidas no manual de procedimentos aduaneiros para o tratamento da DAV (Declaração Aduaneira de Veículo) disponibilizado paralelamente.

## 2. INTERPRETAÇÃO DOS GUIAS XML

As tabelas de correlação constantes dos diversos guias e específicos de cada mensagem documentam a relação entre os elementos dos dados da DAV e os elementos das mensagens XML.

As tabelas de correlação contêm as seguintes colunas:

- **#** → especifica a casa usada na DAV. Para além das casas presentes na DAV, outros atributos foram acrescentados e numerados, por um lado para sistematizar informação e, por outro, para obter informação que permita o tratamento mais eficiente da DAV;
- **Grupo e Dados** → especifica o nome da casa usada na DAV. Os nomes das casas apenas são apresentados para aqueles atributos para os quais a casa exista;
- **OCF** → especifica se o atributo é **Obrigatório** [O], **Condicional** [C] ou **Facultativo** [F] relativamente à implementação na mensagem XML.
  - O atributo (O/C/F) indicado na coluna relativamente à casa da DAV e necessita de ser lido juntamente com o grupo hierárquico onde esse atributo está inserido.
  - Se o atributo é O (Obrigatório), ele só terá que ser obrigatoriamente preenchido se o atributo do grupo onde ele está inserido for também O (Obrigatório).
  - Se o grupo onde esse atributo se insere for F (Facultativo) então ele só será obrigatório se o grupo for utilizado.
- **Tipo** → descreve o tipo (alfanumérico ou numérico) e o comprimento (número de caracteres) do atributo.
  - Formatos que **contêm** “..” significam que o tamanho pode ser menor ou igual ao número de caracteres indicado (por exemplo an..35).
  - Formatos que **não contêm** “..” significam que o tamanho é constante (por exemplo an15);
- **Tags XML** → contém o elemento de dados utilizado no respetivo segmento da mensagem XML em questão.
- **Observações** → contém regras e informação de apoio ao preenchimento a cada atributo da mensagem XML caso seja necessário.

### 3. MENSAGENS XML

Este capítulo especifica as mensagens XML utilizadas no intercâmbio eletrónico entre os OE e a AT para tratamento das DAV no SFA2.

As mensagens estão definidas com o prefixo “**FA**” (identificador de Fiscalidade Automóvel) e o sufixo “**A**” (identificador da versão da mensagem).

| TIPO DE MENSAGEM | DESCRIÇÃO                            | GUIAS XML                                    |
|------------------|--------------------------------------|--|
| <b>FA001A</b>    | Pedido Criação/Alteração/Revisão DAV | <b>SFA2 – Guia XML – Mensagem FA001A.doc</b> |
| <b>FA002A</b>    | Respostas da AT                      | <b>SFA2 – Guia XML – Mensagem FA002A.doc</b> |
| <b>FA005A</b>    | Pedido Liquidação e Matrícula        | <b>SFA2 – Guia XML – Mensagem FA005A.doc</b> |
| <b>FA006A</b>    | Pedido Anulação DAV                  | <b>SFA2 – Guia XML – Mensagem FA006A.doc</b> |

A gestão das mensagens do sistema SFA2 está a cargo da Autoridade Tributária (AT) e dentro da mesma pela Direção de Serviços dos Impostos Especiais de Consumo e do Imposto sobre Veículos (DSIECIV).




### 3.1 Tipos de mensagens de envio

#### 3.1.1 FA001A – Pedido de criação/alteração/~~revisão~~ da DAV

| TIPO DE MENSAGEM   | FLUXO  |
|--|--|
| <b>FA001A</b> – Pedido de criação/alteração/ <del>revisão</del> da DAV | <b>Operador Económico envia as mensagens para AT</b> |

O OE envia a mensagem “**FA001A** – DAV” para a AT, via EFAPI ou Webservices.

No âmbito da criação, alteração ou revisão da DAV, a mensagem “**FA001A** – DAV” permite ao OE solicitar à AT vários **tipos de operações** a efetuar sobre a DAV:

| OPERAÇÃO                       | OBJETIVO  | ATIVA   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Criação DAV</b><br>(0110)   | OE solicita a criação DAV.  |    |
| <b>Alteração DAV</b><br>(0120) | OE solicita a <b>alteração</b> dos dados anteriormente declarados relativamente a uma DAV <b>que ainda não teve atribuição de matrícula</b> . |   |
| <b>Revisão DAV</b><br>(0130)   | OE solicita a <b>revisão</b> dos dados anteriormente declarados relativamente a uma DAV <b>que já tem uma matrícula atribuída</b> .           |  |

**Importante:**










- O ficheiro de envio apenas pode conter **uma única mensagem** do tipo FA001A.
- A coluna “**Ativa**” indica se a operação da mensagem está ativa ou não no SFA2.
- Para os códigos de operação 0120 – Alteração DAV e 0130 – Revisão DAV, a indicação do número da DAV na mensagem **FA001A** é sempre obrigatória.

### 3.1.2 FA002A – Respostas da AT

| TIPO DE MENSAGEM         | FLUXO  |
|--------------------------|--|
| FA002A – Respostas da AT | <b>Operador Económico recolhe as mensagens na AT</b> |





A mensagem “**FA002A – Respostas da AT**” disponibiliza as respostas processadas pela AT e que podem ser recolhidas pelos OE.

As respostas dividem-se em vários **tipos de operações**:

| OPERAÇÃO   | OBJETIVO  | ATIVA   |
|--|---|---|
| <b>Validação DAV<br/>(0210)</b>                            | Resposta ao pedido de <b>criação da DAV</b> e após validação <b>sem sucesso</b> dos dados recebidos do OE.<br>Os erros resultantes da validação do pedido são agrupados nesta resposta.                             |    |
| <b>Aceitação Automática DAV<br/>(0220)</b>                 | Resposta ao pedido de criação da DAV e após validação <b>com sucesso</b> dos dados recebidos do OE e atribuição do número de aceitação da DAV.<br><b>Tipos de respostas de sucesso:</b><br><b>001</b> – DAV aceite. |   |
| <b>Aceitação manual DAV<br/>Regime Especial<br/>(0221)</b> | Resposta ao pedido de criação da DAV e sujeita a análise na AT por ter sido submetida com um dos seguintes Regime ISV (02,03,04).   |  |
| <b>DAV Regime Especial aceite<br/>(0222)</b>               | Resposta <b>positiva</b> da AT após análise na AT da DAV nos Regimes ISV (02,03,04).  |  |
| <b>DAV Regime Especial<br/>rejeitada<br/>(0223)</b>        | Resposta <b>negativa</b> da AT após análise na AT da DAV nos Regimes ISV (02,03,04).  |  |
| <b>Alteração DAV<br/>(Iniciativa da AT)<br/>(0230)</b>     | Notificação da AT na sequência de alteração da DAV por iniciativa da AT ( <b>antes</b> de matrícula).   |  |
| <b>Alteração DAV aceite<br/>(0231)</b>                     | Resposta <b>positiva</b> da AT ao pedido de alteração da DAV pelo OE ( <b>antes</b> de matrícula).  |  |
| <b>Alteração DAV rejeitada<br/>(0232)</b>                  | Resposta <b>negativa</b> da AT ao pedido de alteração da DAV pelo OE ( <b>antes</b> de matrícula) ou erros de validação do pedido de <b>Alteração da DAV</b> .  |  |
| <b>Alteração DAV pendente<br/>(0233)</b>                   | Notificação da AT indicando que o pedido de <b>alteração</b> da DAV está pendente na AT ( <b>antes</b> de matrícula).   |  |

