



EFAPI - EXPORTAÇÃO

Manual do Utilizador

ÂMBITO DE APLICAÇÃO

Operadores

ELABORADO

AT-ASA

VERIFICADO

Anabela Andrade

APROVADO19 / 01 / 2018

O Coordenador de Área

Augusto Firmo

VERSÃO

DATA	AUTOR	VERSÃO	COMENTÁRIO
06-03-2006	Anabela Andrade	1.0	Versão inicial
12-01-2018	Anabela Andrade	2.0	Transposição para modelo 12 e AT
18-01-2018	Anabela Andrade	2.0	Verificação
19-01-2018	Augusto Firmo	2.0	Aprovação

DATA	AUTOR	VERSÃO	COMENTÁRIO

ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO	5
2.	CARACTERIZAÇÃO DA APLICAÇÃO EFAPI.....	6
2.1.	<i>Utilizadores</i>	6
2.1.1.	<i>Perfil</i>	6
2.1.2.	<i>Restrições</i>	6
2.2.	<i>Funcionalidades asseguradas</i>	7
2.3.	<i>Ambientes disponibilizados</i>	7
2.4.	<i>Requisitos e condicionalismos de execução</i>	8
2.4.1.	<i>Requisitos e condicionalismos de execução genéricos</i>.....	8
2.4.2.	<i>Requisitos e condicionalismos de execução da aplicação cliente EFAPI</i>	8
3.	APLICAÇÃO EFAPI - INTERATIVA.....	9
3.1.1.	<i>Envio de ficheiro - Entregar (Upload)</i>.....	9
3.1.2.	<i>Recepção de ficheiro</i>	12
4.	APLICAÇÃO CLIENTE EFAPI.....	15
4.1.	<i>Descrição da Interface da aplicação Cliente EFAPI</i>	15
4.2.	<i>Instalação da Aplicação Cliente EFAPI</i>	17
4.3.	<i>Utilização da Aplicação Cliente EFAPI</i>.....	22
4.3.1.	<i>Envio de ficheiro</i>	22
4.3.2.	<i>Recepção de ficheiro</i>	25
5.	NOMENCLATURA DOS FICHEIROS	27
6.	FICHEIRO DE CONFIGURAÇÃO “CONFIG”.....	28
7.	EXEMPLO DE FLUXO.....	29

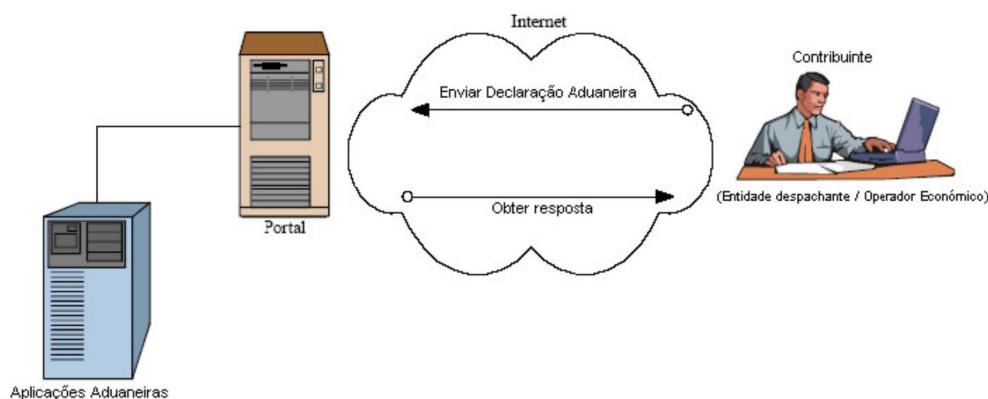
1. Introdução

A aplicação **EFAPI** (Entrega de Ficheiros Aduaneiros Por Internet) permite a transferência, automática ou interativa, de ficheiros através dum canal de utilização, fácil e económico (Internet).

As operações disponíveis incluem o envio e obtenção segura de ficheiros, listagem e eliminação das respostas referentes ao envio de ficheiro.

Os utilizadores interagem com o sistema utilizando:

- a) uma opção disponível no Portal Aduaneiro que permite o envio e a captura “manual” de ficheiros
- b) uma aplicação cliente que funciona através de uma linha de comandos na máquina do utilizador e que permite o envio e a captura dos ficheiros automaticamente.



O presente manual pretende fornecer os elementos básicos sobre a aplicação EFAPI de forma a facilitar a sua utilização pelos operadores económicos relativamente à transferência eletrónica de dados no âmbito da Exportação.

2. Caracterização da Aplicação EFAPI

2.1. Utilizadores

2.1.1. Perfil

A aplicação irá estar disponível para o perfil de utilizador DUE (utilizador do STADA-Exportação).

Para obter este perfil, o utilizador deverá registar-se no Portal das Finanças e, posteriormente, preencher o formulário de adesão ao STADA-Exportação acedendo à opção “Credenciação” no Portal Aduaneiro:

<https://aduaneiro.portaldasfinancas.gov.pt/jsp/main.jsp>

Nesse módulo deverá selecionar o canal XML como forma de comunicação eletrónica com o STADA-Exportação.

Só estes utilizadores poderão enviar ficheiros através da aplicação EFAPI no âmbito da Exportação e obter as respetivas respostas.

2.1.2. Restrições

Esta aplicação faz parte da infraestrutura do Portal Aduaneiro utilizando os mesmos processos de autenticação do Portal das Finanças.

No âmbito do STADA-Exportação, apenas os utilizadores registados no Portal das Finanças e com o perfil de Exportação obtido no módulo Credenciação, com as condições acima referidas, terão acesso a esta funcionalidade.

Cada utilizador apenas poderá efetuar operações de enviar, obter, listar e apagar sobre ficheiros próprios.

2.2. Funcionalidades asseguradas

A aplicação foi concebida de forma a assegurar o seguinte:

- Transferência de ficheiros entre a máquina do utilizador e o Portal Aduaneiro, via automática ou interativa (“manual”);
- Os ficheiros enviados e as respetivas respostas podem ser apagados mediante opção do utilizador (automaticamente através da linha de comando ou interactivamente, via browser);
- Apenas os utilizadores devidamente autenticados podem utilizar este serviço;
- Os utilizadores só conseguem fazer operações sobre os seus próprios ficheiros;
- Os ficheiros enviados e as respetivas respostas serão guardados no sistema de ficheiros até que sejam apagados;
- As respostas que são enviadas para a diretoria de reciclagem serão objeto de limpeza periódica.
- Todas as comunicações serão efetuadas sobre um canal seguro (neste caso HTTP sobre SSL) garantindo a confidencialidade e integridade das mensagens trocadas.

A validação do conteúdo dos ficheiros enviados e o processamento dos ficheiros de resposta, sendo tarefas asseguradas pelo sistema central (STADA-Exportação), estão fora do âmbito da aplicação EFAPI.

2.3. Ambientes disponibilizados

O Portal Aduaneiro disponibiliza dois ambientes:

- Produção: <https://aduaneiro.portaldasfinancas.gov.pt/jsp/main.jsp>
- Qualidade/Testes: <https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt/jsp/main.jsp>

Ambos os ambientes permitem usar o EFAPI, estando o de qualidade/testes vocacionado para verificação da aplicação antes de passar a produção.

2.4. Requisitos e condicionalismos de execução

2.4.1. Requisitos e condicionalismos de execução genéricos

A aplicação está integrada no Portal Aduaneiro, estando por isso dependente da disponibilidade deste sistema.

Esta aplicação interage com STADA-Exportação (Sistema Central) e todas as operações necessitam do mesmo para a sua execução.

Sendo este um sistema do tipo cliente/servidor está dependente da disponibilidade da rede para funcionar.

2.4.2. Requisitos e condicionalismos de execução da aplicação cliente EFAPI

A aplicação cliente utilizando a linha de comandos necessita de uma máquina virtual J2SE 1.4.2 (ou versão superior) para a sua execução.

