

Guia de implementação das mensagens XML

SFA2

Versão 3.3

HISTÓRICO

Data	Versão	Descrição
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 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; Adicionado novo código de operação 0272 – “Notificação de tarefa pela AT”.
06/09/2024	3.3	Alterações no capítulo 3.1.2- FA002A – Respostas da AT: <ul style="list-style-type: none"> • Alteração de descrições de operações (0221,0222,0223); • Adicionado regime de ISV 05; • Adicionado tipo de resposta de sucesso na operação 0220. Alteração de descrição no motivo do capítulo 3.2.1; Alteração de descrição no diagrama do capítulo 3.3.1; Atualização de endereços no capítulo 5.LINKS ÚTEIS DO SFA2.

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO.....	4
2.	INTERPRETAÇÃO DOS GUIAS XML.....	5
3.	MENSAGENS XML.....	6
3.1	Tipos de mensagens de envio.....	7
3.1.1	FA001A – Pedido de criação/alteração/revisão da DAV.....	7
3.1.2	FA002A – Respostas da AT.....	8
3.1.3	FA005A – Pedido Liquidação e Matrícula.....	11
3.1.4	FA006A – Pedido de Anulação da DAV.....	11
3.2	Tipos de mensagens de resposta.....	12
3.2.1	FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Criação da DAV).....	12
3.2.2	FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Alteração da DAV).....	12
3.2.3	FA002A – Respostas à mensagem FA001A (Revisão da DAV) – Inativa.....	13
3.2.4	FA002A – Respostas à mensagem FA005A (Pedido Liquidação e Matrícula).....	13
3.2.5	FA002A – Respostas à mensagem FA006A (Pedido de Anulação DAV).....	14
3.2.6	FA002A – Notificações da AT.....	14
3.3	Diagramas gerais da mensagens XML.....	16
3.3.1	Criação da DAV.....	16
3.3.2	Alteração da DAV.....	16
3.3.3	Revisão da DAV (Inativa).....	17
3.3.4	Anulação da DAV.....	17
3.3.5	Pedido de Liquidação e Matrícula.....	18
3.3.6	Notificações da AT.....	18
3.4	EFAPI – Fluxos de informação.....	19
3.4.1	Criação da DAV via EFAPI.....	19
3.4.2	Criação da DAV (sem Homologação Técnica) via EFAPI.....	20
3.4.3	Alteração da DAV via EFAPI.....	21
3.4.4	Pedido de Liquidação e Matrícula via EFAPI.....	22
3.4.5	Anulação de DAV via EFAPI.....	23
3.4.6	Tipos de ficheiros permitidos no EFAPI.....	23
3.5	WEBSERVICES – Fluxos de informação.....	24
3.6	Regras gerais de formatação das mensagens XML.....	25
3.6.1	Versão do XML.....	25
3.6.2	Caracteres admitidos – “Encoding”.....	25
3.6.3	Tipos de dados e respetiva notação.....	25
3.6.4	Representação decimal.....	25
3.6.5	Nomenclatura do Ficheiro XML.....	26
3.6.6	Nomenclatura do Ficheiro DAV/DUC.....	27
4.	ESTRUTURAS DE NUMERAÇÃO.....	28
4.1	Referência da Estância Aduaneira.....	28
4.2	Número de Aceitação da DAV.....	28
4.3	Dados da Garantia no Pedido Liquidação e Matrícula.....	29
4.4	Regimes de ISV.....	29
5.	LINKS ÚTEIS DO SFA2.....	30
5.1	Ambiente de Testes/Qualidade do Webforms.....	30
5.2	Ambiente de Testes/Qualidade do EFAPI.....	30
5.3	Documentação Técnica do SFA2.....	30
6.	GLOSSÁRIO.....	31

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
FA001A	Pedido Criação/Alteração/Revisão DAV	SFA2 – Guia XML – Mensagem FA001A.doc
FA002A	Respostas da AT	SFA2 – Guia XML – Mensagem FA002A.doc
FA005A	Pedido Liquidação e Matrícula	SFA2 – Guia XML – Mensagem FA005A.doc
FA006A	Pedido Anulação DAV	SFA2 – Guia XML – Mensagem FA006A.doc

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
FA001A – Pedido de criação/alteração/revisão da DAV	Operador Económico envia as mensagens para AT

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
Criação DAV (0110)	OE solicita a criação DAV.	
Alteração DAV (0120)	OE solicita a alteração dos dados anteriormente declarados relativamente a uma DAV que ainda não teve atribuição de matrícula.	
Revisão DAV (0130)	OE solicita a revisão dos dados anteriormente declarados relativamente a uma DAV que já tem uma matrícula atribuída.	

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	Operador Económico recolhe as mensagens na AT

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
Validação DAV (0210)	Resposta ao pedido de criação da DAV e após validação sem sucesso dos dados recebidos do OE. Os erros resultantes da validação do pedido são agrupados nesta resposta.	
Aceitação Automática DAV (0220)	Resposta ao pedido de criação da DAV e após validação com sucesso dos dados recebidos do OE e atribuição do número de aceitação da DAV. Tipos de respostas de sucesso: 001 – DAV aceite. 001 - DAV aceite. Pendente de apresentação de documentos.	
Pedido de benefício fiscal em análise pela AT / Pedido de regime fiscal de ISV em análise pela AT (0221)	Resposta ao pedido de criação da DAV e sujeita a análise na AT por ter sido submetida com um dos seguintes Regime ISV (02,03,04,05).	
Pedido de benefício fiscal foi deferido / Pedido de regime fiscal de ISV foi deferido (0222)	Resposta positiva da AT após análise na AT da DAV nos Regimes ISV (02,03,04,05).	
Pedido de benefício fiscal foi indeferido / Pedido de regime fiscal de ISV foi indeferido (0223)	Resposta negativa da AT após análise na AT da DAV nos Regimes ISV (02,03,04,05).	
Alteração DAV (Iniciativa da AT) (0230)	Notificação da AT na sequência de alteração da DAV por iniciativa da AT (antes de matrícula).	
Alteração DAV aceite (0231)	Resposta positiva da AT ao pedido de alteração da DAV pelo OE (antes de matrícula).	