| OPERAÇÃO   | OBJETIVO  | ATIVA   |
|--|---|---|
| <b>Revisão DAV<br/>(Iniciativa da AT)<br/>(0240)</b>               | Notificação da AT na sequência de <b>revisão</b> da DAV por iniciativa da AT ( <b>após</b> matrícula).  |    |
| <b>Revisão DAV pendente<br/>(0241)</b>                             | Notificação da AT indicando que o pedido de <b>revisão</b> da DAV está pendente na AT ( <b>após</b> matrícula).   |    |
| <b>Revisão DAV aceite<br/>(0242)</b>                               | Resposta <b>positiva</b> da AT ao pedido de <b>revisão</b> da DAV pelo OE ( <b>após</b> matrícula).   |    |
| <b>Revisão DAV rejeitada<br/>(0243)</b>                            | Resposta <b>negativa</b> da AT ao pedido de <b>revisão</b> da DAV pelo OE ( <b>após</b> matrícula) ou erros de validação do pedido de <b>Revisão da DAV</b> . |    |
| <b>Anulação DAV<br/>(Iniciativa da AT)<br/>(0250)</b>              | Notificação da AT indicando que o pedido de <b>anulação</b> da DAV está em análise na AT (antes de pago ou garantido).  |    |
| <b>Anulação DAV pendente<br/>(0251)</b>                            | Notificação da AT indicando que o pedido de <b>anulação</b> da DAV está pendente na AT (antes de pago ou garantido).  |   |
| <b>Anulação DAV aceite<br/>(0252)</b>                              | Resposta <b>positiva</b> da AT ao pedido de anulação da DAV pelo OE (antes de pago ou garantido).   |  |
| <b>Anulação DAV rejeitada<br/>(0253)</b>                           | Resposta <b>negativa</b> da AT ao pedido de anulação da DAV pelo OE (antes de pago ou garantido).   |  |
| <b>Matrícula atribuída<br/>(0260)</b>                              | Notificação da AT indicando a atribuição <b>com sucesso</b> da matrícula pelo IMT. Disponibilização ao OE do documento DAV matriculada no formato PDF.        |  |
| <b>Notificação Termo<br/>Prazo de Suspensão<br/>ISV<br/>(0270)</b> | Notificação da AT indicando o fim de prazo de suspensão para liquidação do ISV.   |  |
| <b>Notificação de solicitação<br/>da AT<br/>(0271)</b>             | Notificação da AT indicando solicitação da AT.  |  |
| <b>Notificação de tarefa pela<br/>AT<br/>(0272)</b>                | Notificação com informações sobre tarefas da AT.  |  |
| <b>Notificação Dívida<br/>Montante ISV<br/>(0280)</b>              | Notificação da AT indicando o <b>montante de ISV</b> a liquidar após ser apurado o cálculo do ISV.  |  |




| OPERAÇÃO  | OBJETIVO   | ATIVA   |
|---|--|---|
| <b>Validação Pedido<br/>Liquidação e Matrícula<br/>(0290)</b>                   | Resposta <b>negativa</b> da AT ao Pedido de Liquidação e Matrícula contendo os erros de validação. |  |
| <b>Aceitação Pedido<br/>Liquidação e Matrícula<br/>(0291)</b>                   | Resposta <b>positiva</b> da AT ao Pedido de Liquidação e Matrícula.                                |  |
| <b>Notificação declaração<br/>triada para controlo<br/>(0310)</b>               | Notificação da AT indicando que a DAV foi triada para controlo aduaneiro.                          |  |
| <b>Notificação resultado<br/>controlo atribuído à<br/>declaração<br/>(0320)</b> | Notificação da AT indicando o resultado de controlo atribuído à DAV.                               |  |

### 3.1.3 FA005A – Pedido Liquidação e Matrícula

| TIPO DE MENSAGEM                       | FLUXO   |
|--|---|
| FA005A – Pedido Liquidação e Matrícula | Operador Económico envia as mensagens para AT |


O OE envia a mensagem “**FA005A** – Pedido Liquidação e Matrícula” para obter a liquidação e a matrícula do veículo. Para esta mensagem está prevista apenas uma operação:

| OPERAÇÃO                                | OBJETIVO  | ATIVA   |
|---|---|---|
| Pedido Liquidação e Matrícula<br>(0510) | OE solicita a <b>liquidação e a atribuição de matrícula</b> para uma determinada DAV. |  |

### 3.1.4 FA006A – Pedido de Anulação da DAV

| TIPO DE MENSAGEM             | FLUXO   |
|------------------------------|---|
| FA006A – Pedido Anulação DAV | Operador Económico recolhe as mensagens na AT |

O OE envia a mensagem “**FA006A** – Pedido de Anulação DAV” quando pretende a anulação de uma DAV antes da mesma estar matriculada.

| OPERAÇÃO                      | OBJETIVO  | ATIVA   |
|-------------------------------|---|---|
| Pedido Anulação DAV<br>(0610) | OE solicita a <b>anulação</b> de uma determinada DAV, antes da mesma estar paga ou garantida. |  |

**Importante:** Todos os pedidos de anulação carecem de verificação da Alfândega.

## 3.2 Tipos de mensagens de resposta

A AT disponibiliza diversas mensagens de resposta ao OE através da mensagem “**FA002A** – Respostas da AT”, e após validação semântica dos dados recebidos.

As mensagens de resposta incluem sempre um “**Estado da Operação**” que pode ter os valores:

- **AJ** → Operação Pendente (operação que aguarda uma ação ou mais informação);
- **AP** → Operação Efetuada (operação efetuada com sucesso);
- **RE** → Operação Rejeitada (operação efetuada sem sucesso).

### 3.2.1 FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Criação da DAV)

| Operação resposta  | Operação solicitada   | Tipo de Resposta        | Informação disponibilizada              | Motivo  |
|--|-----------------------|-------------------------|---|---|
| 0210<br>--<br>0220<br>--<br>0221<br>--<br>0222<br>--<br>0223 | Criação da DAV (0110) | Operação Efetuada (AP)  | DAV numerada                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceitação automática DAV (0220)</li> <li>• DAV Regime Especial aceite (0222)</li> </ul>              |
|  |                       | Operação Rejeitada (RE) | Relatório de erros ou razão da rejeição | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validação DAV (0210) – Erros de validação</li> <li>• DAV Regime Especial rejeitada (0223)</li> </ul> |
|  |                       | Operação Pendente (AJ)  | Requerida Informação Adicional          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceitação manual DAV Regime Especial (0221)</li> </ul>   |

### 3.2.2 FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Alteração da DAV)

| Operação resposta                | Operação solicitada     | Tipo de Resposta        | Informação disponibilizada              | Motivo   |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|--|
| 0231<br>--<br>0232<br>--<br>0233 | Alteração da DAV (0120) | Operação Efetuada (AP)  | DAV com nova versão                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteração DAV aceite (0231)</li> </ul>    |
|                                  |                         | Operação Rejeitada (RE) | Relatório de erros ou razão da rejeição | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteração DAV rejeitada (0232)</li> </ul> |
|                                  |                         | Operação Pendente (AJ)  | Indicação da análise na AT              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alteração DAV pendente (0233)</li> </ul>  |

### 3.2.3 FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Revisão da DAV) – Inativa

| Operação resposta                | Operação solicitada   | Tipo de Resposta        | Informação disponibilizada              | Motivo                         |
|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|--------------------------------|
| 0241<br>--<br>0242<br>--<br>0243 | Revisão da DAV (0130) | Operação Efetuada (AP)  | DAV com nova revisão                    | • Revisão DAV aceite (0242)    |
|                                  |                       | Operação Rejeitada (RE) | Relatório de erros ou razão da rejeição | • Revisão DAV rejeitada (0243) |
|                                  |                       | Operação Pendente (AJ)  | Indicação da análise na AT              | • Revisão DAV pendente (0241)  |