A aplicação cliente funciona com um dos seguintes sistemas operativos:

- Windows (98/NT/2000/XP)
- Linux
- Solaris
- Outros sistemas UNIX com JVM instalado

A aplicação cliente via linha de comandos não exigirá quaisquer restrições em relação a ferramentas extras a utilizar no envio de ficheiros.

A aplicação cliente necessitará de ter permissões sobre o sistema de ficheiros local para a receção de ficheiros.

3. Aplicação EFAPI - Interativa

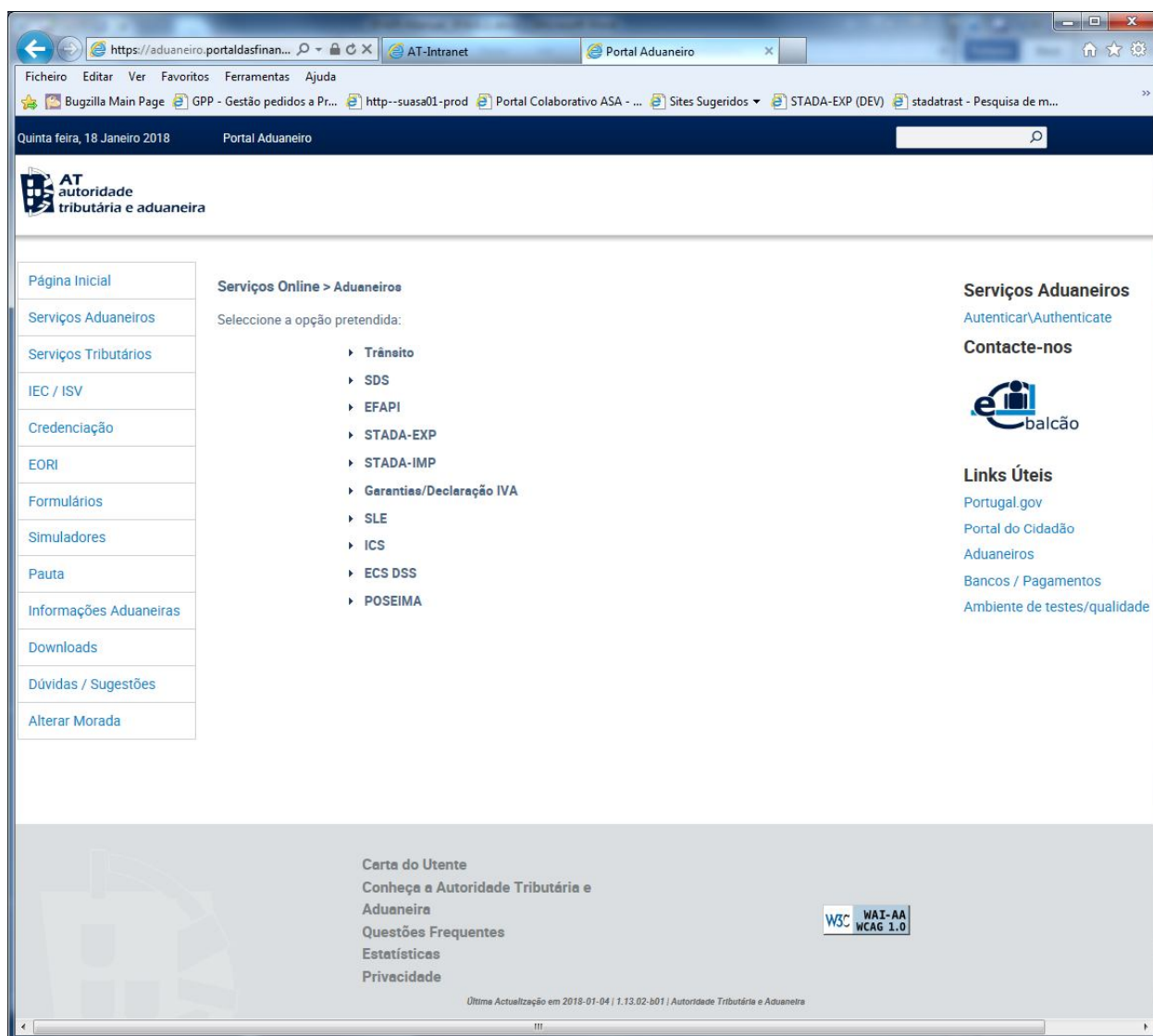
3.1.1. Envio de ficheiro - Entregar (Upload)

Contexto	O Utilizador detém um ficheiro com Declarações de Exportação e pretende enviar essa informação para o STADA-Exportação através do Portal Aduaneiro.
Actor primário	Utilizador
Pré-condições	O ator primário está registado no Portal das Finanças e tem o perfil adequado
Garantias	A aplicação garante, em qualquer circunstância, a criação do canal seguro e a autenticação perante o sistema.
Frequência prevista	Frequente.
Restrições e limitações	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Não é possível enviar mais do que um ficheiro em simultâneo. ▪ O conteúdo dos ficheiros não é validado, sendo por isso possível enviar um ficheiro inválido (embora a validação ocorra no sistema central) ▪ Não é possível enviar ficheiros de dimensão superior a 2 mega bytes.
Evento de início	O utilizador escolhe a opção "STADA Exportação - Entregar" na aplicação EFAPI do Portal Aduaneiro.

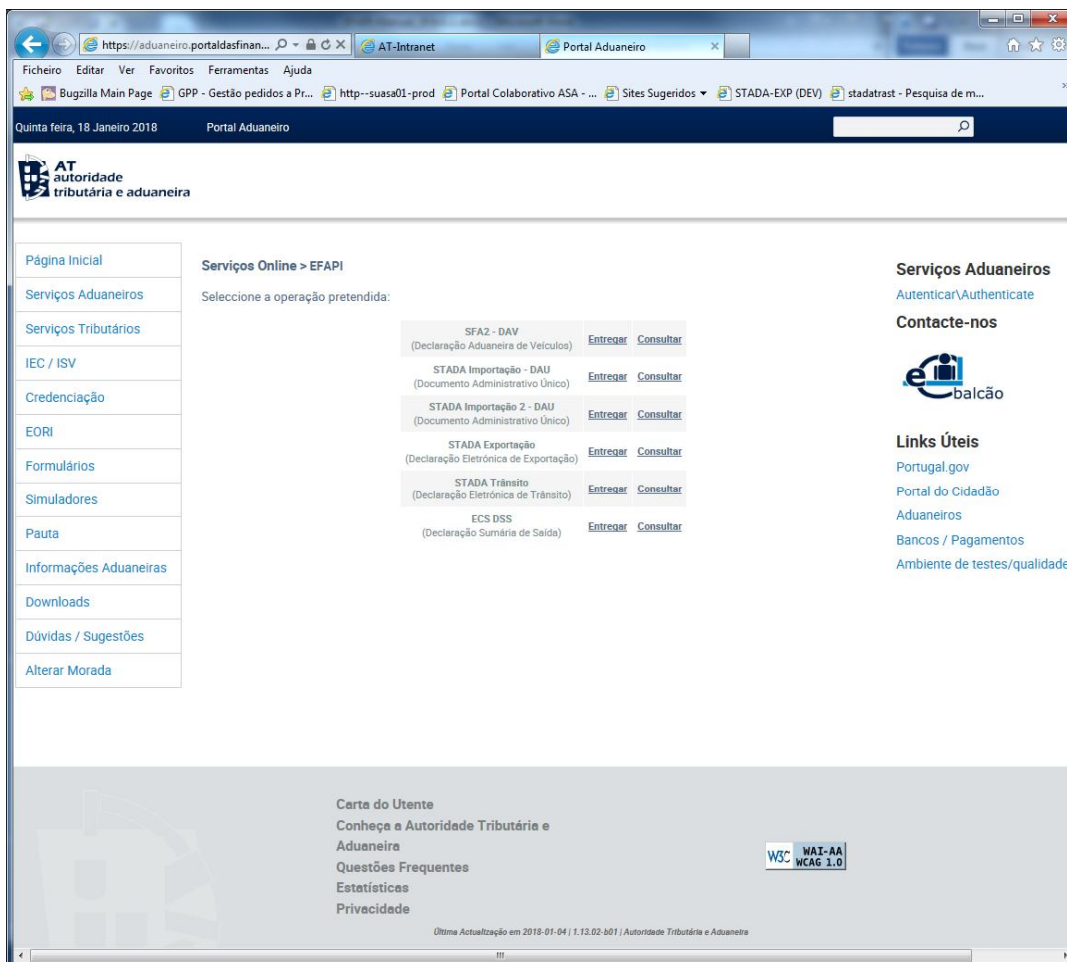
Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
1. O utilizador indica a localização do ficheiro no seu disco local ou utiliza o serviço do sistema ("Browser") para indicar qual é o ficheiro sem ter de digitar o nome.	
2. O utilizador seleciona a opção "Enviar".	
3. A aplicação lê o ficheiro.	<p>3a. O utilizador não indicou nenhum ficheiro ou o ficheiro indicado não existe; é apresentada uma mensagem de erro (e.1)</p> <p>3b. O utilizador indicou um nome de ficheiro com caracteres inválidos, '\', '/', ':', '*', '?', '"', '<', '>', '\n', '\r', ' ', '\', '&'; é apresentada uma mensagem de erro (e.2)</p> <p>3c. A aplicação não consegue ler o ficheiro; é apresentada uma mensagem de erro (e.3)</p>
4. A aplicação concatena o NIF do utilizador da sessão ao nome do ficheiro.	<p>4a. O utilizador e a palavra-chave enviados com o ficheiro não correspondem ao utilizador que está autenticado no sistema; é retornado o código de erro respetivo (s.12)</p> <p>4b. O utilizador não possui perfil adequado para o envio do ficheiro; é retornado o código de erro respetivo. (s.13)</p>

Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
5. A aplicação guardará o ficheiro lido no sistema remoto.	5a. A aplicação não consegue escrever o ficheiro; é apresentada uma mensagem de erro (e.4)
	5b. O tamanho do ficheiro excede o limite máximo definido; é apresentada uma mensagem de erro (e.5)
	5c. O Ficheiro enviado já existe no sistema remoto; é apresentada uma mensagem de erro (e.7)
6. A aplicação apresenta o resultado da submissão da declaração ao utilizador.	

A opção a utilizar para o envio de ficheiros é **Serviços Aduaneiros - EFAPI** :



De seguida escolhe-se “Entregar” na opção STADA Exportação, conforme consta do seguinte ecrã:



The screenshot displays the AT Portal Aduaneiro interface. The browser address bar shows the URL <https://aduanheiro.portaldasfinan...>. The page header includes the AT logo and the text "AT autoridade tributária e aduaneira". The main content area is titled "Serviços Online > EFAPI" and prompts the user to "Seleccione a operação pretendida:". A table lists various services with "Entregar" and "Consultar" buttons:

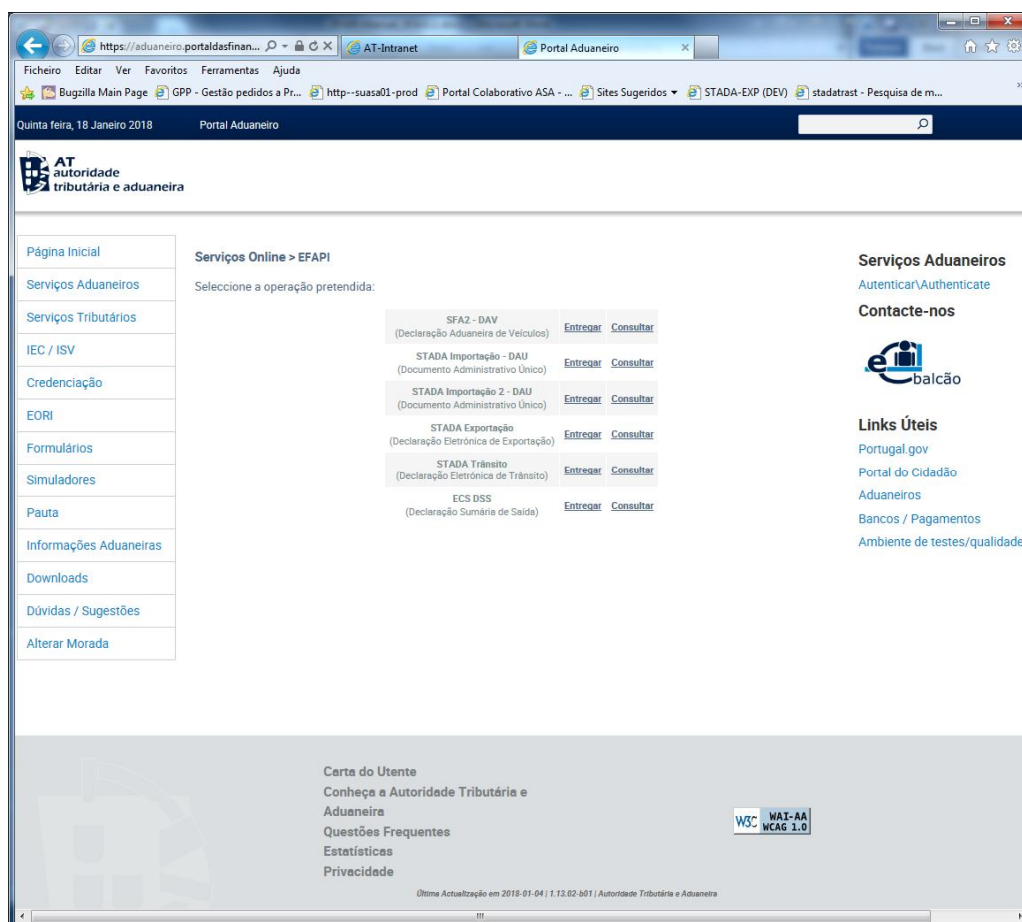
Serviço	Entregar	Consultar
SFA2 - DAV (Declaração Aduaneira de Veículos)	Entregar	Consultar
STADA Importação - DAV (Documento Administrativo Único)	Entregar	Consultar
STADA Importação 2 - DAV (Documento Administrativo Único)	Entregar	Consultar
STADA Exportação (Declaração Eletrónica de Exportação)	Entregar	Consultar
STADA Trânsito (Declaração Eletrónica de Trânsito)	Entregar	Consultar
ECS DSS (Declaração Sumária de Saída)	Entregar	Consultar

On the right side, there are sections for "Serviços Aduaneiros" (with a link to "Autenticar/Authenticate"), "Contacte-nos", and "Links Úteis" (including links to Portugal.gov, Portal do Cidadão Aduaneiros, Bancos / Pagamentos, and Ambiente de testes/qualidade). The footer contains a "Certe do Utilizador" section with links to "Conheça a Autoridade Tributária e Aduaneira", "Questões Frequentes", "Estatísticas", and "Privacidade". A small logo for "W3C WAI-AA WCAG 3.0" is also present.

3.1.2. Recepção de ficheiro

Contexto	A Entidade pretende ver a lista de respostas aos ficheiros que enviou utilizando um browser HTML.
Actor primário	Utilizador.
Pré-condições	O ator primário está registado no Portal das Finanças e tem o perfil adequado (Operador de Exportação).
Garantias	A aplicação garante, em qualquer circunstância, a criação do canal seguro e a autenticação perante o sistema.
Frequência prevista	Frequente.
Restrições e limitações	
Evento de início	O utilizador escolhe a opção “STADA Exportação - Consultar” na aplicação EFAPI do Portal Aduaneiro.

A opção a utilizar para a receção de ficheiros é “Consultar” na opção STADA Exportação, conforme consta do seguinte ecrã:



A receção de ficheiros de resposta efetua-se em vários passos de acordo com os pontos a seguir apresentados.