OPERAÇÃO	OBJETIVO	ATIVA
Alteração DAV rejeitada (0232)	Resposta negativa da AT ao pedido de alteração da DAV pelo OE (antes de matrícula) ou erros de validação do pedido de Alteração da DAV .	
Alteração DAV pendente (0233)	Notificação da AT indicando que o pedido de alteração da DAV está pendente na AT (antes de matrícula).	
Revisão DAV (Iniciativa da AT) (0240)	Notificação da AT na sequência de revisão da DAV por iniciativa da AT (após matrícula).	
Revisão DAV pendente (0241)	Notificação da AT indicando que o pedido de revisão da DAV está pendente na AT (após matrícula).	
Revisão DAV aceite (0242)	Resposta positiva da AT ao pedido de revisão da DAV pelo OE (após matrícula).	
Revisão DAV rejeitada (0243)	Resposta negativa da AT ao pedido de revisão da DAV pelo OE (após matrícula) ou erros de validação do pedido de Revisão da DAV .	
Anulação DAV (Iniciativa da AT) (0250)	Notificação da AT indicando que o pedido de anulação da DAV está em análise na AT (antes de pago ou garantido).	
Anulação DAV pendente (0251)	Notificação da AT indicando que o pedido de anulação da DAV está pendente na AT (antes de pago ou garantido).	
Anulação DAV aceite (0252)	Resposta positiva da AT ao pedido de anulação da DAV pelo OE (antes de pago ou garantido).	
Anulação DAV rejeitada (0253)	Resposta negativa da AT ao pedido de anulação da DAV pelo OE (antes de pago ou garantido).	
Matrícula atribuída (0260)	Notificação da AT indicando a atribuição com sucesso da matrícula pelo IMT. Disponibilização ao OE do documento DAV matriculada no formato PDF.	
Notificação Termo Prazo de Suspensão ISV (0270)	Notificação da AT indicando o fim de prazo de suspensão para liquidação do ISV.	
Notificação de solicitação da AT (0271)	Notificação da AT indicando solicitação da AT.	

OPERAÇÃO	OBJETIVO	ATIVA
Notificação de tarefa pela AT (0272)	Notificação com informações sobre tarefas da AT.	
Notificação Dívida Montante ISV (0280)	Notificação da AT indicando o montante de ISV a liquidar após ser apurado o cálculo do ISV.	
Validação Pedido Liquidação e Matrícula (0290)	Resposta negativa da AT ao Pedido de Liquidação e Matrícula contendo os erros de validação.	
Aceitação Pedido Liquidação e Matrícula (0291)	Resposta positiva da AT ao Pedido de Liquidação e Matrícula.	
Notificação declaração triada para controlo (0310)	Notificação da AT indicando que a DAV foi triada para controlo aduaneiro.	
Notificação resultado controlo atribuído à declaração (0320)	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 (0510)	OE solicita a liquidação e a atribuição de matrícula 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 (0610)	OE solicita a anulação 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 -- 0220 -- 0221 -- 0222 -- 0223	Criação da DAV (0110)	Operação Efetuada (AP)	DAV numerada	<ul style="list-style-type: none"> • Aceitação automática DAV (0220) • DAV Regime Especial aceite (0222)
Operação Rejeitada (RE)		Relatório de erros ou razão da rejeição	<ul style="list-style-type: none"> • Validação DAV (0210) – Erros de validação • DAV com pedido de benefício fiscal / regime fiscal de ISV indeferido (0223) 	
Operação Pendente (AJ)		Requerida Informação Adicional	<ul style="list-style-type: none"> • Pedido de benefício fiscal / regime fiscal de ISV deferido (0221) 	

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

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

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

Operação resposta	Operação solicitada	Tipo de Resposta	Informação disponibilizada	Motivo
0241 -- 0242 -- 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 -- 0291 -- 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 -- 0252 -- 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)