### 3.2.4 FA002A – Respostas à mensagem FA005A (Pedido Liquidação e Matrícula)

| Operação resposta                | Operação solicitada                  | Tipo de Resposta        | Informação disponibilizada   | Motivo   |
|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|--|
| 0290<br>--<br>0291<br>--<br>0260 | Pedido Liquidação e Matrícula (0510) | Operação Efetuada (AP)  | Registo de Liquidação        | • Aceitação Pedido Liquidação e Matrícula (0291) |
|                                  |                                      | Operação Rejeitada (RE) | Relatório de erros           | • Validação Pedido Liquidação e Matrícula (0290) |
|                                  |                                      | Operação Efetuada (AP)  | Matrícula atribuída pelo IMT | • Matrícula atribuída (0260)                     |

### 3.2.5 FA002A – Respostas à mensagem FA006A (Pedido de Anulação DAV)

| Operação resposta                | Operação solicitada        | Tipo de Resposta        | Informação disponibilizada          | Motivo                          |
|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 0251<br>--<br>0252<br>--<br>0253 | Pedido Anulação DAV (0610) | Operação Efetuada (AP)  | Informação da aceitação da anulação | • Anulação DAV aceite (0252)    |
|                                  |                            | Operação Rejeitada (RE) | Relatório de erros                  | • Anulação DAV rejeitada (0253) |
|                                  |                            | Operação Pendente (AJ)  | Indicação da análise na AT          | • Anulação DAV pendente (0251)  |

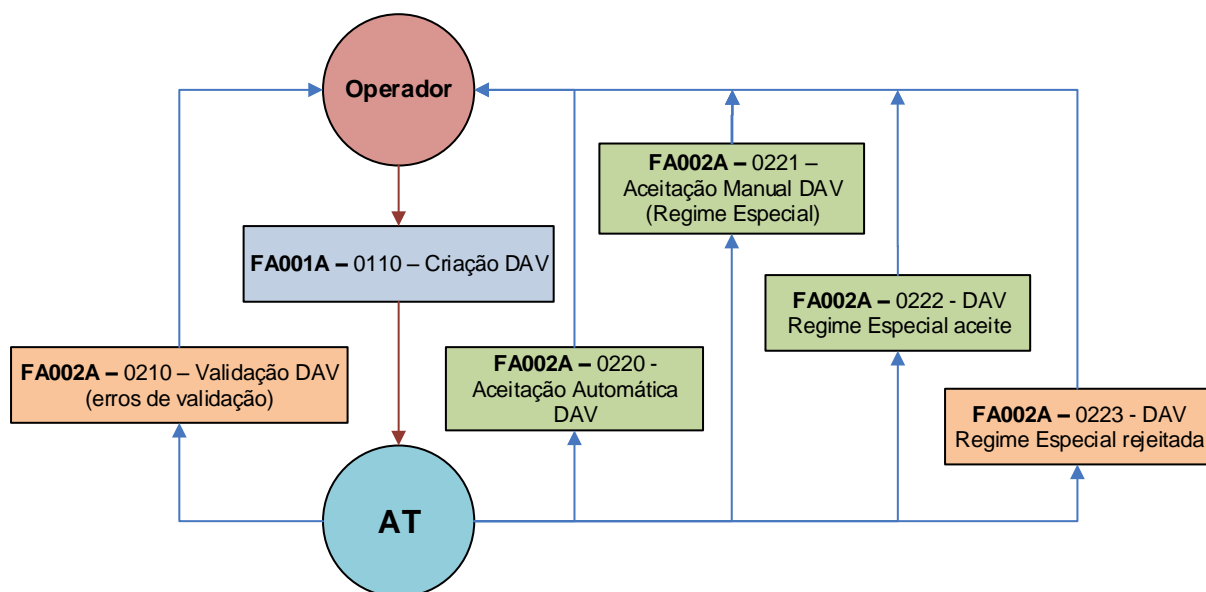
### 3.2.6 FA002A – Notificações da AT

| Operação  | Tipo de Resposta        | Informação disponibilizada             | Motivo   |
|---|-------------------------|--|--|
| Alteração DAV – Iniciativa da AT (0230)         | Operação Efetuada (AP)  | Indicação da análise na AT             | • Notificação da Alteração da DAV efetuada por iniciativa da AT.                     |
| Revisão DAV – Iniciativa da AT (0240)           | Operação Efetuada (AP)  | Indicação da análise na AT             | • Notificação da Revisão da DAV efetuada por iniciativa da AT.                       |
| Anulação DAV – Iniciativa da AT (0250)          | Operação Efetuada (AP)  | Indicação da análise na AT             | • Notificação da Anulação da DAV efetuada por iniciativa da AT.                      |
| Notificação Termo Prazo de Suspensão ISV (0270) | Operação Efetuada (AP)  | Indicação do fim de prazo de suspensão | • Notificação com a indicação do fim de prazo de suspensão para a liquidação do ISV. |
| Notificação de solicitação da AT (0271)         | Operação Efetuada (AP)  | Indicação de solicitação da AT         | • Notificação com a solicitação da AT  |
| Notificação de tarefa pela AT (0272)            | Operação Pendente (AJ)  | Indicação aguarda Tarefa pela AT       | • Notificação a indicar que aguarda tarefa pela AT                                   |
|   | Operação Efetuada (AP)  | Indicação tarefa aceite pela AT        | • Notificação de aceitação de tarefa pela AT   |
|   | Operação Rejeitada (RE) | Indicação tarefa rejeitada pela AT     | • Notificação de rejeição de tarefa pela AT  |

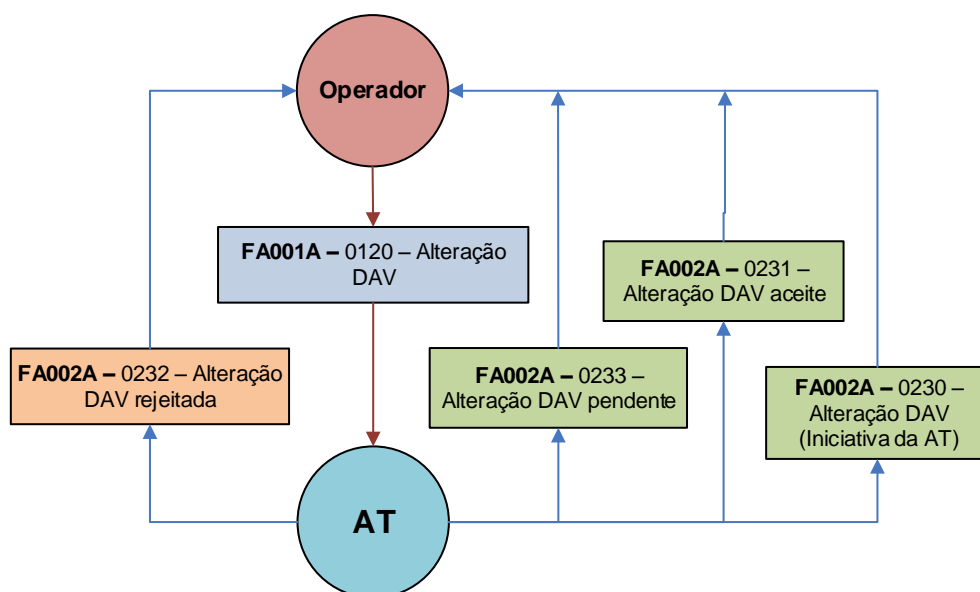
|   |                              |                     |  |
|---|------------------------------|---------------------|--|
| Notificação Dívida Montante ISV<br>(0280) | Operação<br>Efetuada<br>(AP) | Indicação da dívida | <ul style="list-style-type: none"><li>• Notificação do montante de ISV que deve ser liquidado.</li></ul> |
|---|------------------------------|---------------------|--|