3.1.2.1. Listar Respostas

Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
1. A aplicação lista o nome e data dos ficheiros de respostas existentes na diretoria associada ao utilizador que está autenticado, caso exista alguma.	1a. Não existem ficheiros para listar; a aplicação dá uma mensagem informativa. 1b. O Sistema de Ficheiros Remoto encontra-se indisponível; é apresentada uma mensagem de erro (e.6).
2. O utilizador seleciona qual das respostas quer receber através do botão “Receber” em frente da ocorrência que pretende.	
3. A aplicação apresenta a resposta através de Caso de Uso 4a – Download ficheiro via HTML	
4. O Utilizador apaga a Resposta pretendida através da opção “Apagar”	
5. A aplicação passa para o Caso de Uso 3 – Apagar resposta via HTML	

3.1.2.2. Receber Respostas (Download)

Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
1. Aplicação apresenta ao Utilizador um ecrã de aceitação.	
2. O Utilizador confirma.	2a. O utilizador desiste da consulta; a aplicação passa para “Listar respostas” (ver ponto 3.1.2.1).
3. A aplicação apaga o ficheiro e passa para “Listar respostas” (ver ponto 3.1.2.1)	3a. O Ficheiro não existe no Sistema de Ficheiros Remoto; é apresentada uma mensagem de erro (e.3)
	3b. A aplicação não consegue apagar o ficheiro; é apresentada uma mensagem de erro (e.8)
	3c. O Sistema de Ficheiros Remoto esta indisponível; é apresentada uma mensagem de erro (e.6)

3.1.2.3. Apagar Respostas

Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
1. A aplicação lê o ficheiro do sistema remoto.	1a. A aplicação não consegue ler o ficheiro; é apresentada uma mensagem de erro (e.3) e a aplicação suspende o processamento.
	1b. O Ficheiro não existe remotamente; é apresentada uma mensagem de erro (e.8) e aplicação suspende o processamento.
	1c. O Sistema de Ficheiros remoto encontra-se indisponível; é apresentada uma mensagem de erro (e.6) e a aplicação suspende o processamento.
2. O utilizador indica a localização pretendida para a aplicação gravar o ficheiro.	
3. A Aplicação grava o ficheiro	
4. A aplicação passa para "Listar respostas" (ver ponto 3.1.2.1).	

4. Aplicação Cliente EFAPI

4.1. Descrição da Interface da aplicação Cliente EFAPI

A entrada na aplicação será feita por uma linha de comandos e executada da seguinte forma:

```
> efapi -n nif [-u utilizador] -p senha -c comando -d diretoria  
[-f nome_ficheiro] -t tipo -a
```

Em que os parâmetros de entrada representam:

efapi	Nome da aplicação cliente a ser executada na linha de comandos;
nif	Número de Identificação Fiscal da entidade;
utilizador	Identificador opcional de um utilizador autorizado pela entidade;
senha	Senha referente ao identificador do utilizador;
comando	Operação a executar. Pode ser “enviar” para enviar um ficheiro e “receber” para obter todas as respostas;
diretoria	Diretoria a ser considerada para a operação. No caso da operação “enviar” é onde se encontra o ficheiro, na operação “receber” é para onde são gravados os ficheiros recebidos;
[nome_ficheiro]	Nome do ficheiro a enviar. É obrigatório apenas no comando “enviar” (não sendo utilizado no comando “receber”);
tipo	Identifica o tipo de ficheiros que se estão a enviar (du_e - sigla em minúsculas)
-a	Este argumento não é obrigatório mas a sua utilização é fortemente recomendada no processo de receber. Indica se os ficheiros a receber ou a enviar devem ser apagados do respetivo sistema de ficheiros (local no comando “enviar”, remoto no comando “receber”). Se não for indicado este parâmetro os ficheiros não serão apagados e na próxima vez que se utilizar o comando “enviar” ou “receber” voltarão a ser extraídos.

O parâmetro de saída indica o resultado da execução da aplicação. Na tabela seguinte é possível ver a relação entre o resultado da execução e o respetivo parâmetro de saída.

Erro	Resultado da Execução	Parâmetro de Saída
s.1	Erro Desconhecido	-1
s.2	Sucesso	0
s.3	Ficheiro Não Existe (localmente)	1
s.4	Ficheiro Já existe Localmente	2
s.5	Ficheiro Já existe Remotamente	3
s.6	Tamanho Ficheiro Inválido	4
s.7	Argumentos Inválidos	5
s.8	Envio Falhou (Razões Desconhecidas)	6
s.9	Receber Falhou (Razões Desconhecidas)	7
s.10	Apagar Ficheiro Local Falhou	8
s.11	Apagar Ficheiro Remoto Falhou	9
s.12	Utilizador Não Autenticado	10
s.13	Utilizador Não Autorizado	11
s.14	Operação Inválida	12
s.15	Tipo Ficheiro Inválido	13
s.16	Gravar Ficheiro Local Falhou	14
s.17	Gravar Ficheiro Remoto Falhou	15
s.18	Erro Comunicações	16
s.19	Sistema de Ficheiro Remoto Indisponível	17
s.20	Nome de ficheiro com caracteres inválidos	18
s.21	Directoria inválida ou inexistente	19
s.22	Máquina Virtual Java inválida	20

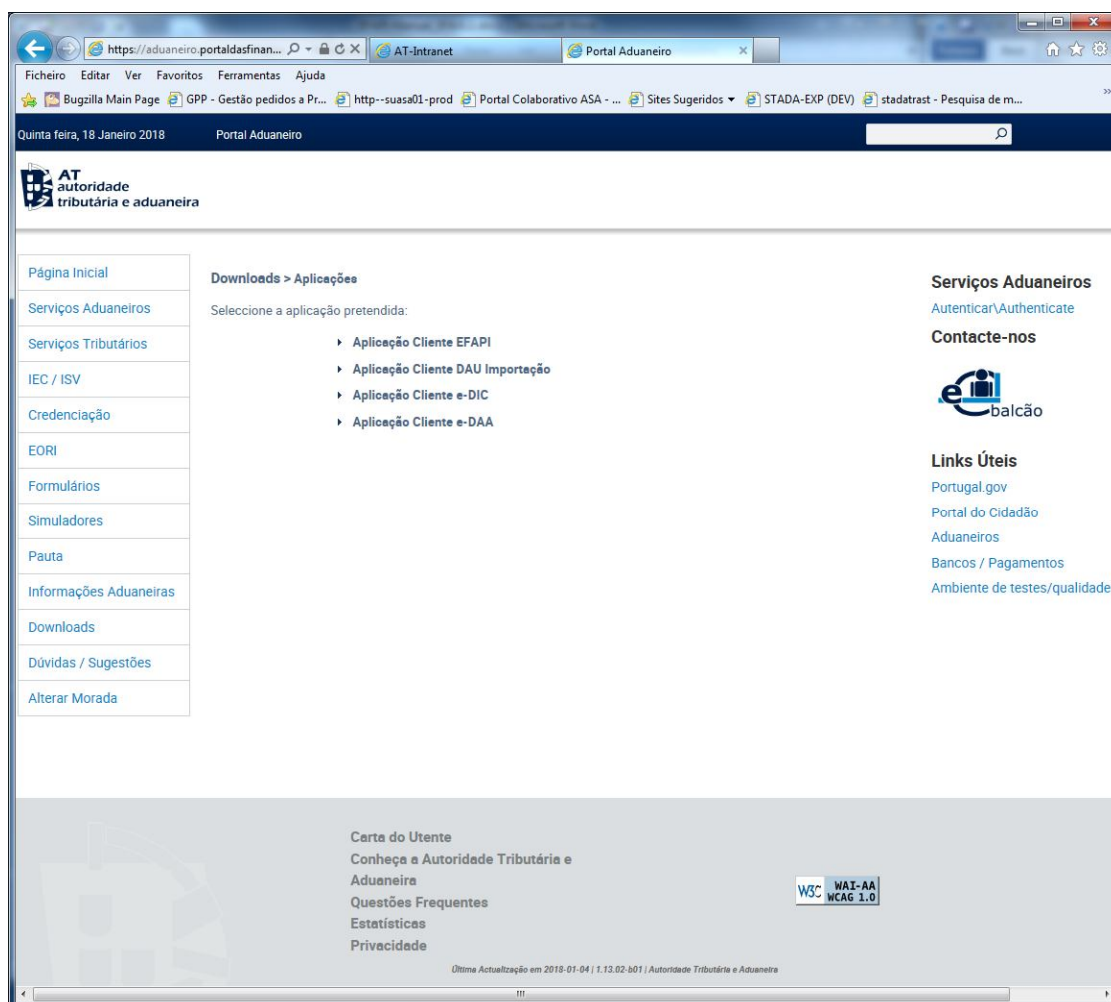
Por vezes o Parâmetro de Saída pode ser complementado com mais informação acerca do erro ocorrido. Essa informação é impressa no ecrã da linha de comandos.

