

<b>AUTOR:</b> AT	<b>DATA:</b> 02-11-2015	<b>VERSÃO:</b> 1.1
<p><b><i>SFA – Sistema de Fiscalidade Automóvel</i></b></p>  <p><b><i>Aplicação EFAPI</i></b></p> <p><b><i>Entrega de Ficheiros Aduaneiros Por Internet</i></b></p>		
<p><b>MANUAL DO UTILIZADOR</b></p>		

## ÍNDICE

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CARACTERIZAÇÃO DA APLICAÇÃO CLIENTE EFAPI.....</b>	<b>4</b>
2.1	Utilizadores .....	4
2.1.1	Perfil.....	4
2.1.2	Restrições.....	4
2.2	Funcionalidades asseguradas.....	5
2.3	Ambientes disponibilizados .....	5
2.4	Requisitos e condicionalismos de execução.....	6
2.5	Descrição da interface.....	7
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÃO DA APLICAÇÃO CLIENTE EFAPI.....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>UTILIZAÇÃO DA APLICAÇÃO CLIENTE EFAPI.....</b>	<b>14</b>
4.1	Envio de ficheiros .....	14
4.2	Receção de ficheiros .....	17
<b>5</b>	<b>NOMENCLATURA DOS FICHEIROS.....</b>	<b>19</b>
<b>6</b>	<b>FICHEIRO DE CONFIGURAÇÃO “CONFIG” .....</b>	<b>20</b>

## HISTÓRICO

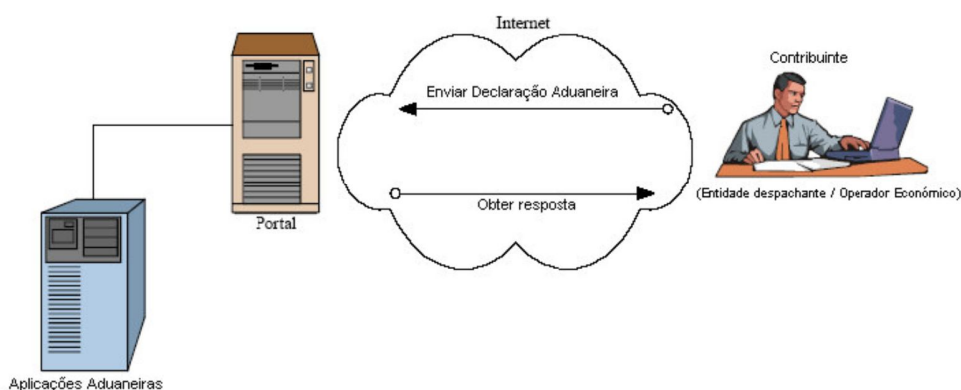
<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Observações</b>
02-07-2006	1.0	Versão inicial.
02-11-2015	1.1	Alteração para AT.

## 1 Introdução

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

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

Os utilizadores interagem com o sistema utilizando quer o Portal Aduaneiro quer uma aplicação cliente (EFAPI) que funciona através de uma linha de comandos na máquina do utilizador.



O presente manual pretende fornecer os elementos básicos sobre a aplicação cliente EFAPI de forma a facilitar a sua utilização pelos operadores da AT (Autoridade Tributária e Aduaneira) relativamente à transferência eletrónica de dados no âmbito do SFA (Sistema de Fiscalidade Automóvel).

## **2 Caracterização da Aplicação Cliente EFAPI**

### **2.1 Utilizadores**

#### **2.1.1 Perfil**

A aplicação está disponível para o perfil de utilizador DAV (utilizador do SFA) e que tenham o estatuto de Operadores Registados ou seus representantes. Só estes utilizadores poderão enviar ficheiros através da aplicação EFAPI no âmbito do SFA e obter as respetivas respostas.

Para obter este perfil, o utilizador deverá registar-se previamente no Portal Aduaneiro, via opção “Credenciação”:

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

#### **2.1.2 Restrições**

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

Apenas os Operadores Económicos Registados ou seus representantes (com prévia autorização da AT) terão acesso a esta funcionalidade.