### 3.3 Diagramas gerais da mensagens XML

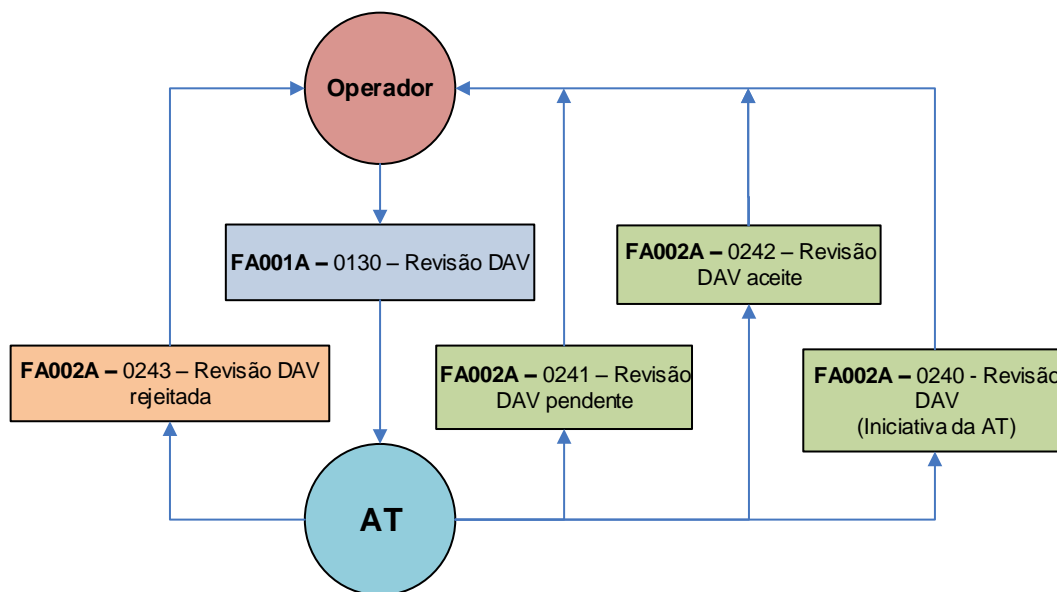
#### 3.3.1 Criação da DAV



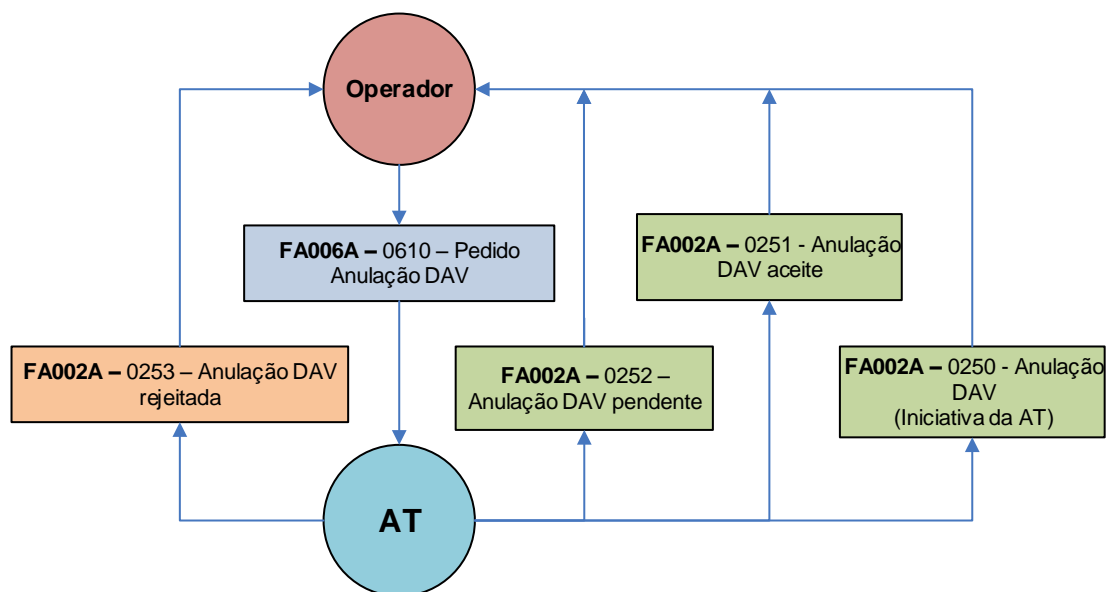
#### 3.3.2 Alteração da DAV



### 3.3.3 Revisão da DAV (Inativa)

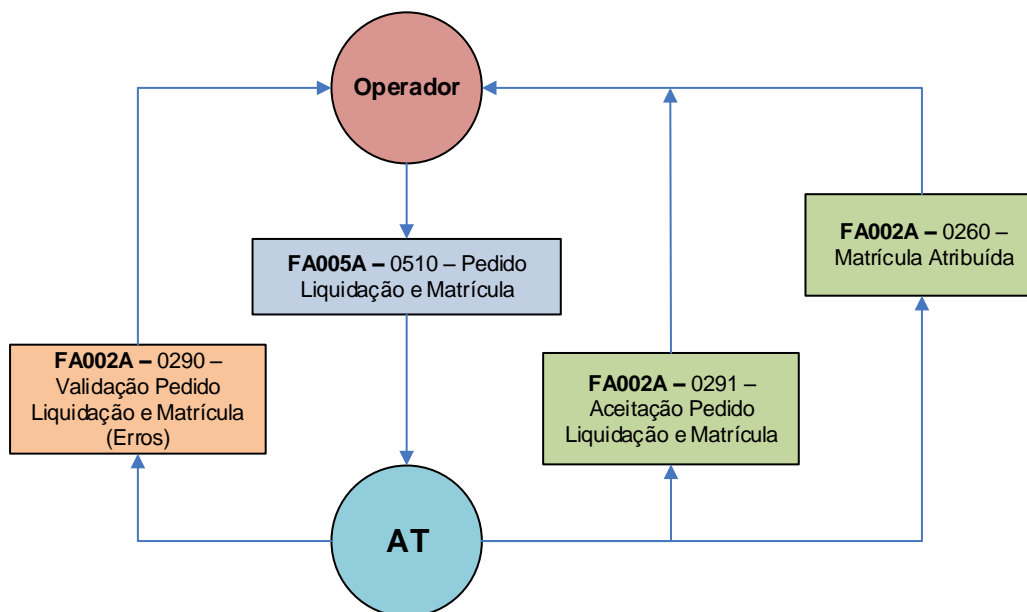


### 3.3.4 Anulação da DAV

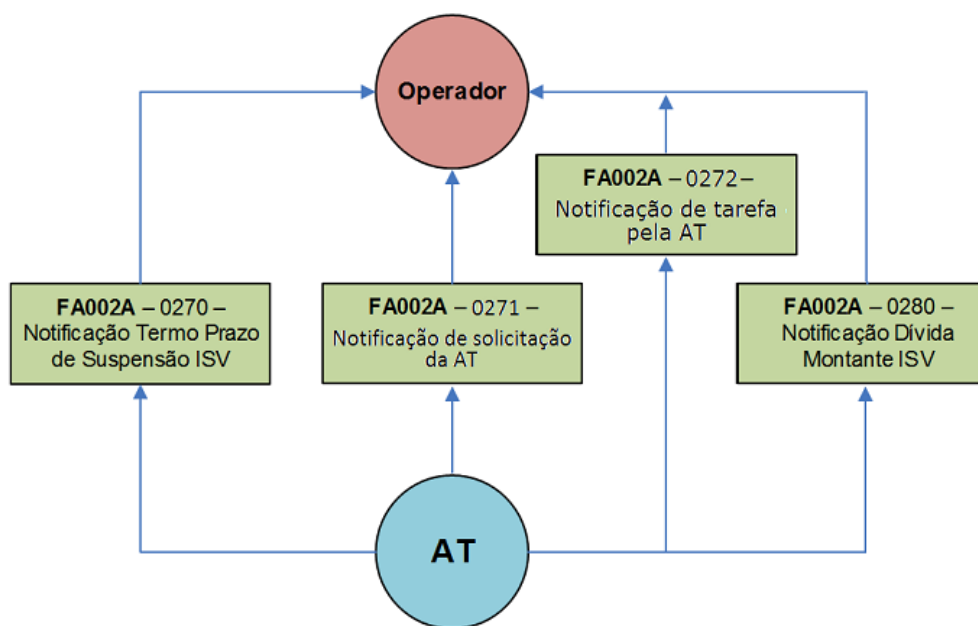




### 3.3.5 Pedido de Liquidação e Matrícula



### 3.3.6 Notificações da AT

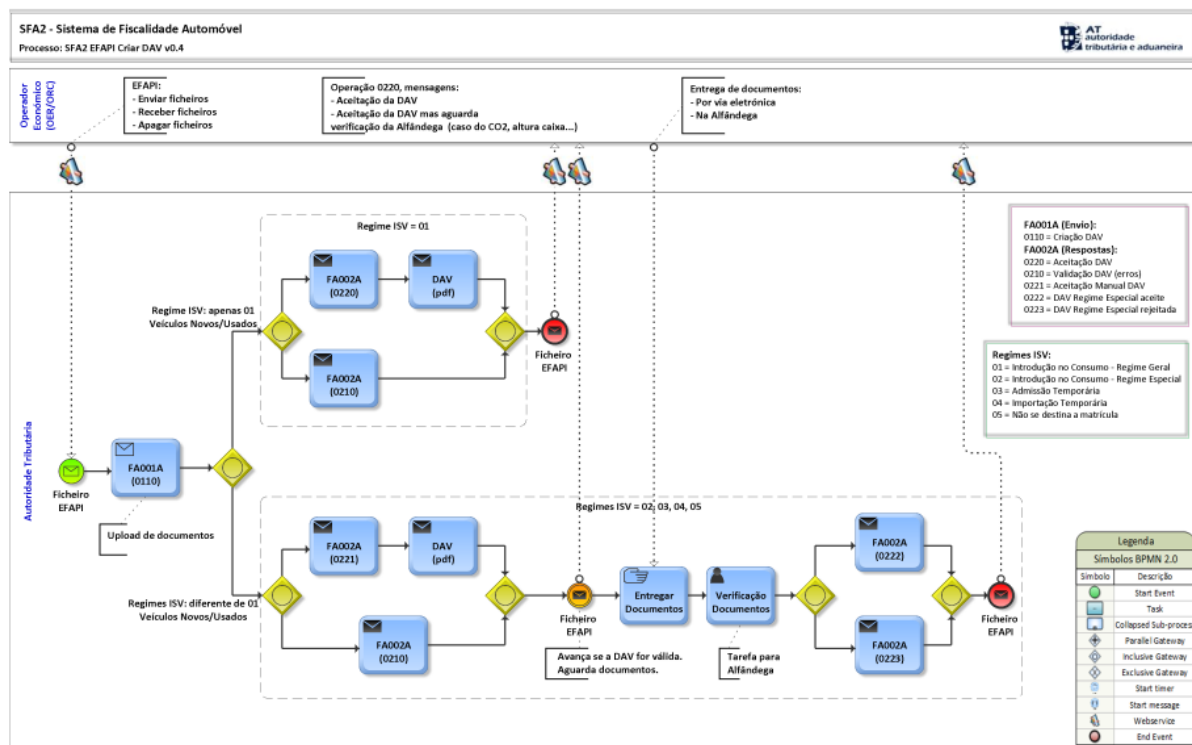