4.2. Instalação da Aplicação Cliente EFAPI

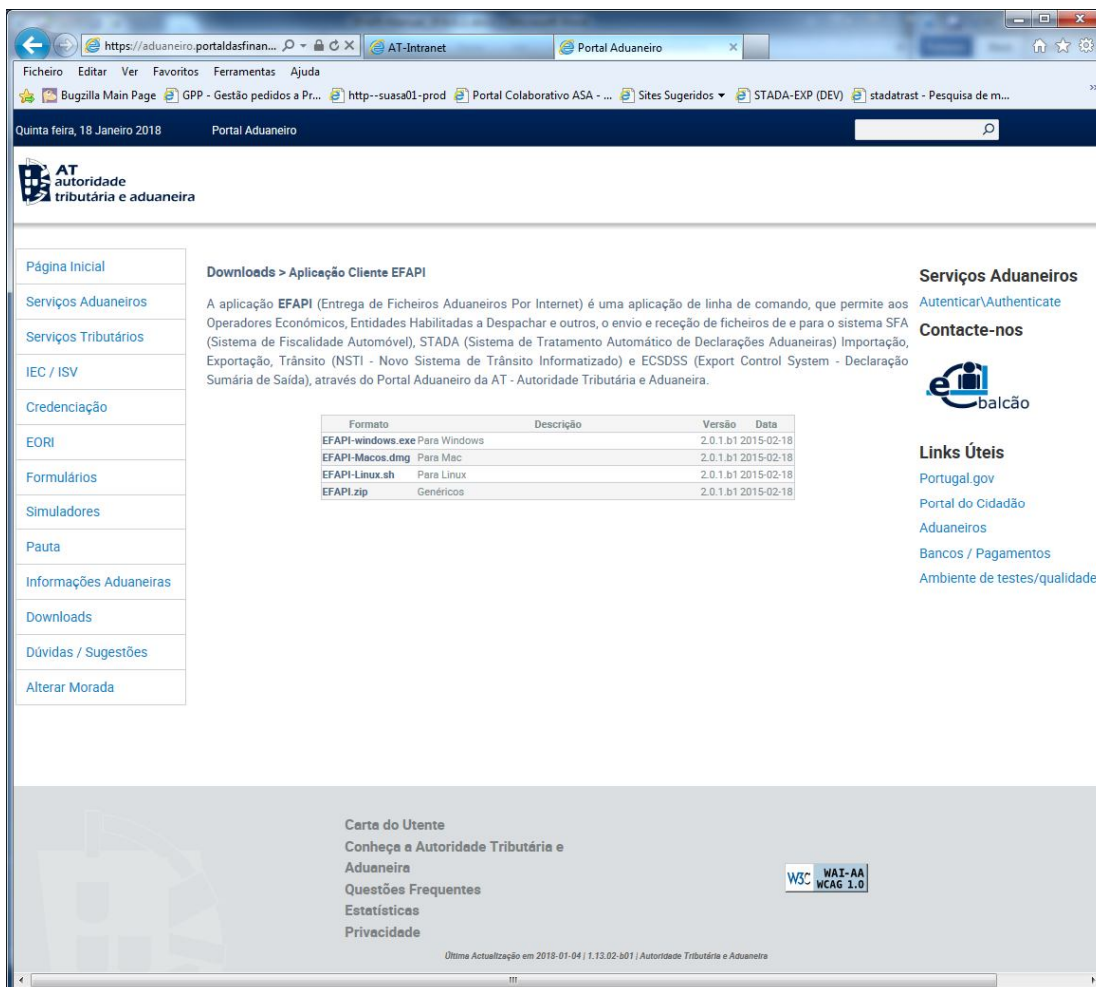
A aplicação cliente EFAPI obtém-se através do Portal Aduaneiro:

<https://aduaneiro.portaldasfinancas.gov.pt/jsp/main.jsp?body=/iec/menuDownloads.jsp>

e na opção “**Downloads**” e dentro desta em “**Aplicações**”:



A partir da opção “**Aplicação Cliente EPAPI**” acede-se a outra página onde deverá seleccionar-se o sistema operativo.



The screenshot shows the AT Portal Aduaneiro website. The header includes the AT logo and navigation links. The main content area is titled "Downloads > Aplicação Cliente EFAPI". It contains a description of the EFAPI application and a table of download links for different operating systems.

Formato	Descrição	Versão	Data
EFAPI-windows.exe	Para Windows	2.0.1.b1	2015-02-18
EFAPI-Macos.dmg	Para Mac	2.0.1.b1	2015-02-18
EFAPI-Linux.sh	Para Linux	2.0.1.b1	2015-02-18
EFAPI.zip	Genéricos	2.0.1.b1	2015-02-18

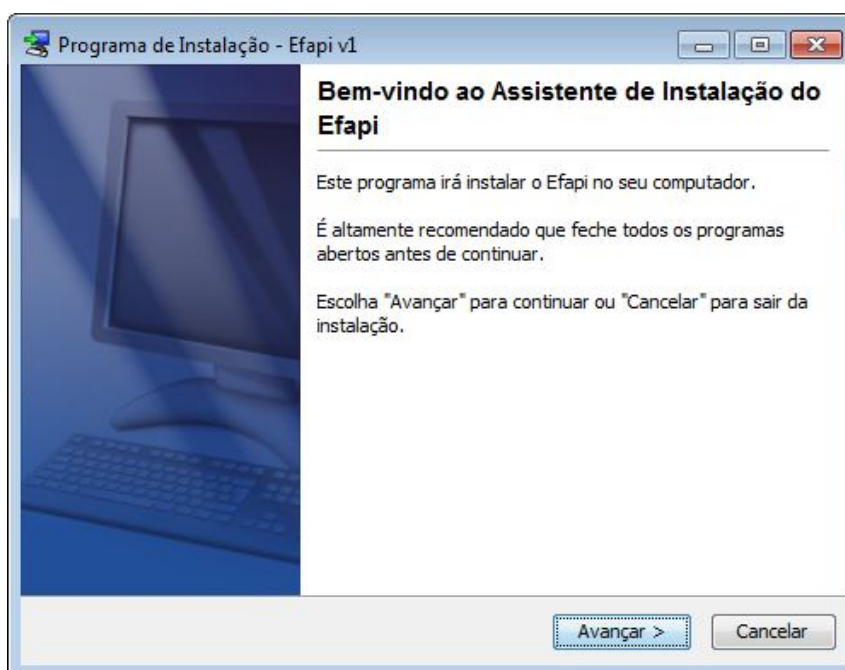
On the right side, there are links for "Serviços Aduaneiros", "Contacte-nos", and "Links Úteis". The footer contains a "Carta do Utente" section and a "W3C WAI-AA WCAG 1.0" logo.

Após a seleção do sistema operativo (no exemplo seleccionou-se a instalação para Windows) pode iniciar-se o procedimento de instalação imediata ou gravar o ficheiro para posterior instalação.

