



**Manual desenvolvimento específico**  
IMSHealth

Introdução .....	3
Configuração .....	3
Alterações com a especificação de requisitos 2010-667 .....	5
ARTSOFT_AlteraçõesIMSHealth: Comunicação SFTP .....	7
Utilização .....	8

## Introdução

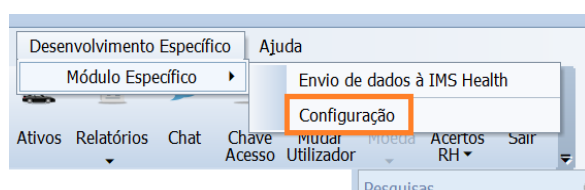
O Plugin IMSHealth é um Plugin de documentos que tem por objetivo efetuar a exportação dos dados relativos a Vendas, a Clientes e Artigos para 5 ficheiros ASCII. Será ainda exportado para um ficheiro de correção correspondente à exportação das vendas do dia - 4 e do dia escolhido e para finalizar será gerado um ficheiro de conferência mediante a escolha do utilizador na configuração do Plugin.

O Plugin de seguida envia para um computador remoto por FTP os respetivos ficheiros.

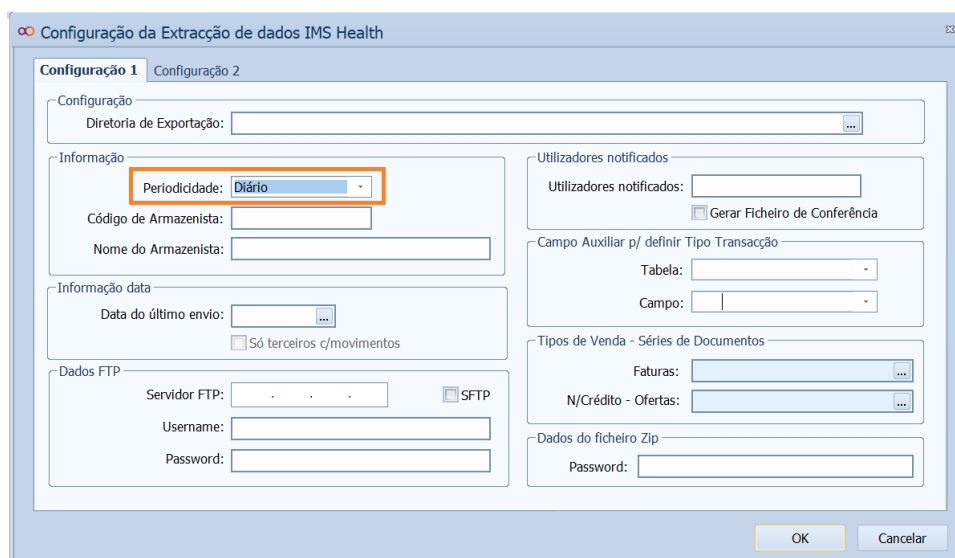
## Configuração

Para o funcionamento do Plugin no ARTSOFT, deverá ser copiado o ficheiro Doc\_Ex.dll para a diretoria do ARTSOFT.

Deverá aceder ao menu de configuração do Plugin para efetuar as configurações necessárias



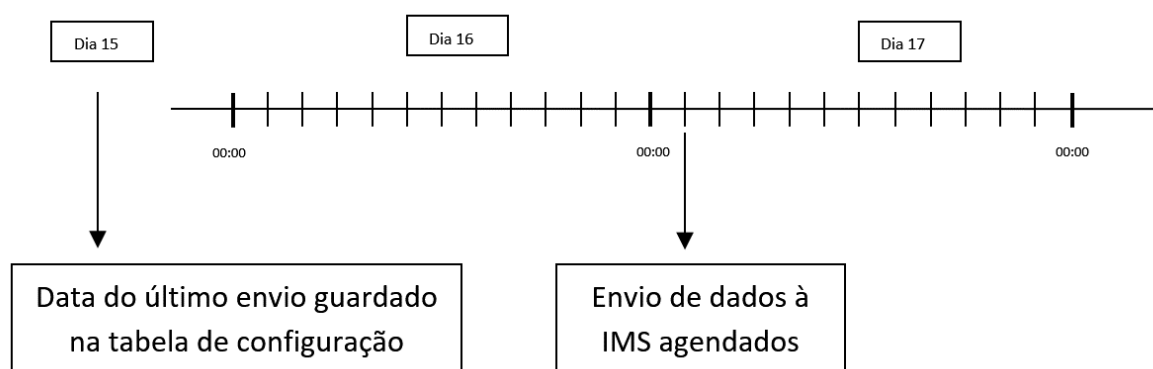
No campo “*Periodicidade*” é escolhido a frequência de tempo relativa à exportação que o Plugin irá ter em conta na exportação, devendo ser selecionada a opção “Diária”.