**Nota:** A mensagem FA002A, operação 0280 está inativa.

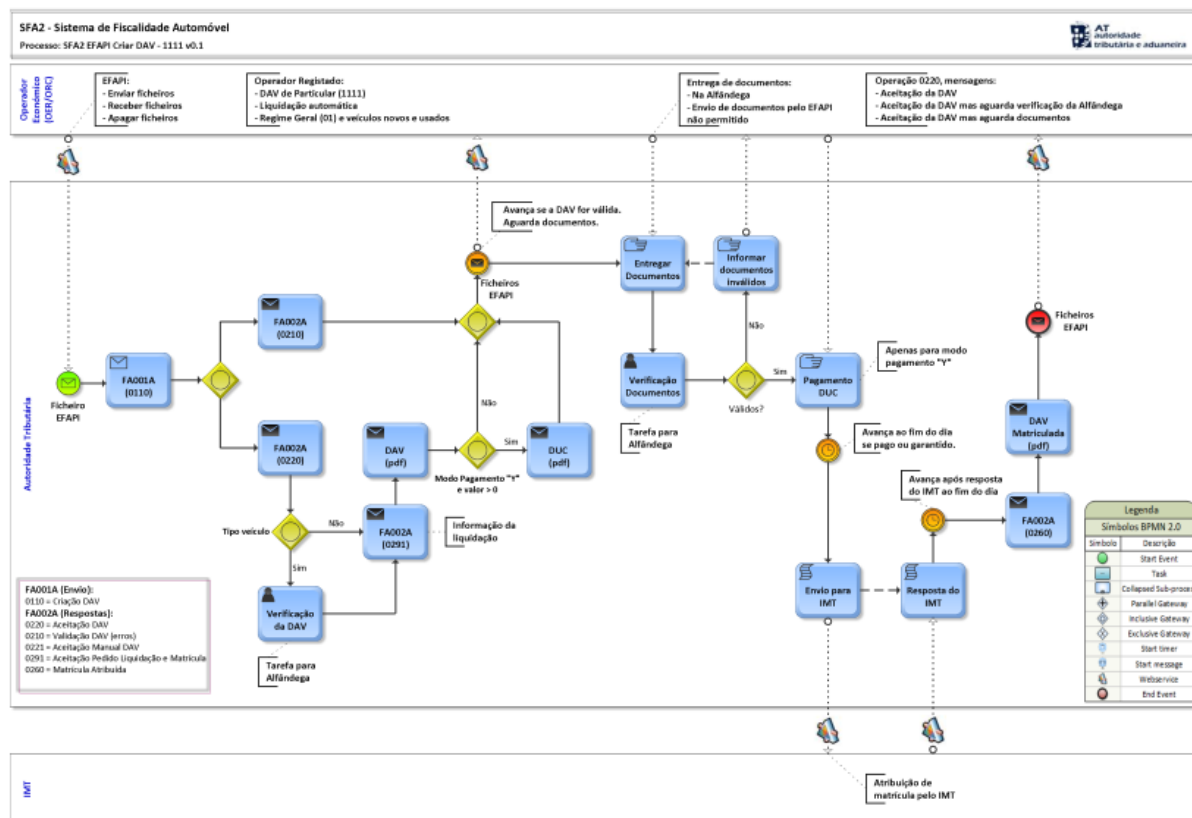
## 3.4 EFAPI – Fluxos de informação

### 3.4.1 Criação da DAV via EFAPI

#### Caso 1: DAV em suspensão do ISV



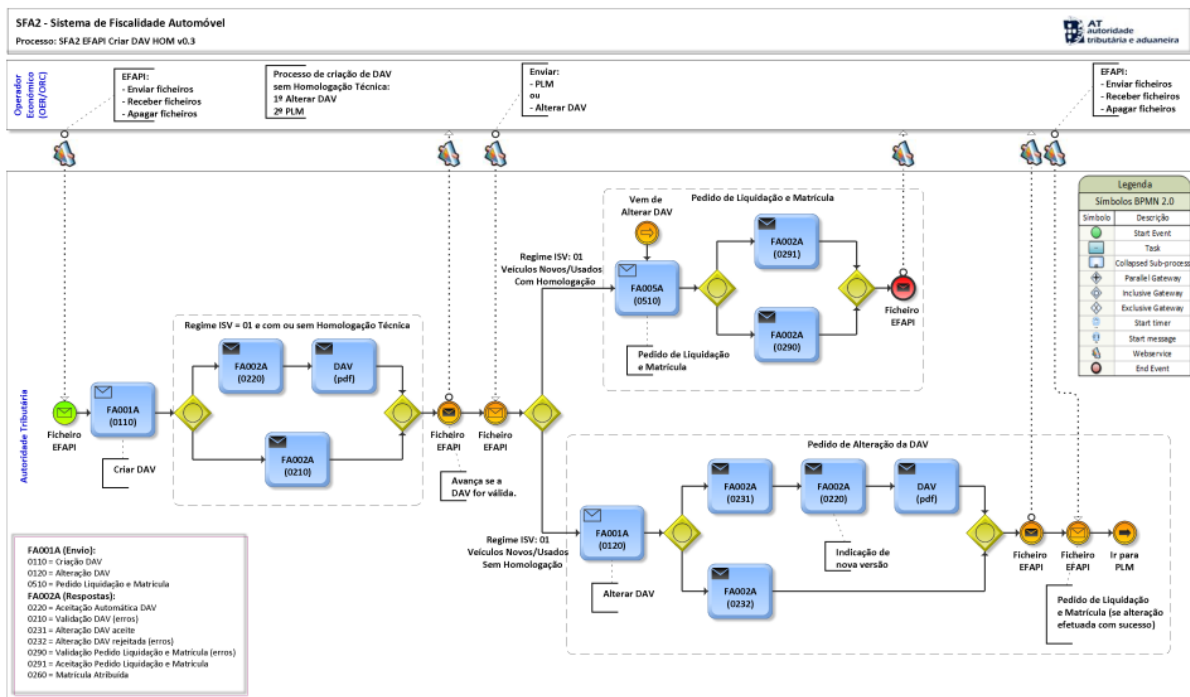
#### Caso 2: DAV de Particular (1111)



### 3.4.2 Criação da DAV (sem Homologação Técnica) via EFAPI

Quando um Operador Económico tem uma DAV para declarar, mas não