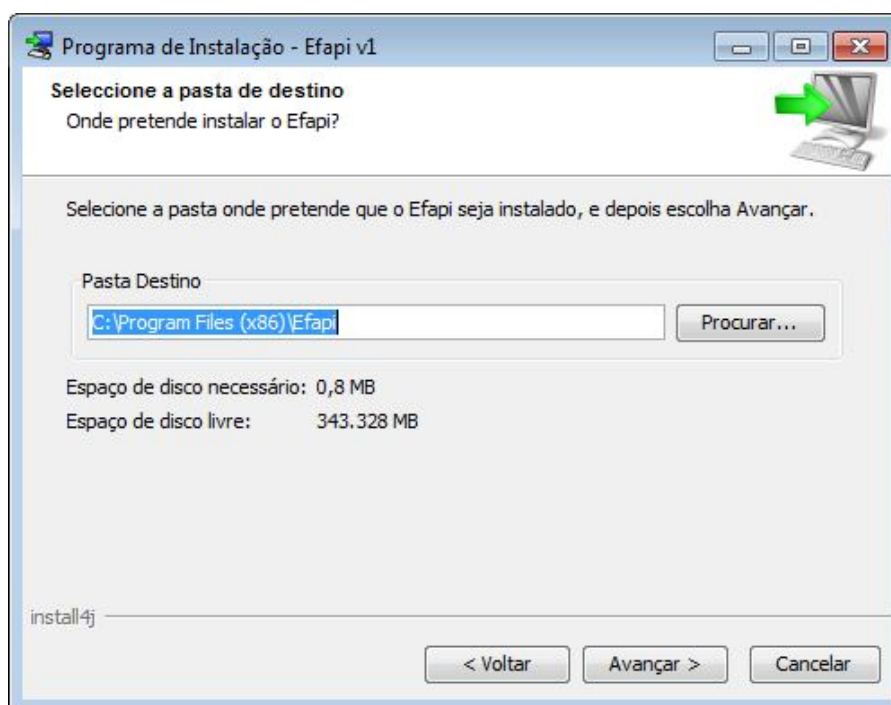
Escolhendo a opção de gravação tem que se indicar a diretoria de destino e no fim do processo obtém-se o ficheiro de instalação guardado localmente.

Executando o ficheiro de instalação dá-se início ao processo de instalação do EFAPI bastando seguir as instruções nos diferentes passos:

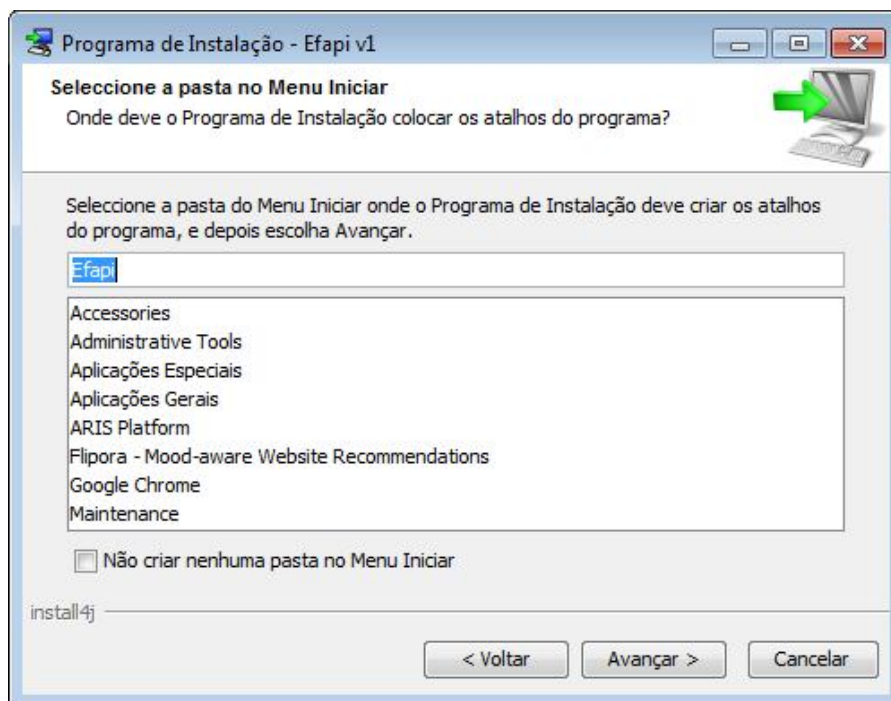
1º Passo: Introdução



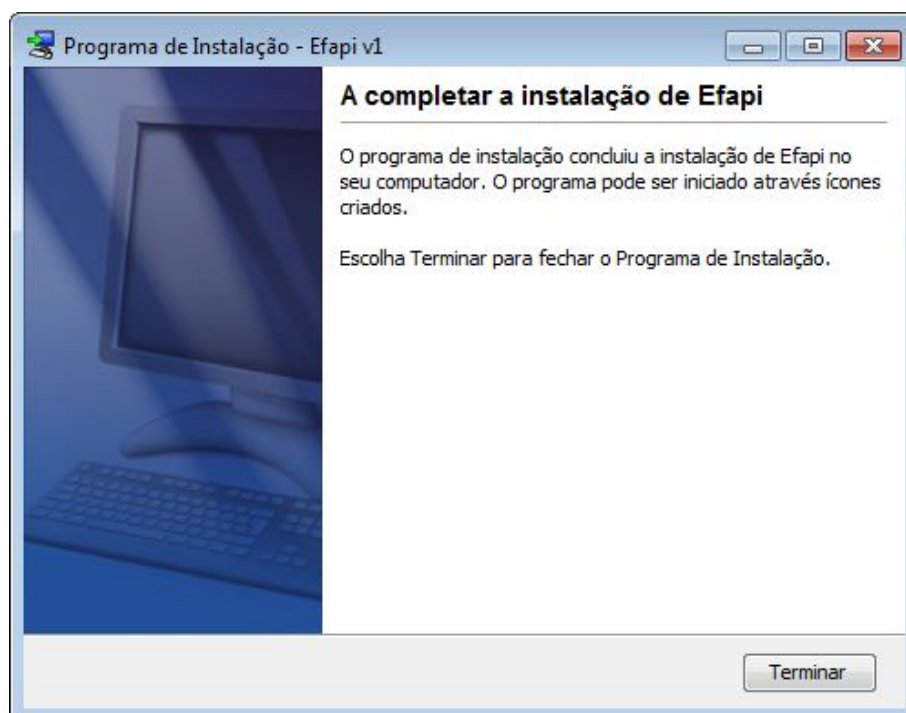
2º Passo: Escolher a diretoria de instalação:












3º Passo: Escolher o local onde instalar o atalho para a aplicação:



4º Passo: Instalação concluída:



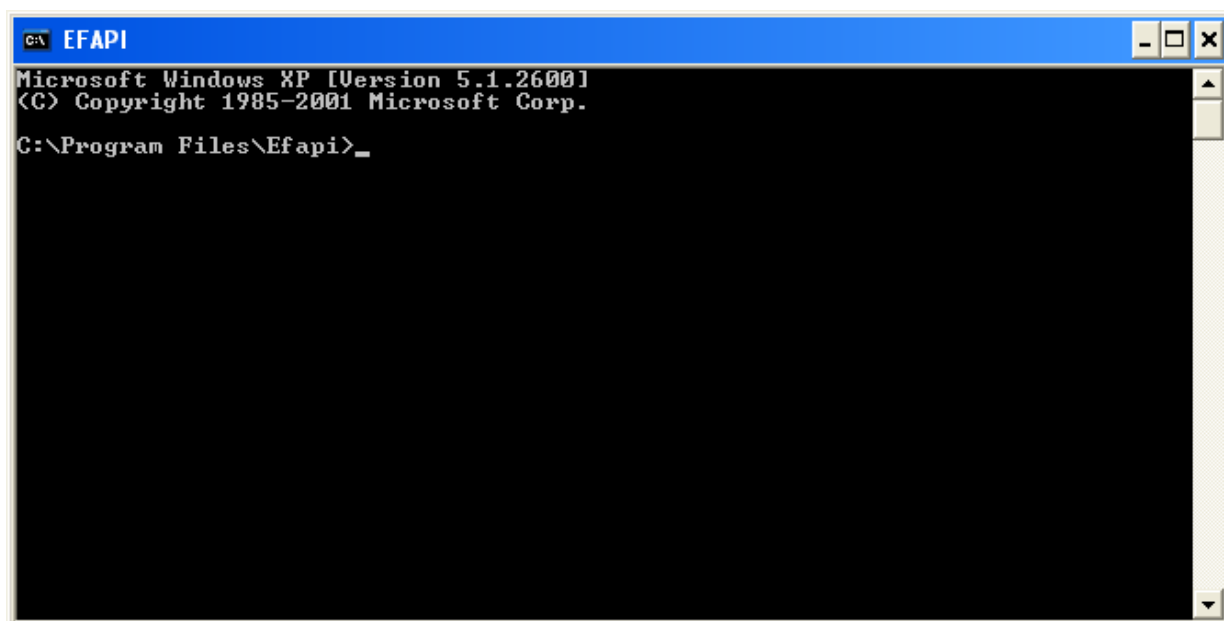
Na diretoria escolhida para instalação constarão os seguintes ficheiros:

Nome	Data modificação	Tipo	Tamanho
 .install4j	02-11-2015 15:38	Pasta de ficheiros	
 libs	02-11-2015 15:38	Pasta de ficheiros	
 logs	18-02-2015 12:49	Pasta de ficheiros	
 changes.txt	18-02-2015 12:49	Ficheiro TXT	2 KB
 config	18-02-2015 12:49	Ficheiro	1 KB
 efapi.cmd	02-11-2015 15:38	Script de Comand...	1 KB
 EFAPI.exe	18-02-2015 12:49	Aplicação	135 KB
 README.txt	18-02-2015 12:49	Ficheiro TXT	5 KB
 uninstall.exe	18-02-2015 12:49	Aplicação	146 KB

Aconselha-se a leitura do ficheiro “**README**” e a confirmação do ficheiro “**config**”.

4.3. Utilização da Aplicação Cliente EFAPI

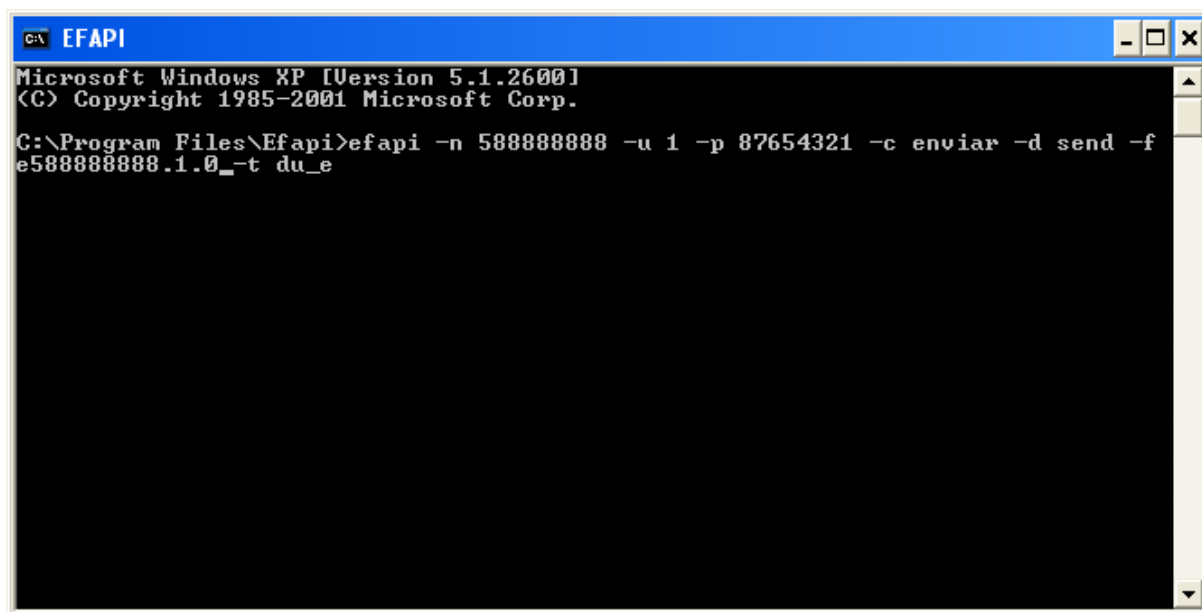
A utilização da linha de comando permite a intervenção manual por parte do utilizador porém, o seu objetivo principal e maior vantagem é possibilitar a sua invocação a partir duma aplicação do utilizador de forma a automatizar as operações de envio e receção de ficheiros.



4.3.1. Envio de ficheiro

Contexto	A Entidade pretende enviar um ficheiro DU utilizando a linha de comandos.
Actor primário	Entidade
Pré-condições	O ator primário existe no Portal das Finanças e tem o perfil
Garantias	<ul style="list-style-type: none">▪ A aplicação garante, em qualquer circunstância, a criação do canal seguro e a autenticação perante o sistema.
Frequência prevista	Frequente.
Restrições e limitações	<ul style="list-style-type: none">▪ Não é possível enviar mais do que um ficheiro em simultâneo.▪ O conteúdo dos ficheiros não é validado, sendo por isso possível enviar um ficheiro inválido (embora a validação ocorra no sistema central)▪ Não é possível enviar ficheiros de dimensão superior a 2 mega bytes.
Evento de início	O utilizador acede à linha de comandos

O comando a utilizar para o envio de ficheiros construir-se-á como documenta o exemplo da figura seguinte:



```
C:\ EFAPI
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Program Files\Efapi>efapi -n 588888888 -u 1 -p 87654321 -c enviar -d send -f
e588888888.1.0 -t du_e
```

Parâmetros de entrada:

NIF da entidade emissora = 588888888

Utilizador = 1

Password = 87654321

Comando = enviar

Diretoria = send

Nome do ficheiro = e588888888.1.0

Tipo = du_e

Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
1. O utilizador constrói o comando para enviar o ficheiro.	
2. A aplicação valida o comando.	2a. Comando inserido inválido, é retornado o código de erro respetivo (s.14)
	2b. O ficheiro não existe, é retornado o código de erro respetivo (s.3).
	2c. O tamanho do ficheiro excede o limite máximo definido, é retornado o código de erro respetivo (s.6)
	2d. O utilizador não insere o número correto de argumentos; a aplicação termina com o código de erro definido para o efeito (s.7)
	2e. O utilizador escreveu um nome do ficheiro com caracteres inválidos '\', '/', ':', '*', '?', '"', '<', '>', '\n', '\r', ' ', '\', '&'; a aplicação termina com o código de erro definido para o efeito (s.22)
3. Será efetuado o envio do ficheiro, sobre um canal seguro, e a autenticação do utilizador.	3a. A aplicação não consegue estabelecer ligação com o Servidor; é retornado o código de erro respetivo (s.18)
4. A aplicação efetuará a validação do utilizador e palavra-chave enviados juntamente com o ficheiro.	4a. O utilizador e a palavra-chave enviados com o ficheiro não correspondem ao utilizador que está autenticado no sistema; é retornado o código de erro respetivo (s.12)
	4b. O utilizador não possui perfil adequado para o envio do ficheiro; é retornado o código de erro respetivo. (s.13)
5. A aplicação verificará se o utilizador tem o perfil correto para o tipo de ficheiro submetido.	
6. A aplicação concatena o NIF do utilizador da sessão ao nome do ficheiro e guardará o ficheiro enviado no sistema de ficheiros do sistema remoto.	6a. O Envio dos ficheiros falhou, é retornado o código de erro respetivo (s.8)
	6b. O ficheiro já existe; é retornado o código de erro respetivo (s.5)
	6c. O ficheiro não foi corretamente gravado no Sistema Remoto, é retornado o código de erro respetivo (s.8)
	6d. O Ficheiro não tem um tamanho válido. É retornado o código de erro respetivo (s.6)
	6e. O Sistema de Ficheiros remoto está indisponível. É retornado o código de erro respetivo (s.19)
7. No caso do utilizador indicar a opção -d, a aplicação apaga o ficheiro do sistema de ficheiros local.	7a. A aplicação não conseguiu apagar o ficheiro local; é retornado o código de erro respetivo (s.10)
8. A aplicação termina com código de sucesso.	