O sistema garante que 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 eletrónica de ficheiros entre a máquina do utilizador e o Portal Aduaneiro;
- Todas as funcionalidades estão disponíveis por linha de comando;
- 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;
- Os ficheiros enviados e as respetivas respostas podem ser apagados mediante opção do utilizador na linha de comando;
- 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 aplicação não assegura:

- a validação da sintaxe dos ficheiros enviados;
- a validação do conteúdo dos ficheiros recebidos;

sendo estas tarefas asseguradas pelo sistema SFA.

## 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 ambiente de qualidade/testes vocacionado para verificação da aplicação pelos Operadores Económicos antes de passar a produção.

## **2.4 Requisitos e condicionalismos de execução**

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/7/8)
- 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.

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

Esta aplicação interage com o sistema SFA e todas as operações necessitam do mesmo sistema para a sua execução.

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

## 2.5 Descrição da interface

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:

<b>efapi</b>	Nome da aplicação cliente a ser executada na linha de comandos.
<b>-n nif</b>	Número de Identificação Fiscal da entidade.
<b>[-u utilizador]</b>	Identificador opcional de um utilizador autorizado pela entidade.
<b>-p senha</b>	Senha (password) referente ao identificador do utilizador.
<b>-c comando</b>	Operação a executar: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ “<b>enviar</b>” para enviar um ficheiro</li> <li>▪ “<b>receber</b>” para obter todas as respostas.</li> </ul>
<b>-d diretoria</b>	Diretoria a ser considerada para a operação. No caso de a operação “ <b>enviar</b> ” é onde se encontra o ficheiro, na operação “ <b>receber</b> ” é para onde são gravados os ficheiros recebidos.
<b>[-f nome_ficheiro]</b>	Nome do ficheiro a enviar. É obrigatório apenas no comando “ <b>enviar</b> ” (não sendo utilizado no comando “ <b>receber</b> ”).
<b>-t tipo</b>	Identifica o tipo de ficheiros que se pretende enviar ou receber: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dav – Sistema SFA (sigla em minúsculas).</li> </ul>
<b>-a</b>	Este argumento não é obrigatório mas recomendado. Indica se os ficheiros a receber ou a enviar devem ser apagados do respetivo sistema de ficheiros (local no comando “ <b>enviar</b> ”, remoto no comando “ <b>receber</b> ”). Se não for indicado este parâmetro os ficheiros não serão apagados e na próxima vez que se utilizar o comando “ <b>enviar</b> ” ou “ <b>receber</b> ” voltarão a ser extraídos.

Exemplos:

- De envios:

```
>efapi -n 500000000 -u 0000 -p 12345 -c enviar -d \dav\enviados -f e\xxxxxx.123 -t dav -a
```

- De recebidos:

```
>efapi -n 500000000 -u 0000 -p 12345 -c receber -d \dav\recebidos -t dav -a
```

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.

<b>Erro</b>	<b>Resultado da Execução</b>	<b>Parâmetro de Saída</b>
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	Diretoria 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.