De forma a manter a consistência de dados enviados para a IMS, e de acordo com as especificações da IMS, foram eliminados os tipos de periodicidade “Mensal” e “Quinzenal” do envio de dados (21/02/2011).

De acordo com as especificações técnicas da IMS, a recolha de informação deverá ser efetuada durante a madrugada do dia seguinte, entre as 00:00H e as 07:00.

Ao efetuar o agendamento das rotinas de envio de dados, deverá ter-se em conta a data do último envio efetuado pelo serviço ArtExec. Se o agendamento for configurado para ser executado no horário pretendido (00:00H e 07:00), a data do último envio deverá ser sempre 2 dias anteriores ao do envio efetivo.



Neste exemplo, o envio de dados no dia 17, deverá efetuar uma recolha de dados do último dia enviado mais um, ou seja, irá recolher os dados do dia 16.

No campo “*Código de Armazenista*” é inserido o código do Armazenista atribuído à empresa que efetua as exportações.

No campo “*Nome do Armazenista*” é inserido o nome do Armazenista atribuído à empresa que efetua as exportações.

No campo “*Servidor FTP*” é inserido o endereço IP do servidor FTP (computador remoto) para onde serão enviados os ficheiros de movimentos.

No campo “*Username*” é inserido o Username da conta FTP do servidor.

No campo “*Password*” é inserido a Password da conta FTP do servidor.

O campo “*Data do último envio*” é utilizado internamente pelo Plugin para este saber quando foi efetuada a ultima exportação de ficheiros de forma a poder exportar novos ficheiros referentes à data correta.

A check “*Só terceiros c/movimentos*” permite definir se a exportação do Plugin vai exportar no ficheiro de terceiros apenas os terceiros movimentados na exportação ou todos os terceiros existentes na BD.

No campo “*Utilizadores notificados*” serão escolhidos os utilizadores do ARTSOFT que serão notificados com um aviso na altura da abertura da Empresa para que seja feito uma exportação, respeitando as configurações do Plugin.

No campo “*Tabela*” são visualizadas as tabelas de Campos Definidos por Utilizador (CDU) por documento.

No campo “*Campo*” são visualizados os campos do tipo lista de opções que pertencem à tabela escolhida acima. Este campo serve para identificar o tipo de transação que está a ser movimentado e é identificado no lançamento do documento.

Nos campos “*Tipos de documentos - Séries de documentos*” deverão ser identificados as séries de documentos que irão ser exportados.

No campo “*Dados do ficheiro Zip - password*” deve ser indicada a password a ser utilizada na criação do ficheiro Zip que contém todos os ficheiros exportados e que é transferida para o servidor FTP remoto.

Para configurar os CDUs que definem o tipo de transação:

Será preciso fazer uma pré-configuração relativa aos campos definidos por utilizador.

O primeiro passo será criar uma tabela de campos tipo lista com 3 opções nesta ordem.

1. Unidades faturadas e entregues
2. Unidades faturadas mas entregues por entidade terceira
3. Unidades entregues mas faturadas por entidade terceira

De seguida cria-se uma Tabela de campos definidos por utilizador por linha com um campo do tipo lista de opções em que a respetiva tabela associada será a que foi criada no procedimento anterior.

Seleção da Tabela de CDU's no documento:

Para que na altura do lançamento em qualquer documento de Vendas se escolha uma opção relacionada com o “Tipo de Transação”, é necessário que nas opções gerais do Artigo se selecione a tabela de CDU's escolhida na configuração do Plugin nos documentos relativos às vendas.

Caso a opção escolhida no CDU tipo lista seja vazio o Plugin encarrega-se de colocar como default a 1ª opção “Unidades faturadas e entregues”.

## **Alterações com a especificação de requisitos 2010-667**

Para o componente serviço (baseado no ArtExec), é necessário definir no ficheiro de configuração o respetivo agendamento com que vão ser efetuadas as rotinas deste serviço.

O serviço contempla duas rotinas distintas, um envio regular de dados e um envio irregular de dados.