conhece ainda a sua Homologação Técnica fornecida pelo IMT, deve fazer o processo em **três etapas**:

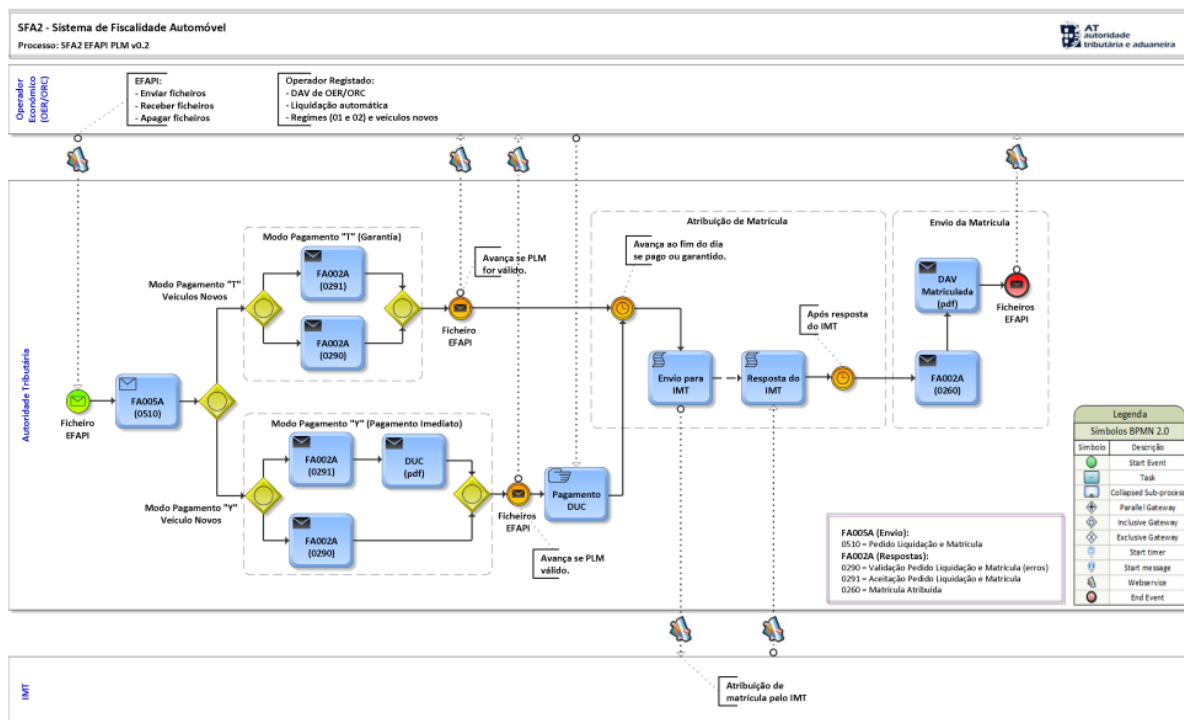
1. **Criar a DAV** indicando a Homologação Técnica a espaços, mas preenchendo obrigatoriamente as características do veículo;
2. **Alterar a DAV** indicando a Homologação Técnica e não precisando de preencher as características do veículo;
3. **Enviar o PLM** (Pedido de Liquidação e Matrícula).