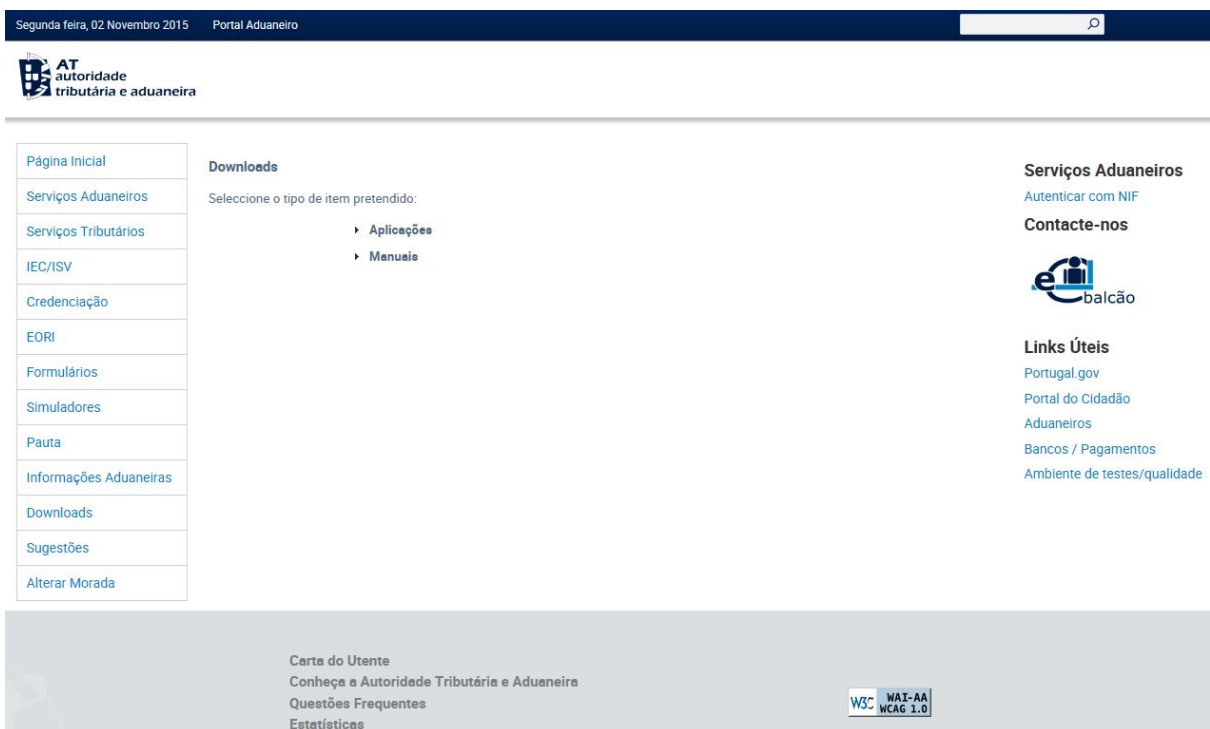


### 3 Instalação da Aplicação Cliente EFAPI


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**”:



Segunda-feira, 02 Novembro 2015 Portal Aduaneiro

 **AT**  
autoridade  
tributária e aduaneira

Página Inicial	<b>Downloads</b> Seleccione o tipo de item pretendido: <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>Aplicações</b></li><li>▶ Manuais</li></ul>	<b>Serviços Aduaneiros</b> <a href="#">Autenticar com NIF</a> <b>Contacte-nos</b>  <b>Links Úteis</b> <a href="#">Portugal.gov</a> <a href="#">Portal do Cidadão</a> <a href="#">Aduaneiros</a> <a href="#">Bancos / Pagamentos</a> <a href="#">Ambiente de testes/qualidade</a>
Serviços Aduaneiros		
Serviços Tributários		
IEC/ISV		
Credenciação		
EORI		
Formulários		
Simuladores		
Pauta		
Informações Aduaneiras		
Downloads		
Sugestões		
Alterar Morada		

Carta do Utente  
Conheça a Autoridade Tributária e Aduaneira  
Questões Frequentes  
Estatísticas

W3C WAI-AA WCAG 1.0

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

Segunda-feira, 02 Novembro 2015 Portal Aduaneiro

**AT**  
autoridade  
tributária e aduaneira

**Downloads > Aplicação Cliente EFAPI**

A aplicação **EFAPI** (Entrega de Ficheiros Aduaneiros Por Internet) é uma aplicação de linha de comando, que permite aos Operadores Económicos, Entidades Habilitadas a Despachar e outros, o envio e receção de ficheiros de e para o sistema SFA (Sistema de Fiscalidade Automóvel), STADA (Sistema de Tratamento Automático de Declarações Aduaneiras) Importação, Exportação, Trânsito (NSTI - Novo Sistema de Trânsito Informatizado) e ECDSS (Export Control System - Declaração Sumária de Saída), através do Portal Aduaneiro da AT - Autoridade Tributária e Aduaneira.