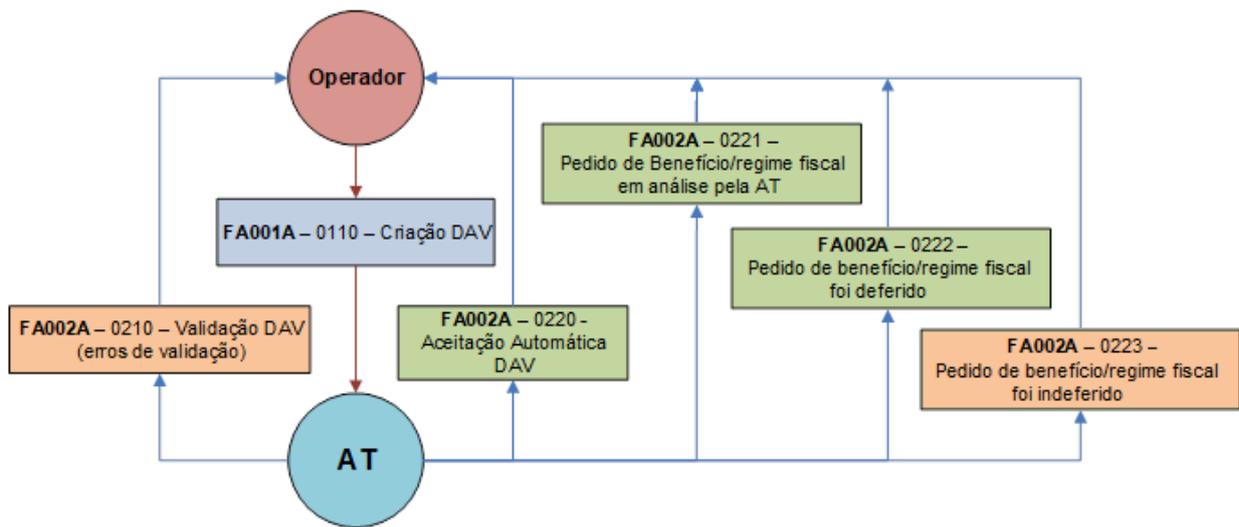
3.2.6 FA002A – Notificações da AT

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

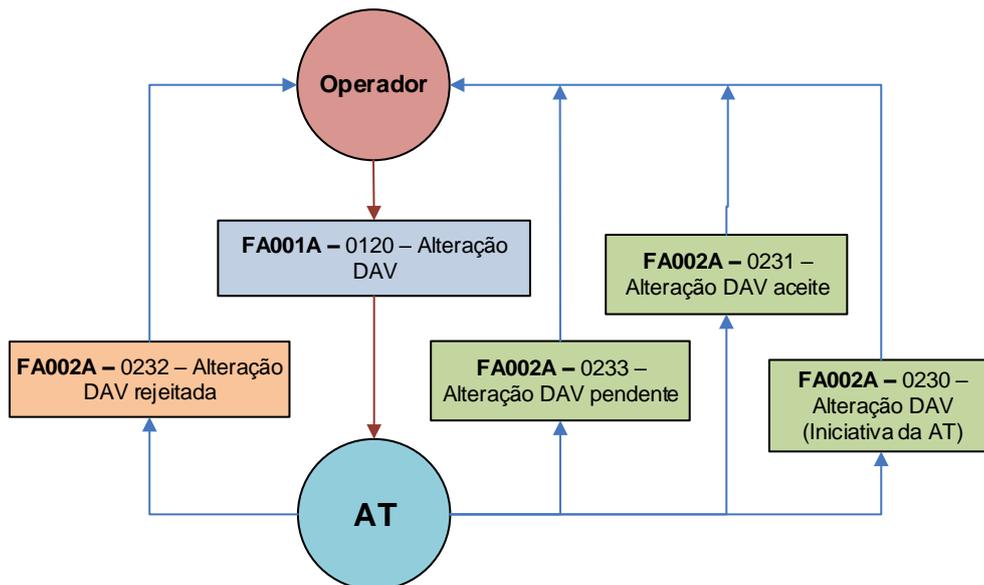
Notificação Dívida Montante ISV (0280)	Operação Efetuada (AP)	Indicação da dívida	<ul style="list-style-type: none">• Notificação do montante de ISV que deve ser liquidado.
---	------------------------------	---------------------	--