O envio regular de dados consiste no envio dos ficheiros de movimentos periódicos a extrair e enviar à IMSHealth.

Esta rotina era efectuada automaticamente pelo ARTSOFT ao entrar na aplicação, questionando o utilizador se pretendia proceder ao envio da informação, com a especificação de requisitos 2010-667, o envio da informação não fica ao critério do utilizador, mas sim de um serviço que é agendado e executado na devida altura, procedendo ao envio da informação automaticamente.

O envio irregular de dados permanece igual ao que já existia e consiste no envio de informação para a IMSHealth a pedido específico da própria IMSHealth (em que a IMSHealth coloca um ficheiro na diretoria FTP com a data da informação que pretende).

Para a configuração do agendamento deste serviço, é necessário colocar no ficheiro CFG de base ao ArtExec as seguintes secções e chaves:

**[IMSHEALTH]**

Refresh=1

**[ENVIOASCII\_IRREGULAR]**

Seg =10:00;15:00;22:30

Ter =08:00-2

Qua =12:30;18:30

Qui =12:30;18:30

Sex =12:30;18:30

Sab =13:00

Dom =

**[ENVIOASCII\_REGULAR]**

Seg =10:00;15:00;22:30

Ter =08:00-2

Qua =12:30;18:30

Qui =12:30;18:30

Sex =12:30;18:30

Sab =13:00

Dom =

A chave Refresh da primeira secção define o intervalo de tempo em minutos que serviço deve verificar se tem que efetuar o envio. As restantes, como o próprio nome indica, cada uma das secções respeita o tipo de envio de informação processada e enviada (conforme explicado nas duas rotinas disponibilizadas pelo serviço).

Para cada um dos agendamentos deverá ser definido cada dia da semana qual as horas em que são iniciados os respetivos processamentos.

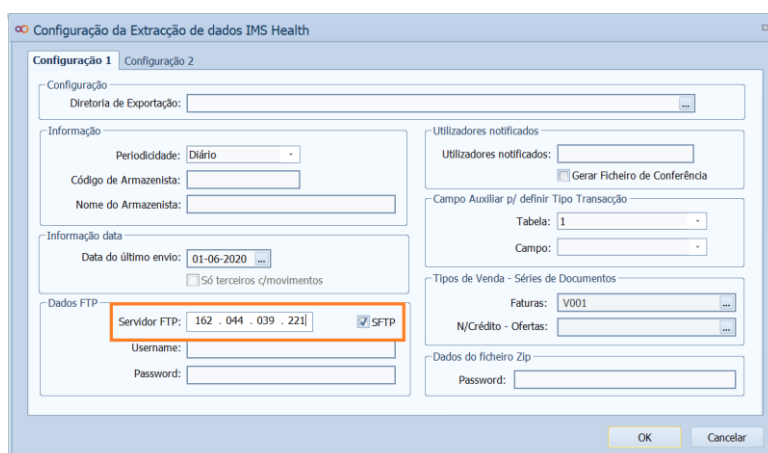
No exemplo em cima, à 2ª feira é executado um envio às 10:00h, depois um novo envio às 15:00H e finalmente um último envio às 22:30H. Às 3ªfeiras é iniciado um envio às 08:00H e depois de 2 em 2 minutos é iniciado novamente um novo envio. Às quartas, quintas e sextas são enviados 2 envios nas respetivas horas. No sábado é enviado apenas um envio às 13 horas e no Domingo não é efetuado nenhum envio.

A sintaxe do agendamento funciona de igual modo para os dois tipos de envio (regular e irregular).

### ARTSOFT\_AlteraçõesIMSHealth: Comunicação SFTP

Na configuração existe uma opção que permite ativar a comunicação via SFTP. Quando ativa, o plugin e o serviço realizam todas as comunicações implementadas via SFTP. Para a comunicação SFTP deve também ser preenchido o ‘Servidor FTP’ com 162.44.39.221, sendo que a comunicação SFTP é efetuada por defeito através da porta 22, á que garantir que as configurações a nível de router/servidor permitam a mesma.

Esta funcionalidade requer um ficheiro .dll adicional, o “ssh.dll”, que deverá estar presente quer na pasta do ARTSOFT, quer na pasta dos serviços ARTSOFT. Este .dll depende ainda dos MFCs, devendo estes também estar presentes nas mesmas pastas. Caso ocorra algum erro durante o carregamento do ssh.dll será apresentada uma mensagem de erro ao utilizador. Para o correto carregamento deste dll é também necessário que o servidor tenha instalado o Microsoft Visual C++ Redistributable Package. O serviço gera um ficheiro de log, em C:\\sftpLog.txt, com algumas informações relativas à comunicação SFTP, para identificação de possíveis problemas.