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

**Serviços Aduaneiros**  
Autenticar com NIF

**Contacte-nos**

**Links Úteis**  
Portugal.gov  
Portal do Cidadão Aduaneiros  
Bancos / Pagamentos  
Ambiente de testes/qualidade

Carta do Utente  
Conheça a Autoridade Tributária e Aduaneira  
Questões Frequentes  
Estatísticas

cas.gov.pt/

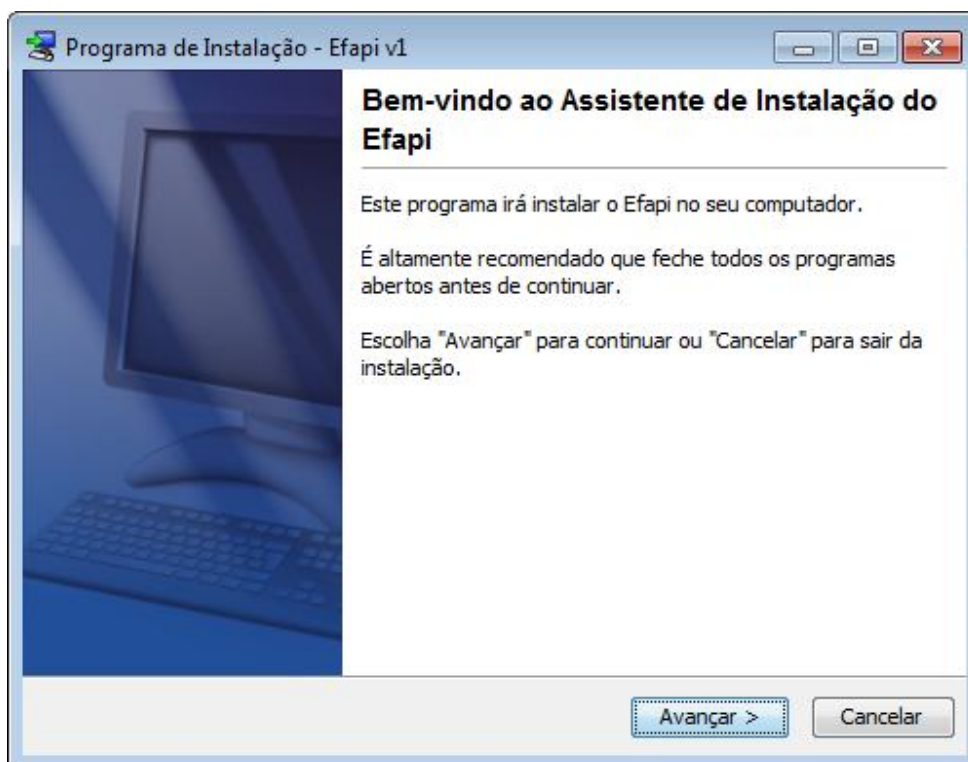
W3C WAI-AA WCAG 1.0

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.

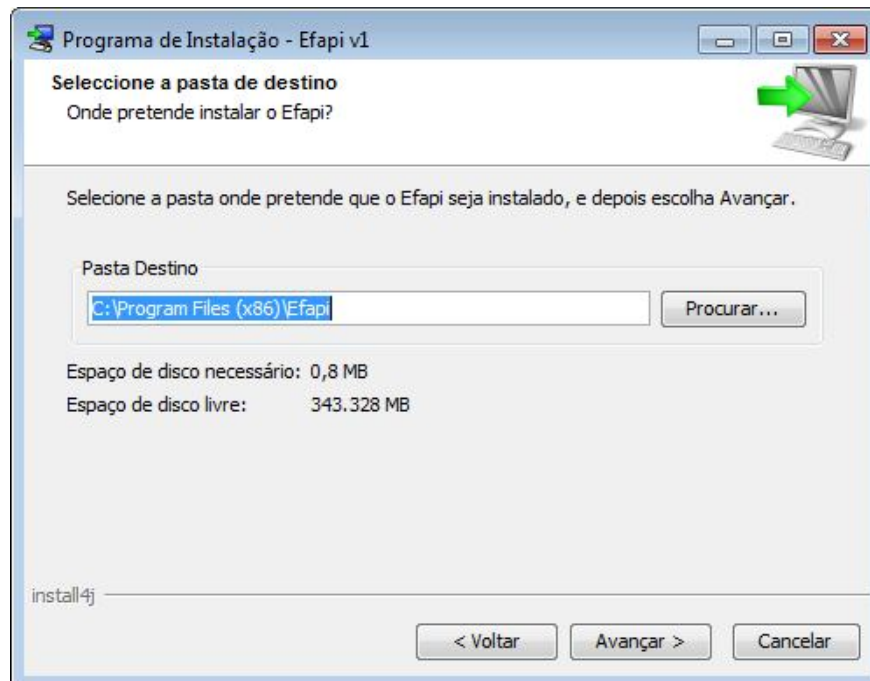
Escolhendo a opção de gravação tem que se indicar a diretoria de destino e no fim do processo obtém-se o ficheiro de instalação guardado localmente.