**Importante:** PLM de DAVs cuja Homologação Técnica ainda não esteja preenchida são rejeitados.

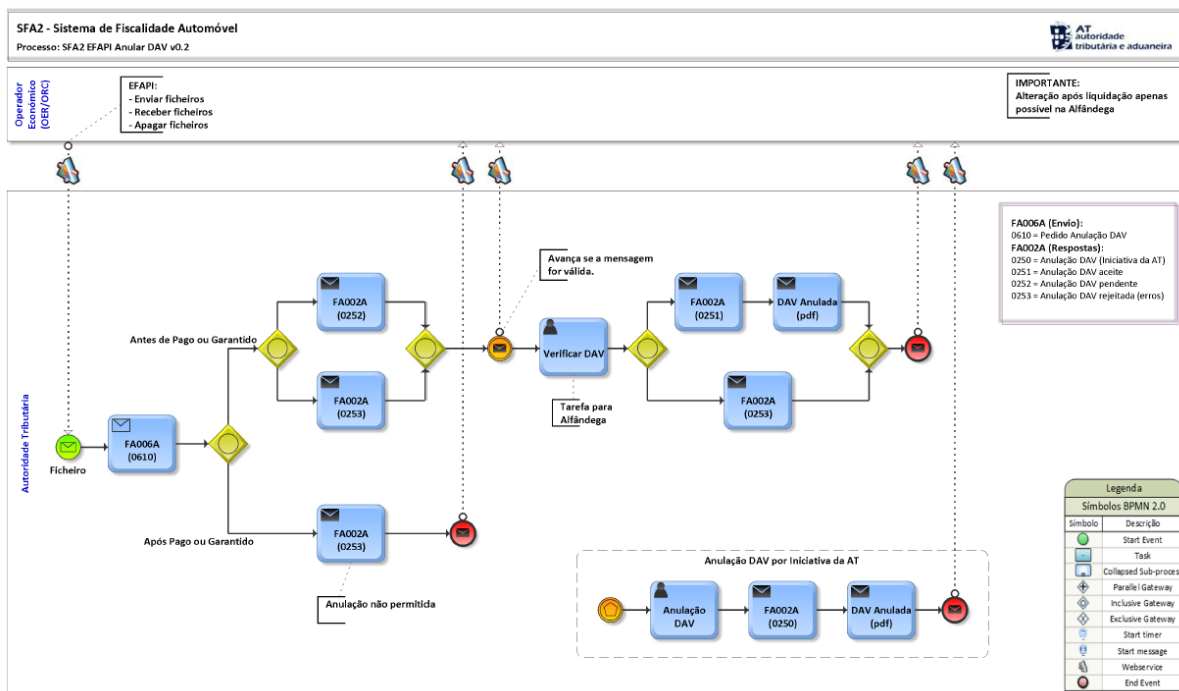


### 3.4.4 Pedido de Liquidação e Matrícula via EFAPI



**Importante:** PLM de DAVs cuja Homologação Técnica ainda não esteja preenchida são rejeitados.

### 3.4.5 Anulação de DAV via EFAPI



### 3.4.6 Tipos de ficheiros permitidos no EFAPI

A AT apenas permite o envio e receção de dois tipos de ficheiros no EFAPI e relativamente ao SFA2:

- XML – Formato das mensagens com dados
- PDF – Formato dos documentos gerados pelo SFA2 (DAV e DUC).

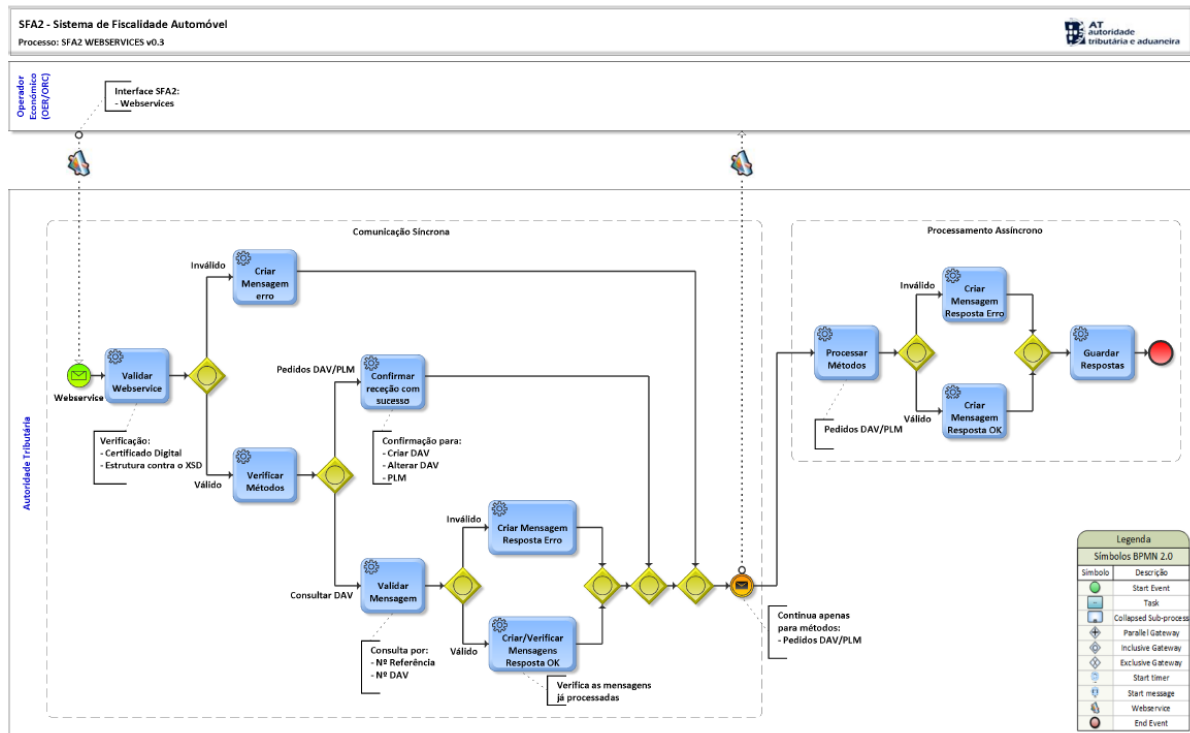
Mais informação específica no ponto: 3.6.6 Nomenclatura do Ficheiro DAV/DUC.

### 3.5 WEBSERVICES – Fluxos de informação

A implementação dos Webservices no SFA2 contempla a disponibilização de dois *endpoints*, um para testes/qualidade e outro para produção.

Igualmente, os ficheiros WSDL e XSD são disponibilizados (juntamente com a documentação técnica) para permitir o envio da informação em XML bem como os documentos em PDF.

A estrutura de processamento dos Webservices é a seguinte:



## 3.6 Regras gerais de formatação das mensagens XML

### 3.6.1 Versão do XML

As mensagens XML utilizam a versão 1.0 da norma W3C, “*Extensible Markup Language (XML) 1.0 (Third Edition) – W3C Recommendation 26-11-2008*”, que poderá ser consultada no seguinte endereço: <http://www.w3.org/TR/REC-xml>

### 3.6.2 Caracteres admitidos – “Encoding”

O ficheiro deverá obrigatoriamente ser gravado com a opção de “*encoding*” indicado na primeira linha do ficheiro XML (UTF-8).

**Exemplo:** `<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>`

Segundo a norma do W3C, acima referida, na ausência de indicação do “*encoding*”, é utilizado a norma UTF-8 e o ficheiro deverá ser gravado nessa opção.

**Exemplo:** `<?xml version="1.0"?>`

### 3.6.3 Tipos de dados e respetiva notação

| TIPO DE DADOS   | DESIGNAÇÃO  |
|-----------------|---|
| <b>an</b>       | Alfanumérico  |
| <b>n</b>        | Numérico  |
| <b>an..X</b>    | Alfanumérico até X caracteres   |
| <b>anX</b>      | Alfanumérico com apenas X caracteres  |
| <b>n..XX,Y</b>  | Numérico até XX dígitos, dos quais Y são decimais.<br>O ponto decimal (vírgula), embora explícito, não é contabilizado.   |
| <b>date</b>     | Data no formato XML Schema (AAAA-MM-DD)   |
| <b>dateTime</b> | Data/hora no formato XML Schema (AAAA-MM-DDThh:mm:ss[-mm:mm])<br><b>IMPORTANTE:</b> A data/hora deve conter informação sobre o fuso horário (time zone) a considerar. Se não vier a informação do time zone o sistema assumirá que a data/hora indicada será a hora GMT.<br>Esta informação é relevante porque durante o horário de Verão a hora portuguesa no Continente e Madeira é GMT+1. Nos Açores assumiremos a hora continental para efeitos de processamento das mensagens. |

### 3.6.4 Representação decimal

Na representação numérica decimal deve ser sempre utilizado o **ponto (.)** como sinal separador entre a parte inteira e a parte decimal.