## Utilização

Ao seleccionarmos a opção “Envio de dados à IMS Health” serão exportados os ficheiros ASCII para o caminho temporário da Empresa e em seguida o ficheiro compactado (com Zip) para envio para o servidor FTP remoto.

Segue a descrição dos ficheiros exportados:

Ficheiro de transações (ptv file)

#	Pedido da IMSHealth	Campo exportado do ARTSOFT
1	Código IMS da fonte de dados	Código de armazenista definido na tabela de configuração do Plugin
2	Código do armazém	Vazio
3	Vazio	Vazio
4	Código do cliente	Nº cliente+Filial do documento (ex:“100.1”)
5	Vazio	Vazio
6	Vazio	Vazio
7	Código de produto	Código opcional do artigo
8	Tipo de transação	1 CDU do lançamento de acordo com definido na tabela de configuração do plugin (valor alterado com a especificação de requisitos 2010-667)
9	Tipo de venda	Tipo de venda conforme definido nas series de documentos da tabela de configuração do plugin (ex: documento fatura, documento de oferta)
10	Vazio	Vazio
11	Unidades	Quantidade do lançamento
12	Vazio	Vazio
13	Vazio	Vazio
14	Data de movimentação no armazém	Data do lançamento

Ficheiro de produtos (ptp file)

#	Pedido da IMSHealth	Campo exportado do ARTSOFT
1	Código IMS da fonte de dados	Código de armazenista definido na tabela de configuração do Plugin
2	Vazio	Vazio
3	Vazio	Vazio
4	Código de produto	Código opcional do artigo
5	Nome do produto	Nome 0 do artigo
6	Descrição do produto	Vazio



7	Vazio	Vazio
8	Fabricante	Nome 2 do artigo
9	Distribuidor	Vazio
10	Pais de origem	Vazio
11	Vazio	Vazio
12	Vazio	Vazio
13	Vazio	Vazio
14	Vazio	Vazio
15	Data de inserção/atualização do registo	Data da ultima atualização do registo de artigo

### Ficheiro de clientes (pts file)

#	Pedido da IMSHealth	Campo exportado do ARTSOFT
1	Código IMS da fonte de dados	Código de armazenista definido na tabela de configuração do Plugin
2	Código de cliente da fonte de dados	Nº de cliente + filial (ex: "100.1")
3	Vazio	Vazio
4	Vazio	Vazio
5	Vazio	Vazio
6	Vazio	Vazio
7	Nome do cliente	Nome do cliente
8	Complemento ao nome do cliente	Vazio
9	Morada do cliente	Morada do cliente
10	Complemento à morada do cliente	Localidade do cliente
11	Nº de porta	Vazio
12	Vazio	Vazio
13	Código Postal	Código postal numérico
14	Descrição do Código Postal	Localidade do cliente
15	Vazio	Vazio
16	Vazio	Vazio
17	Telefone 1	Telefone do cliente
18	Telefone 2	Vazio
19	Telefone 3	Vazio
20	Fax	Nr de fax do cliente
21	Endereço email	Email do cliente
22	Vazio	Vazio
23	Vazio	Vazio
24	Vazio	Vazio
25	Vazio	Vazio
26	NIF	NIF do cliente
27	Vazio	Vazio

28	Data de inserção do registo	Data de criação do registo
29	Data de atualização do registo	Data da última atualização do registo

Existe também um componente serviço que funciona com base nos serviços ArtExec disponibilizados pela TI e que implementa as seguintes funcionalidades:

- Efetua download do ficheiro de entidades caso exista no servidor FTP remoto
- Exportação de ficheiros saci (de acordo com as especificações definidas em cima) para um dia específico.

A pedido da IMS, pode ser requerida a informação de um dia específico, e conforme especificações iniciais, a IMS põe no site FTP remoto um ficheiro ascii cujo nome identifica a data requerida pela IMS para envio.

Este serviço vai ler os ficheiros diários pedidos pela IMS e vai efetuar a exportação dos dados referentes a esse dia. (as regras de exportação e estrutura de ficheiros são idênticas as definidas anteriormente).