3.3 Diagramas gerais da mensagens XML

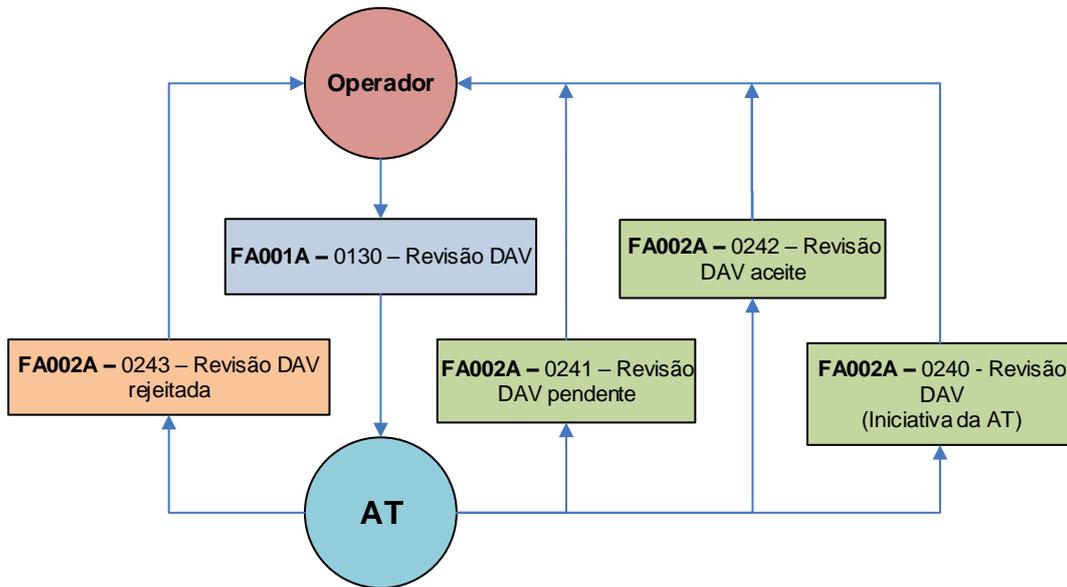
3.3.1 Criação da DAV



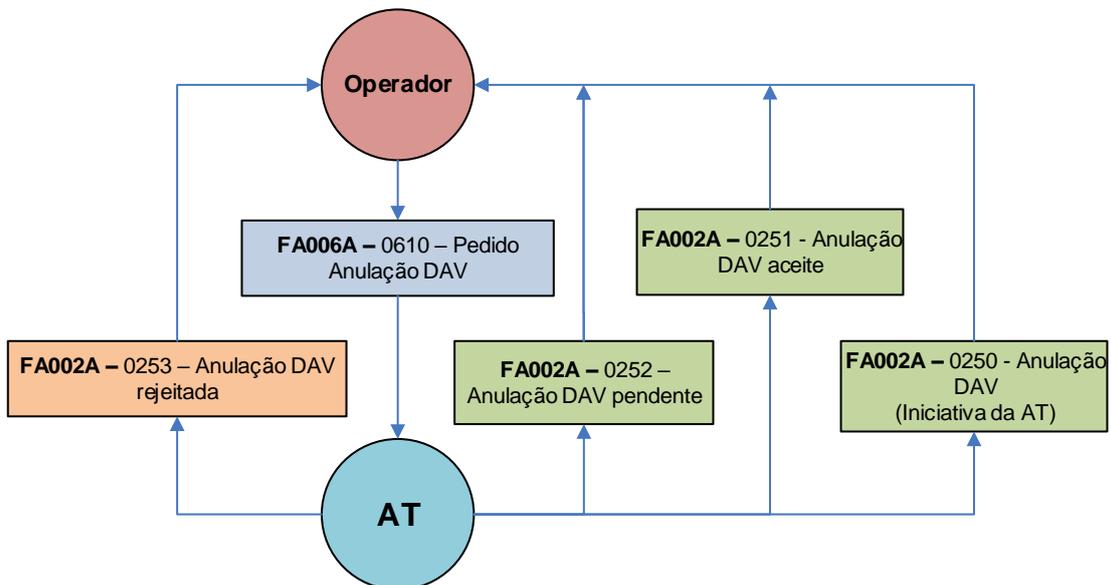
3.3.2 Alteração da DAV



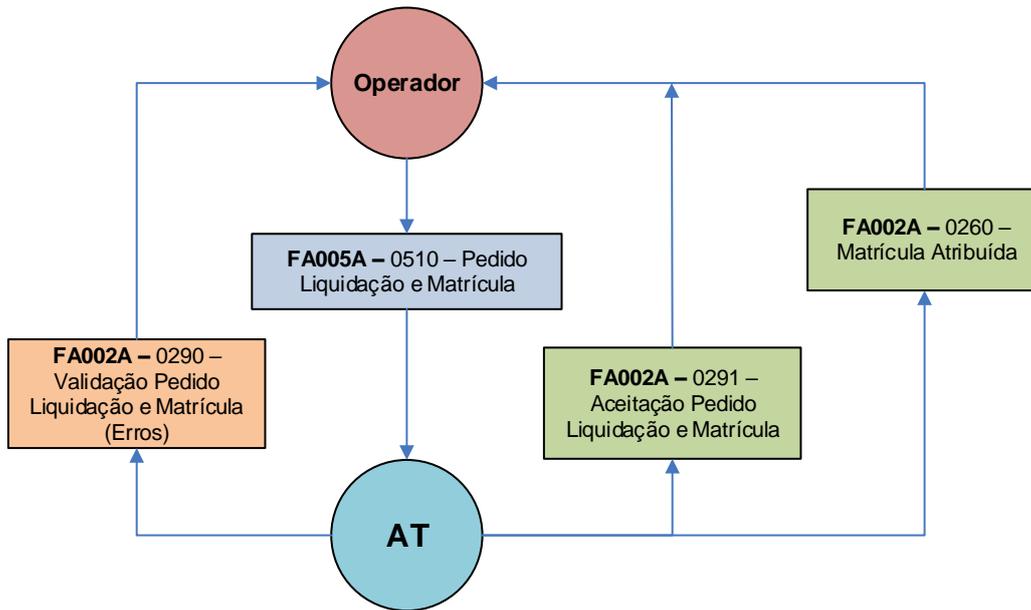
3.3.3 Revisão da DAV (Inativa)