### 3.6.5 Nomenclatura do Ficheiro XML

A estrutura do ficheiro XML de envio e resposta do SFA2 em XML deve obedecer à seguinte nomenclatura:

**[1].[2].[3].[4].[5].[6]**

| #   | VALOR                  | DESCRIÇÃO                                 |   | TIPO   |
|-----|------------------------|---|---|--------|
| [1] | E ou R                 | Envio ou Resposta                         |   | a1     |
| [2] | <NIF>                  | Garante unicidade do nome ficheiro        | NIF   | n9     |
| [3] | <Número de Referência> |   | Número de referência único com formatação a definir pelo OE.<br>O número de referência deve ser exatamente igual ao indicado na mensagem XML. | an..21 |
| [4] | <Data do ficheiro>     | Data do nome do ficheiro em milissegundos |   | n13    |
| [5] | <Tipo de mensagem>     | Tipo de mensagem do SFA2                  |   | an6    |
| [6] | xml                    | Tipo de ficheiro                          |   | a3     |

**Exemplo da estrutura do ficheiro XML de envio e resposta:**

**[E|R].[NIF].[Número de Referência].[Data do ficheiro].[Tipo de mensagem].xml**

**Exemplos de nomes de ficheiros em XML:**

**Input...:** E.500000000.123456789012345678901.1475747963987.FA001A.xml

**Output:** R.500000000.123456789012345678901.1475747969578.FA002A.xml

**Notas:**

- O NIF não inclui o código PT.
- As diferenças entre o ficheiro de envio e de resposta são:
  - E/R
  - Data do ficheiro em milissegundos.
- A data do nome do ficheiro em milissegundos deve ser construída de acordo com Current Millis (<http://currentmillis.com>).
- O “Número de Referência” deve ser único e usado para todas as mensagens referentes à mesma DAV. Não é permitido ter um “Número de Referência” diferente do nome do ficheiro do incluído na mensagem. Recomendamos usar o nº de chassis ou outro que identifique sem dúvidas o veículo.

### 3.6.6 Nomenclatura do Ficheiro DAV/DUC

A estrutura do ficheiro DAV/DUC em PDF deve obedecer à seguinte nomenclatura:

**[1]\_[2]\_[3]\_[4]\_[5]\_[6].[7]**

| #   | VALOR                | DESCRIÇÃO                         | TIPO |
|-----|----------------------|-----------------------------------|------|
| [1] | DAV ou DUC           | Indicação do tipo de documento    | a3   |
| [2] | <Estância Aduaneira> | Código da Estância Aduaneira      | an8  |
| [3] | <Ano DAV>            | Ano da DAV                        | n4   |
| [4] | <Número DAV>         | Número sequencial nacional da DAV | an8  |
| [5] | v<Versão DAV>        | Versão da DAV                     | n2   |
| [6] | r<Revisão DAV>       | Revisão da DAV                    | n2   |
| [7] | pdf                  | Tipo de ficheiro                  | a3   |

**Exemplo da estrutura do ficheiro DAV em PDF:**

**[DAV|DUC]\_[Estância Aduaneira]\_[Ano DAV]\_[Número DAV]\_v[Versão DAV]\_r[Revisão DAV].pdf**

**Exemplo de nome do ficheiro DAV em PDF:**

**DAV\_PT000040\_2017\_00001234\_v01\_r00.pdf**

**Exemplo de nome do ficheiro DUC em PDF:**

**DUC\_PT000040\_2017\_00001234\_v01\_r00.pdf**

**Notas:**

- Quando da criação do número da DAV, a versão é sempre = 01 e a revisão = 00.

## 4. ESTRUTURAS DE NUMERAÇÃO

### 4.1 Referência da Estância Aduaneira

| CAMPO                | CONTEÚDO                     | TIPO | EXEMPLO |
|----------------------|------------------------------|------|---------|
| 1                    | Código do país (ISO alfa 2)  | a2   | PT      |
| 2                    | UNLOCODE (sempre 000)        | an3  | 000     |
| 3                    | Código da Estância Aduaneira | an3  | 305     |
| Comprimento total: 8 |                              |      |         |

### 4.2 Número de Aceitação da DAV

| CAMPO   | CONTEÚDO                          | TIPO | EXEMPLO    |
|---|-----------------------------------|------|------------|
| 1   | Código da Estância Aduaneira      | an8  | PT000305   |
| 2   | Ano da DAV                        | n4   | 2018       |
| 3   | Número sequencial nacional da DAV | an8  | 00000014   |
| 4   | Número Versão DAV                 | n2   | 01         |
| 5   | Número Revisão DAV                | n2   | 00         |
| 6   | Data de Aceitação DAV             | date | 2018-01-02 |
| <b>NOTA:</b> Número e data da DAV são atribuídos automaticamente pelo SFA2. |                                   |      |            |

#### Importante:

- O número sequencial nacional da DAV trata-se de uma numeração única nacional e não dependente da Estância Aduaneira. Este número tem no seu último dígito à direita, um dígito de controlo.

### 4.3 Dados da Garantia no Pedido Liquidação e Matrícula

| CAMPO | CONTEÚDO                             | TIPO | EXEMPLOS   |
|-------|--------------------------------------|------|--|
| 1     | Tipo Garantia                        | a1   | 1 – Garantia com numeração manual<br>2 – Garantia por depósito numeração automática por EAD<br>3 – Garantia com numeração automática nível nacional<br>4 – Caução global agregada com numeração manual |
| 2     | Ano da Garantia                      | n4   | 2016   |
| 3     | Número da Garantia                   | an7  | 0000345  |
| 4     | Fundamento Legal Utilização Garantia | n2   | 36 – Globalização de pagamento   |

### 4.4 Regimes de ISV

| Regime | Descrição                               |
|--------|---|
| 01     | Introdução no Consumo – Regime Geral    |
| 02     | Introdução no Consumo – Regime Especial |
| 03     | Admissão temporária                     |
| 04     | Importação temporária                   |
| 05     | Não se destina a matrícula              |

## 5. LINKS ÚTEIS DO SFA2

### 5.1 Ambiente de Testes/Qualidade do Webforms

O SFA2 disponibiliza um ambiente de testes/qualidade para o Webforms, via Portal Aduaneiro:

- <https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt>

Para tal é necessário efetuar pedido de acesso ao ambiente de testes/qualidade, via e-mail:

- ASA – Portal Aduaneiro – HelpDesk: [asa-pa@at.gov.pt](mailto:asa-pa@at.gov.pt)

O passo seguinte é pedir a credenciação no SFA2 no Portal Aduaneiro:

- <https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt>

### 5.2 Ambiente de Testes/Qualidade do EFAPI

O SFA2 disponibiliza ambiente de testes/qualidade para o EFAPI, via Portal Aduaneiro:

- <https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt/jsp/efapi/remoteServiceDispatcher.jsp>

Para tal é necessário efetuar pedido de acesso ao ambiente de testes/qualidade, via e-mail:

- ASA – Portal Aduaneiro – HelpDesk: [asa-pa@at.gov.pt](mailto:asa-pa@at.gov.pt)

O passo seguinte é pedir a credenciação no SFA2 no Portal Aduaneiro:

- <https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt>

### 5.3 Documentação Técnica do SFA2

O SFA2 disponibiliza um conjunto de documentação técnica no Portal Aduaneiro:

- [https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt/portalalf\\_static/download/sfa2/publicacaoSFA2\\_v12.zip](https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt/portalalf_static/download/sfa2/publicacaoSFA2_v12.zip)

## 6. GLOSSÁRIO

| ACRÓNIMO | DESCRIÇÃO   |
|----------|---|
| AT       | Autoridade Tributária e Aduaneira   |
| DAV      | Declaração Aduaneira de Veículo   |
| DSIECIV  | Direção de Serviços dos Impostos Especiais de Consumo e do Imposto sobre Veículos |
| DUC      | Documento Único de Cobrança   |
| EA       | Estância Aduaneira  |
| EFAPI    | Envio de Ficheiros Aduaneiros Pela Internet                                       |
| ISV      | Imposto Sobre Veículos  |
| OE       | Operador Económico  |
| OER      | Operador Económico Registado  |
| ORC      | Operador Económico Reconhecido  |
| PLM      | Pedido de Liquidação e Matrícula  |
| SFA      | Sistema de Fiscalidade Automóvel  |
| XML      | eXtensible Markup Language  |