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

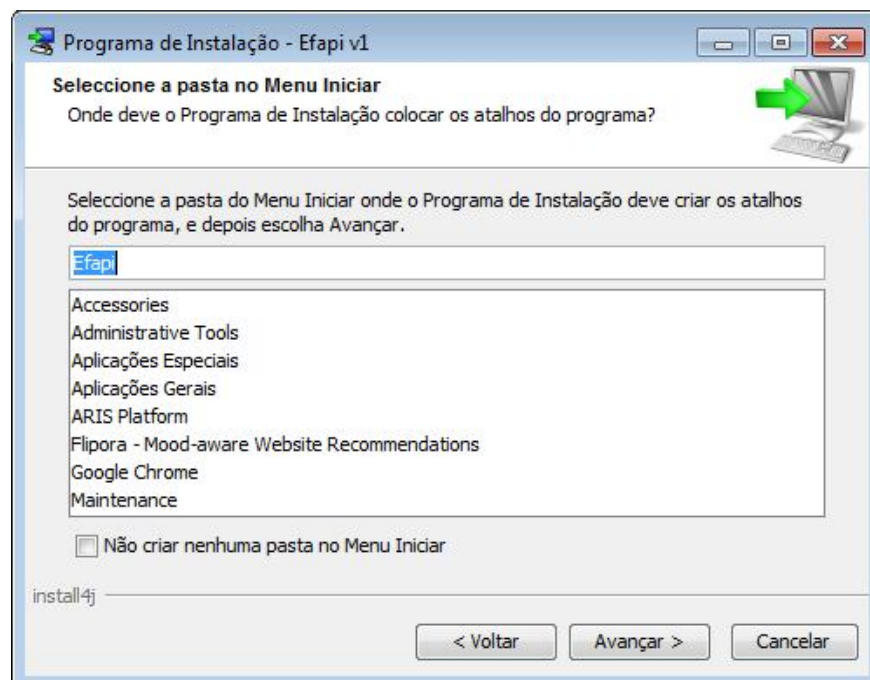
1º Passo: Introdução:



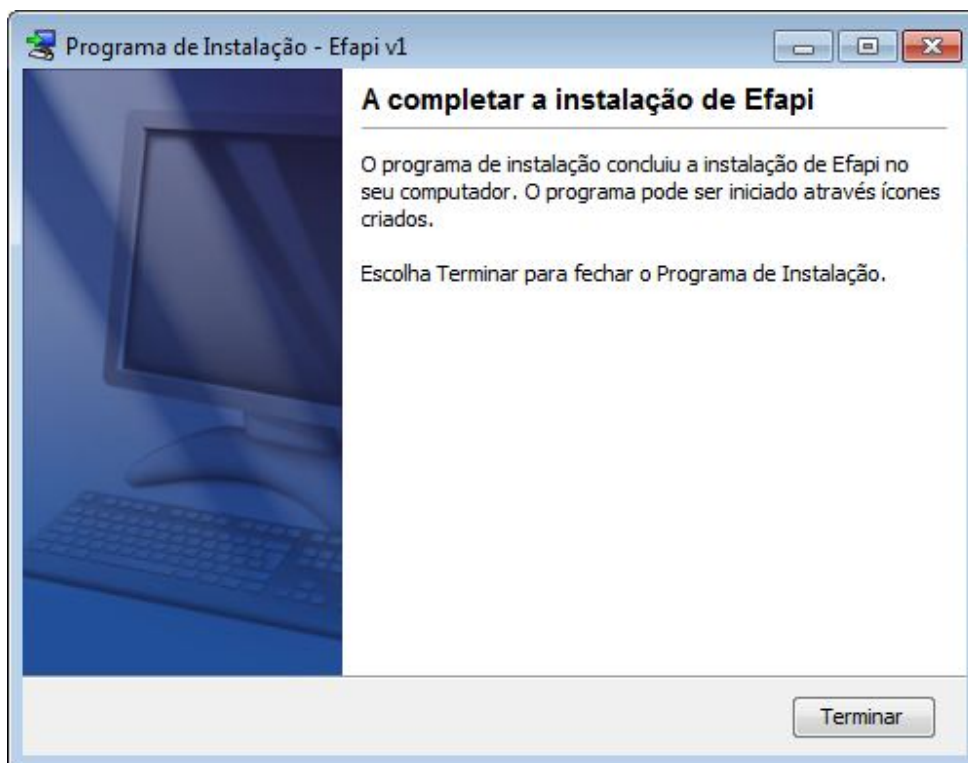
2º Passo: Escolher a diretoria de instalação:



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



4º Passo: Instalação concluída:



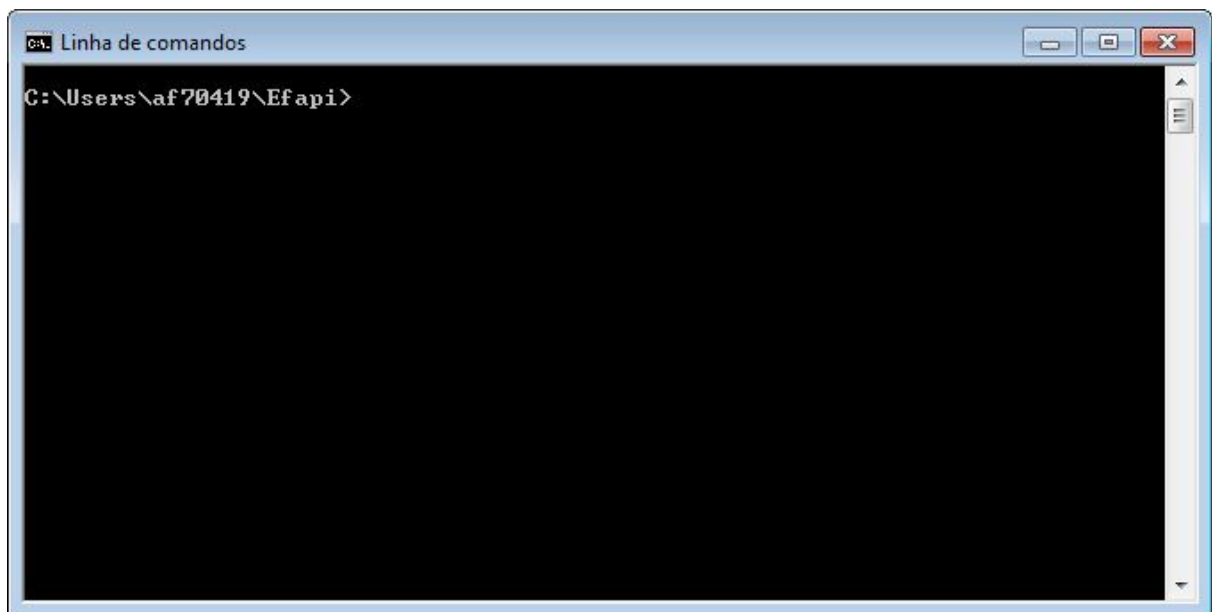
Na diretoria escolhida para instalação constarão os seguintes ficheiros:

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 Utilização da Aplicação Cliente EFAPI