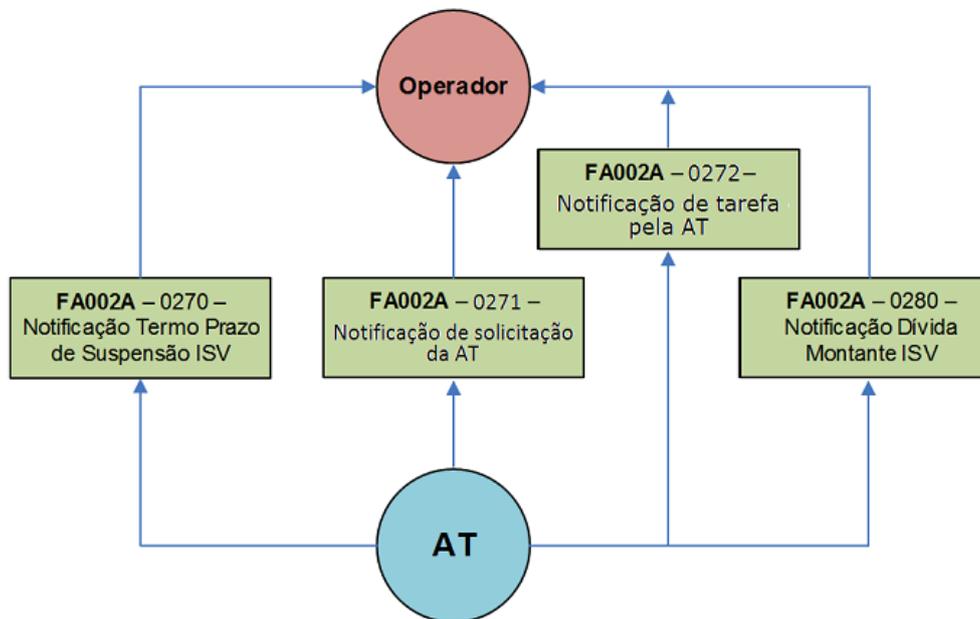
3.3.4 Anulação da DAV



3.3.5 Pedido de Liquidação e Matrícula



3.3.6 Notificações da AT

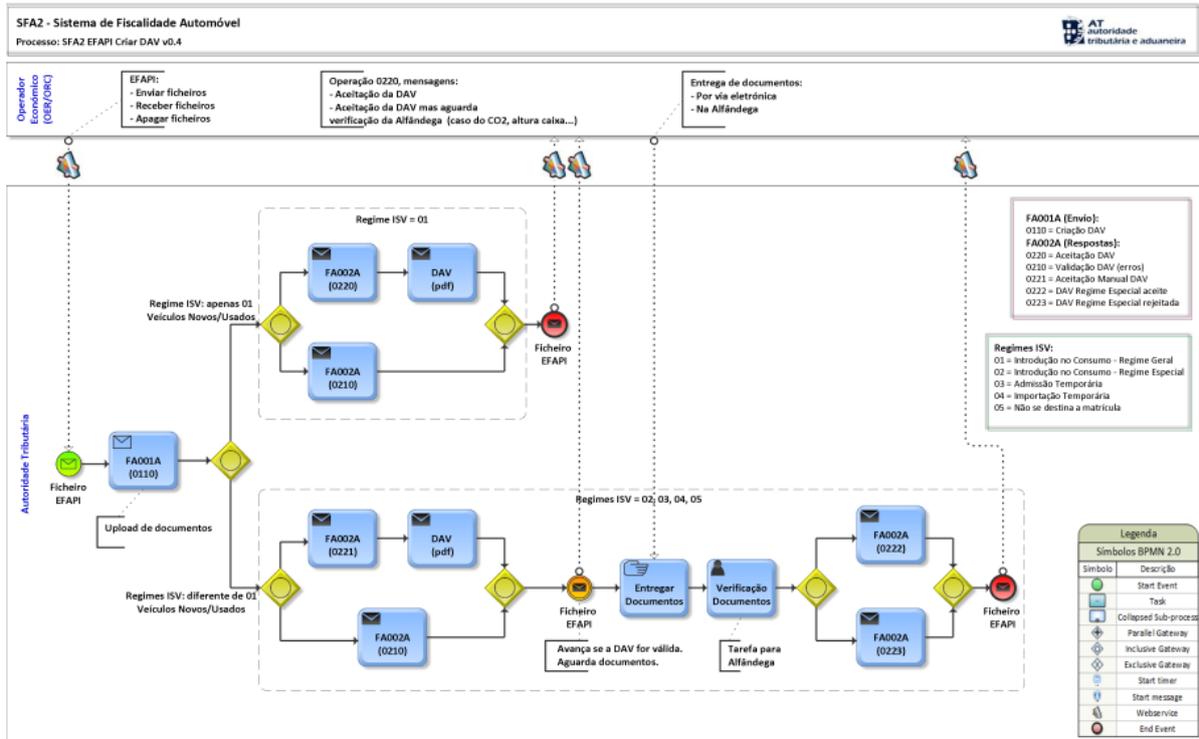


Nota: A mensagem FA002A, operação 0280 está inativa.