4.3.2. Receção de ficheiro

Contexto	O Operador pretende receber todas as respostas aos ficheiros que enviou utilizando a linha de comandos.
Actor primário	Utilizador.
Pré-condições	O ator primário está registado no Portal das Finanças e tem o perfil de Operador de Exportação.
Garantias	A aplicação garante, em qualquer circunstância, a criação do canal seguro e a autenticação perante o sistema.
Frequência prevista	Frequente.
Restrições e limitações	Se uma (ou mais) das respostas não for corretamente guardada no Sistema de Ficheiros local (retornado o código de erro), nenhuma das respostas será apagada do Portal.
Evento de início	O utilizador acede à linha de comandos

O comando a utilizar para a receção de ficheiros construir-se-á como documenta o exemplo da figura seguinte:

```

C:\> EFAPI
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

G:\Program Files\Efapi>efapi -n 588888888 -u 1 -p 87654321 -c receber -d rcv -t
du_e -a

```

Parâmetros de entrada:

NIF da entidade emissora = 588888888

Utilizador = 1

Password = 87654321

Comando = receber

Diretoria = rcv

Tipo = du_e

Flag de eliminação dos ficheiros na origem após captura = -a

Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
1. O utilizador constrói o comando para receber todas as respostas.	
2. A aplicação valida o comando.	2a. Comando inserido inválido, é retornado o código de erro respetivo (s.14)
	2b. O utilizador não insere o número correto de argumentos; a aplicação termina com o código de erro definido para o efeito (s.7)
3. A aplicação efetuará a validação do utilizador e palavra-chave enviados juntamente com o ficheiro.	3a. A aplicação não consegue estabelecer ligação com o Servidor; é retornado o código de erro respetivo (s.18)
	3b. O utilizador e a palavra-chave enviados com o ficheiro não correspondem ao utilizador que está autenticado no sistema; é retornado o código de erro respetivo (s.12)
4. A aplicação verificará se o utilizador tem o perfil correto para executar a operação.	4a. O utilizador não possui perfil adequado para o envio do ficheiro; é retornado o código de erro respetivo. (s.13)
	4b. O Sistema de Ficheiros Remoto esta indisponível; é retornado o código de erro respetivo (s.19).
5. Será efetuado o envio da(s) resposta(s), sobre um canal seguro.	
6. A aplicação cliente guarda a(s) resposta(s) no sistema de ficheiros local, caso exista alguma no Sistema de Ficheiros Remoto.	6a. A Receção dos ficheiros falhou; é retornado o código de erro respetivo (s.9)
	6b. O ficheiro já existe; é retornado o código de erro respetivo (s.4) e a aplicação suspende o processamento.
	6c. O ficheiro não foi corretamente gravado no Sistema local, é retornado o código de erro respetivo (s.16) e a aplicação suspende o processamento.
7. A aplicação, caso o utilizador o pretenda, apaga a(s) respostas(s) do Sistema de Ficheiros Remoto desde que o download tenha corrido com sucesso.	7a. A aplicação não conseguiu apagar o ficheiro no servidor; é retornado o código de erro respetivo (s.11) e a aplicação suspende o processamento.
	7b. O Sistema de Ficheiros Remoto esta indisponível; é retornado o código de erro respetivo (s.19).

5. Nomenclatura dos Ficheiros

A construção do nome dos ficheiros obedecerá à seguinte estrutura:

[1][2].[3].[4]

[1]	e ou r	Distingue envio e resposta		a1
[2]	<NIF>	Garante unicidade do nome ficheiro	O N° fiscal (NIF) deve ser o da entidade emissora;	n9
[3]	<N°SEQUENCIAL_FICHEIRO>		A estrutura do número do ficheiro é escolhida pelo operador.	an..10
[4]	<N°PEDIDO/RESPOSTA>	Garante a correspondência entre envio e resposta e só é incrementado pela Administração		n4

e<NIF>.<N°SEQUENCIAL FICHEIRO>.<N°PEDIDO/RESPOSTA>

6. Ficheiro de configuração “*config*”

```
#
# URL do Servidor. Este é o link ao qual a aplicação cliente se liga para efetuar
# as operações desejadas.

#Servidor de Testes:
#server.url=https://aduaneiroqua.portaldasfinancas.gov.pt/jsp/efapi/remoteServiceDispatcher.jsp

#Servidor de Produção:
server.url=https://aduaneiro.portaldasfinancas.gov.pt/jsp/efapi/remoteServiceDispatcher.jsp

#Configuração de Proxy.
#   proxy.host - nome do proxy
#   proxy.port - porta do proxy que recebe as ligações https
#   proxy.user - username do proxy
#   proxy.pass - password do proxy
#proxy.host=
#proxy.port=
#proxy.user=
#proxy.pass=

#Tempo de espera de comunicação até abortar (timeout). Este tempo está definido em milisegundos, ou
seja 1000 = 1 segundo
#communication.timeout=100000

#Configuração dos logs da aplicação (Com parâmetro -l)
#   log.file - Nome do ficheiro de log
#   log.level - Nível de log
#   log.dir - Diretório onde é escrito o ficheiro de log
log.dir=logs
log.file=EfapiLog.txt
log.level=2
```

Nota importante:

Por defeito, o ficheiro **config** aponta para o **servidor de produção**.

Para ser utilizado em testes deverá ser alterado para referenciar o **servidor de testes**.

7. Exemplo de Fluxo

- O operador 588888888 vai enviar o seu **primeiro** ficheiro com mensagem do tipo EX001A (Declaração de Exportação):

e588888888.2005000001.0000

Nota1: O nº do ficheiro pode ter a estrutura escolhida pelo operador podendo ser até 10 dígitos. Neste exemplo escolhemos uma estrutura composta por:

Ano (4 dígitos) + Nº sequencial (6 dígitos).

Nota2: O nº de Pedido/Resposta deve ser inicializado a **Zeros** para cada envio de EX001A.

- A Administração vai responder com o seguinte ficheiro com mensagem do tipo EX002A (Resposta Aduaneira):

r588888888. 2005000001.0000

Nota: A Administração mantém o número de ficheiro e incrementa o Nº Pedido/Resposta por cada resposta EX002A enviada. A resposta é por declaração.

- Posteriormente a Administração poderá enviar mensagens do tipo EX003A (Notificação de Controlo):

r588888888. 2005000001.0001

- Na sequência do Controlo envia mensagem do tipo EX004A (Notificação do Resultado do Controlo) se o resultado for diferente de Conforme:

r588888888. 2005000001.0002

- Se o Resultado do Controlo conduzir a uma proposta de retificação é enviada a mensagem EX010A com o prefixo **e** (= envio) significando que a Administração fica a aguardar resposta:

e588888888. 2005000001.0003

- O operador deverá responder (mensagem EX011A) usando o prefixo **r** (= resposta) e mantendo o número sequencial do ficheiro e o Nº Pedido/Resposta:

r588888888. 2005000001.0003

- Havendo Notificação de dívida que necessite de pagamento prévio, a Administração envia a mensagem EX005A:

r588888888. 2005000001.0004

- Reunidas as condições para a Autorização de Saída, a Administração envia a mensagem EX006A:

r588888888. 2005000001.0005

- Caso haja lugar a Saída por uma Estância Aduaneira diferente da Estância de Exportação, a Administração pode fazer o Controlo e, no caso de ser diferente de Conforme, enviar a respetiva mensagem EX003A com a Notificação de Resultado do Controlo:

r588888888. 2005000001.0006

- Reunidas que estejam as condições para o averbamento da Certificação de Saída, é enviada a mensagem EX009A:

r588888888. 2005000001.0007

- Se houver necessidade de enviar pedidos de retificações (EX001A), de revisões (EX001A) ou anulações (EX007A) deve ser enviado novo ficheiro incrementando o número sequencial de ficheiro e reiniciando o nº de Pedido/Resposta (=0000):

e588888888. 2005000002.0000 – Pedido de Revisão

e588888888. 2005000003.0000 – Pedido de Anulação