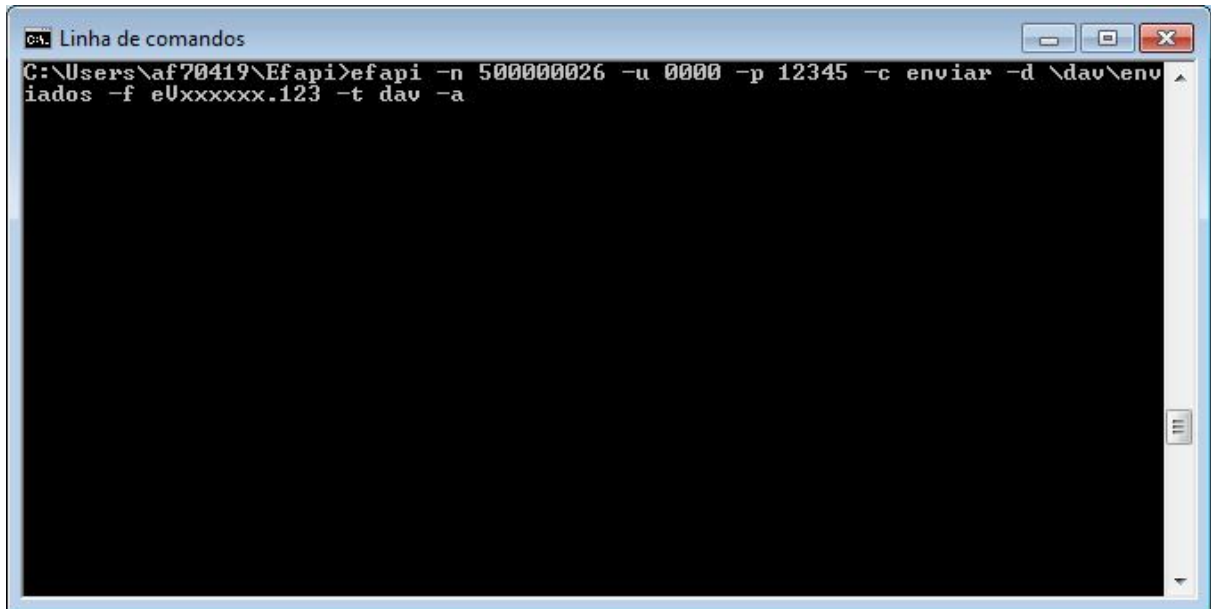
A utilização da linha de comando permite a intervenção manual por parte do utilizador. No entanto, o seu objetivo principal e a sua maior vantagem será possibilitar a sua invocação a partir duma aplicação do utilizador de forma a automatizar as operações de envio e receção de ficheiros.



### 4.1 Envio de ficheiros

<b>Contexto</b>	A Entidade pretende enviar um ficheiro utilizando a linha de comandos.
<b>Ator primário</b>	Entidade.
<b>Pré-condições</b>	O ator primário tem permissão de acesso ao Portal Aduaneiro e tem perfil para o sistema SFA.
<b>Garantias</b>	A aplicação garante que, em qualquer circunstância (quer o Caso de Uso tenha sucesso ou não): <ul style="list-style-type: none"> <li>• A criação do canal seguro e da autenticação perante o sistema.</li> </ul>
<b>Frequência prevista</b>	Frequente.
<b>Restrições e limitações</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Não é possível enviar mais do que um ficheiro de uma vez só.</li> <li>• O conteúdo dos ficheiros não é validado, sendo por isso possível enviar um ficheiro inválido.</li> <li>• Não é possível enviar ficheiros de dimensão superior a 2Mb.</li> </ul>
<b>Evento de início</b>	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:



```
Linha de comandos
C:\Users\af70419\Efapi>efapi -n 500000026 -u 0000 -p 12345 -c enviar -d \dav\enviados -f eVxxxxxx.123 -t dav -a
```

**Parâmetros de entrada (exemplo):**

- NIF **-n** = 500000026;
- Utilizador **-u** = 0000;
- Senha **-p** = 12345;
- Comando **-c** = enviar;
- Diretoria **-d** = \dav\enviados;
- Nome do ficheiro **-f** = eVxxxxxx.123;
- Tipo **-t** = dav;
- **-a** = limpeza de ficheiros