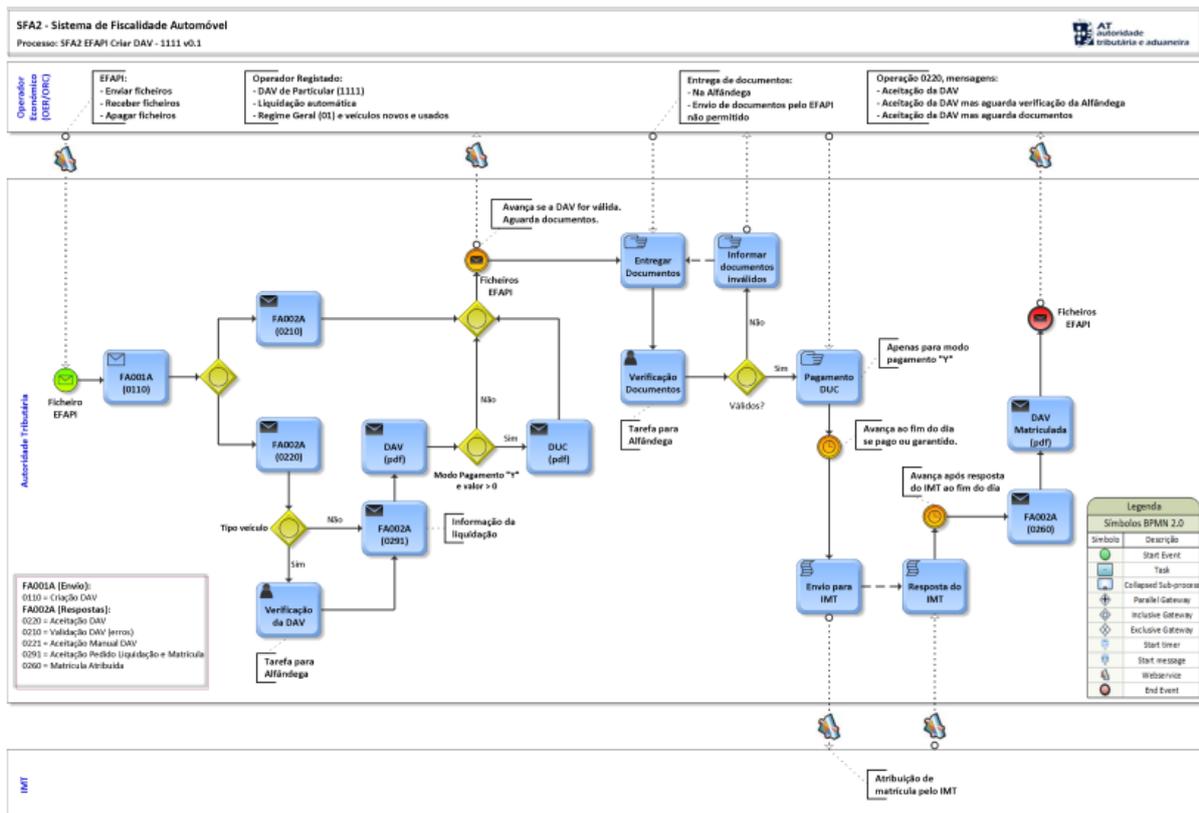
3.4 EFAPI – Fluxos de informação

3.4.1 Criação da DAV via EFAPI

Caso 1: DAV em suspensão do ISV



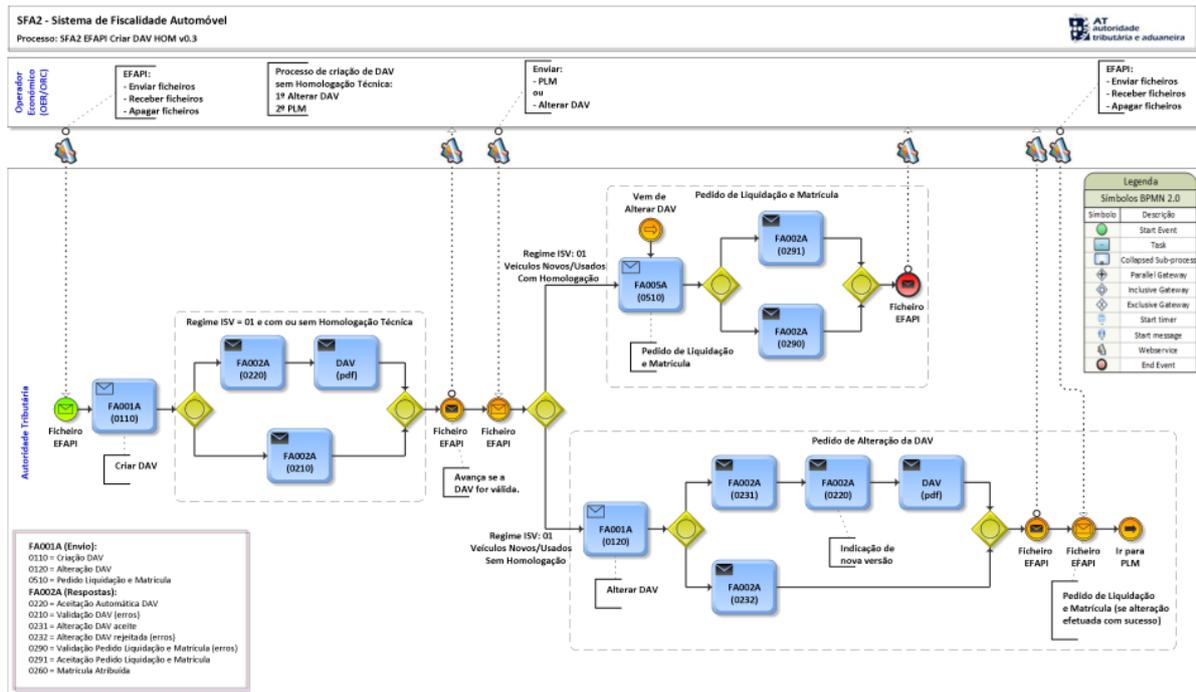
Caso 2: DAV de Particular (1111)



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**:

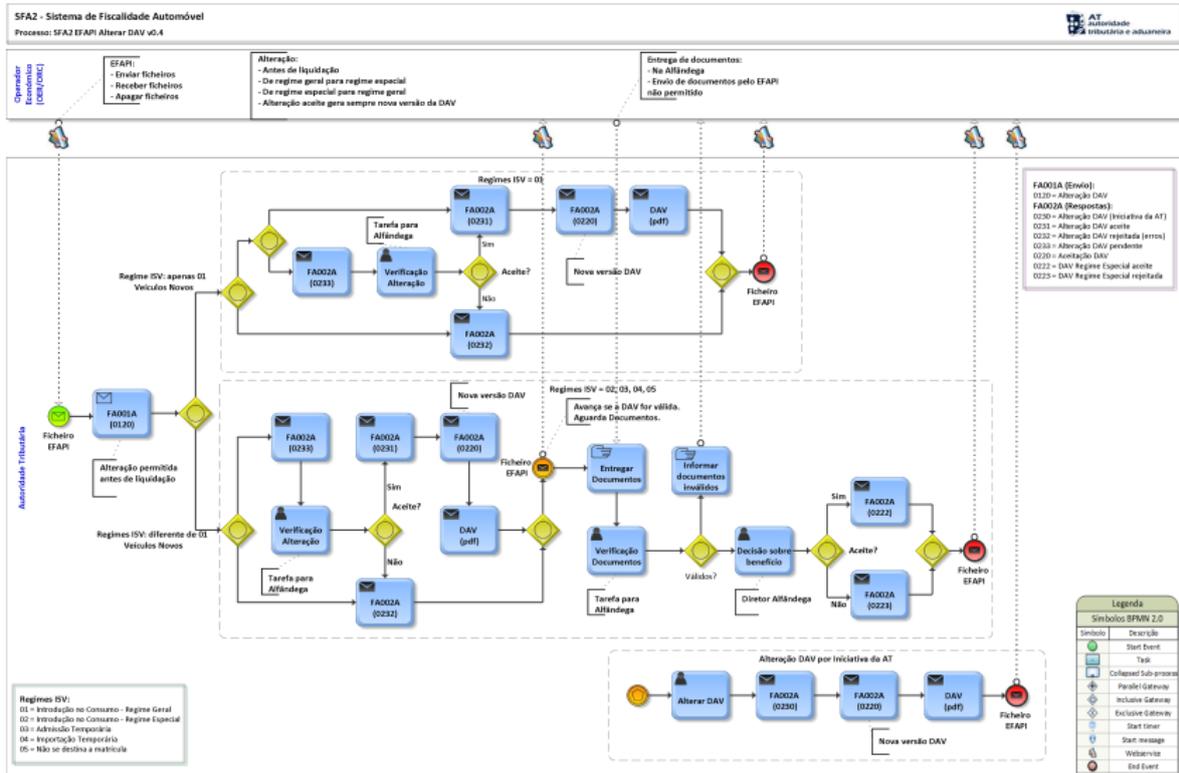
1. **Criar a DAV** indicando a Homologação Técnica a espaços, mas preenchendo obrigatoriamente as características do veículo;
2. **Alterar a DAV** indicando a Homologação Técnica e não precisando de preencher as características do veículo;
3. **Enviar o PLM** (Pedido de Liquidação e Matrícula).



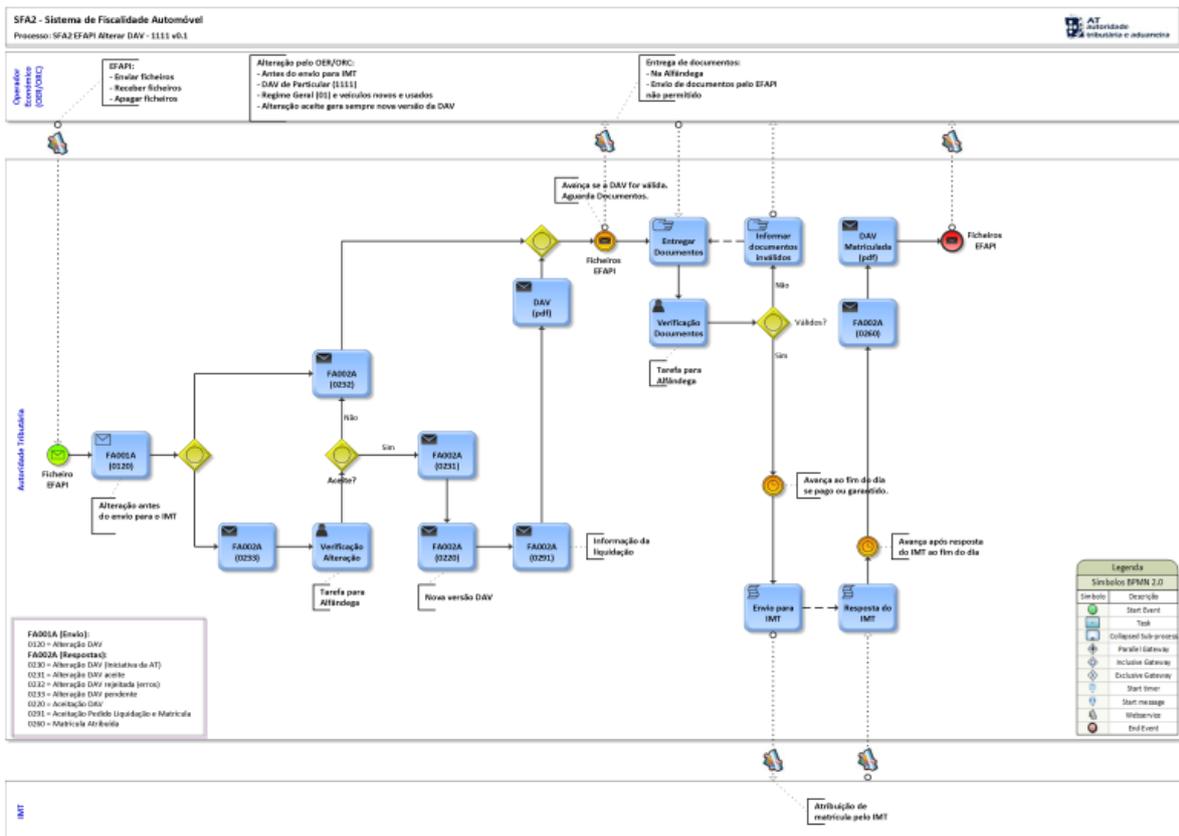
Importante: PLM de DAVs cuja Homologação Técnica ainda não esteja preenchida são rejeitados.

3.4.3 Alteração da DAV via EFAPI

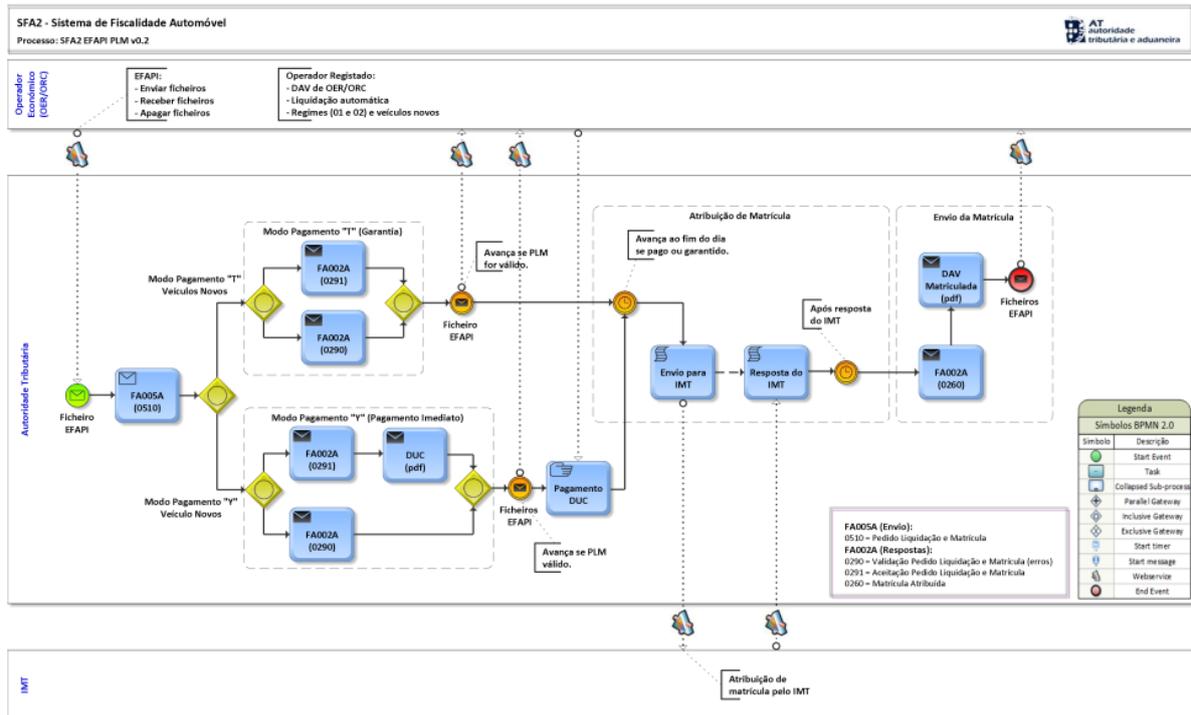
Caso 1: DAV em suspensão do ISV e antes de liquidação