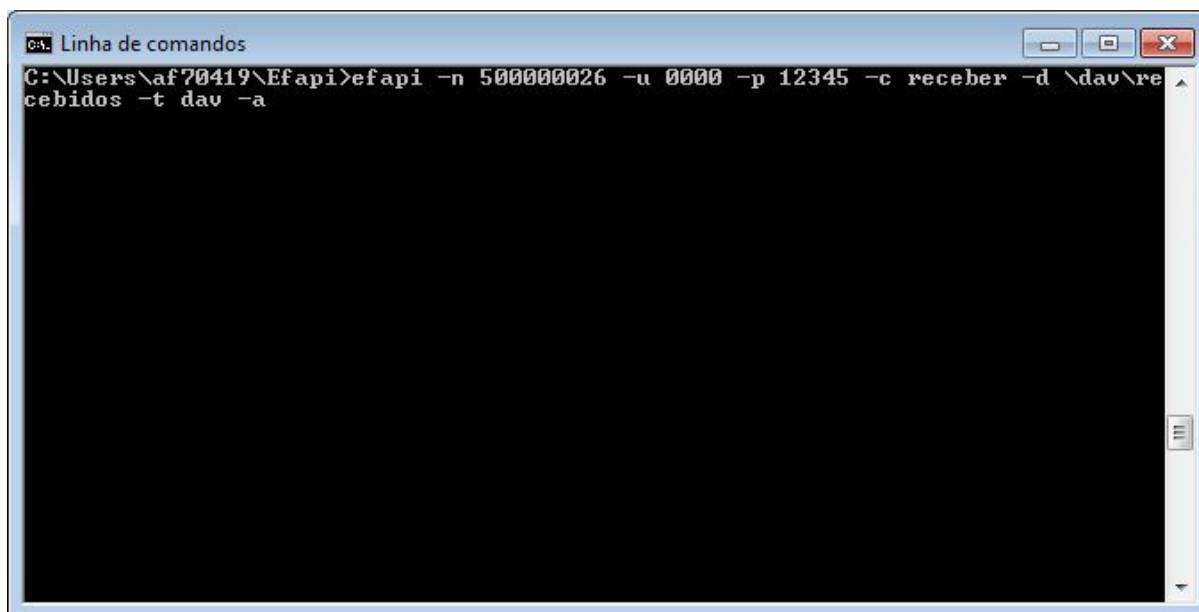
Cenário de Sucesso	Cenário Alternativo
1. O utilizador constrói o comando para enviar o ficheiro.	
2. A aplicação valida o comando.	2a. Comando inserido inválido, é retornado o código de erro respetivo (s.14). 2b. O ficheiro não existe, é retornado o código de erro respetivo (s.3). 2c. O tamanho do ficheiro 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 efetua 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.	



## 4.2 Receção de ficheiros

<b>Contexto</b>	O Operador pretende receber todas as respostas aos ficheiros que enviou utilizando a linha de comandos.
<b>Actor primário</b>	Utilizador.
<b>Pré-condições</b>	O ator primário tem permissão de acesso ao Portal Aduaneiro e tem o perfil de Operador.
<b>Garantias</b>	A aplicação garante que, em qualquer circunstância (quer o Caso de Uso tenha sucesso ou não): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A criação do canal seguro e da autenticação perante o sistema.</li> </ul>
<b>Frequência prevista</b>	Frequente.
<b>Restrições e limitações</b>	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 Servidor.
<b>Evento de início</b>	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:\Users\af70419\Efapi>efapi -n 500000026 -u 0000 -p 12345 -c receber -d \dav\re
cebidos -t dav -a
  
```

### Parâmetros de entrada (exemplo):

NIF -n = 500000026; Utilizador -u = 0000; Senha -p = 12345;

Comando -c = receber; Diretoria -d = \dav\recebidos;

Tipo -t = dav; -a = Elimina todos os ficheiros.

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 efetua 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 obedece à seguinte estrutura:

[1]	eV ou rV	Distingue envio (eV) e resposta (rV).	2 Caracteres
[2]	<Nº da Cédula> <Nº sequencial ficheiro>	Garante unicidade do nome ficheiro; O nº da Cédula deve ser a do declarante.	6 Carateres 3 Carateres

- Ficheiro de **envio** → **eV<Nº da Cédula>.<Nº sequencial ficheiro>**
- Ficheiro de **resposta** → **rV<Nº da Cédula>.<Nº sequencial ficheiro>**

Exemplos:

- eV0001X0.123
- rV0001X0.123

## 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
```