Caso 2: DAV de Particular (1111) e antes do envio para o IMT

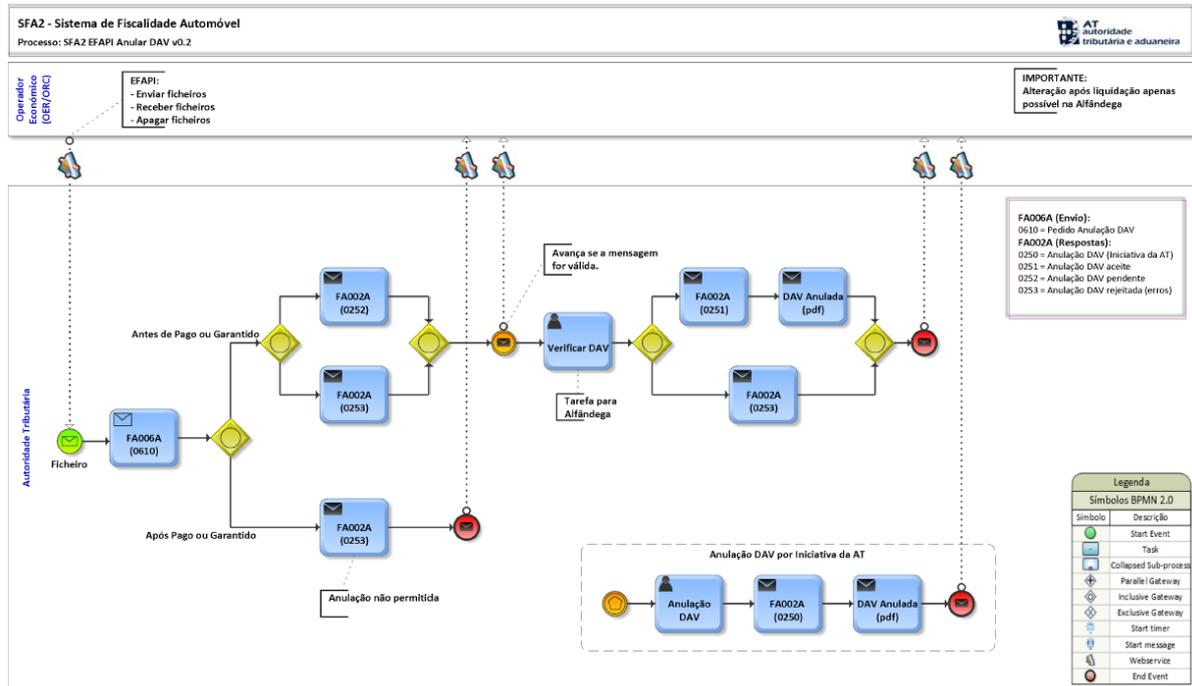


3.4.4 Pedido de Liquidação e Matrícula via EFAPI



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).

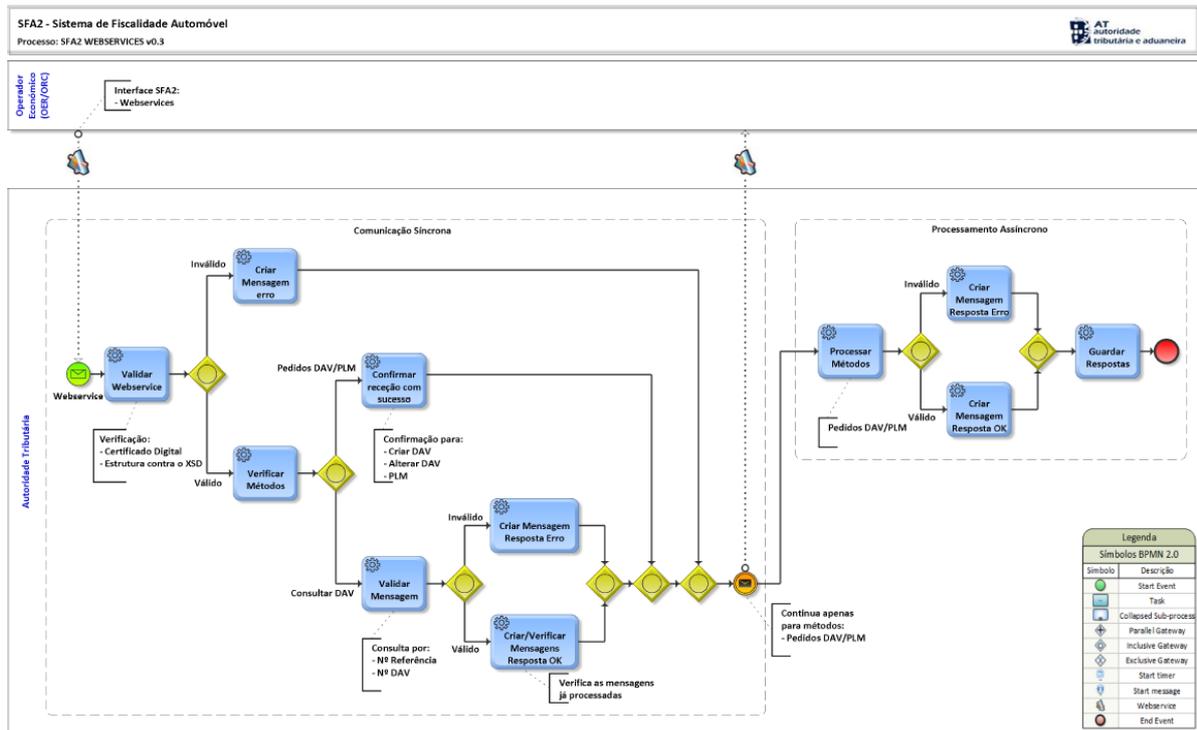
Mais informação específica no ponto: 3.6.6 Nomenclatura do Ficheiro DAV/DUC.

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
an	Alfanumérico
n	Numérico
an..X	Alfanumérico até X caracteres
anX	Alfanumérico com apenas X caracteres
n..XX,Y	Numérico até XX dígitos, dos quais Y são decimais. O ponto decimal (vírgula), embora explícito, não é contabilizado.
date	Data no formato XML Schema (AAAA-MM-DD)
dateTime	Data/hora no formato XML Schema (AAAA-MM-DDThh:mm:ss[-mm:mm]) IMPORTANTE: 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. 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>		NIF	n9
[3]	<Número de Referência>	Garante unicidade do nome ficheiro	Número de referência único com formatação a definir pelo OE. 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
NOTA: 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 2 – Garantia por depósito numeração automática por EAD 3 – Garantia com numeração automática nível nacional 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

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://aduaneiro.portaldasfinancas.gov.pt/efapi/guiaDesktopApp>

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

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://info-aduaneiro.portaldasfinancas.gov.pt/pt/informacao_aduaneira/Pages/default.aspx

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	<i>eXtensible Markup Language</i>