

EDI - Eletronic Data Interchange

Trocadoc Auto

Versão 4.0.0.1

Manual do usuário



Janeiro/2024

Este manual é propriedade da **PROCERGS** e protegido pelas leis de copyright. Todos os direitos são reservados. Ele é fornecido exclusivamente, para os usuários do **Trocadoc Auto**, não podendo ser copiado, no todo ou em partes, cedido para terceiros nem divulgado através de qualquer meio de comunicação.

A **PROCERGS** se reserva o direito de efetuar quaisquer modificações no seu conteúdo sem prévia divulgação para os usuários.

SUMÁRIO

1 APRESENTAÇÃO	3
1.1 Introdução	3
1.2 Compatibilidade	3
1.3 Conectividade	3
1.4 Interoperabilidade	3
1.5 Simplicidade de instalação	3
1.6 Tipos de arquivos suportados	3
1.7 Parametrizações	4
1.8 Segurança	4
1.8.1 Autenticação do usuário	4
1.8.2 Compressão	4
1.8.3 Criptografia	4
1.8.4 Integridade	4
2 INSTALAÇÃO	5
2.1 Requisitos do sistema	5
2.2 Procedimentos	5
2.3 Instalação como serviço Windows.....	7
3 EXECUÇÃO DO TROCADOC AUTO	9
3.1 Formato geral de execução	9
3.2 Opção modo automático	9
3.3 Opção modo eventual	10
3.3.1 <i>Enviar arquivos</i>	10
3.3.2 <i>Receber arquivos</i>	11
3.4 Troca de senha	11
3.5 Atualização manual de versão	11
4 REINÍCIO DE TRANSMISSÃO	12
5 REGISTRO DAS TRANSMISSÕES	12
6 EXECUÇÃO DE SCRIPTS E MOVIMENTAÇÕES AUTOMÁTICAS	13

1 Apresentação

1.1 Introdução

O Trocadoc Auto é o software cliente de EDI (Eletronic Data Interchange) do sistema Trocadoc da PROCERGS. Ele se destina ao processo de automatização do envio e recebimento de arquivos. Pode ser executado via linha de comando, por tarefa agendada (Schedule Task) do Windows, através de serviço Windows, ou chamado diretamente de programas de aplicação do usuário.

1.2 Compatibilidade

O Trocadoc Auto é compatível com Windows Server a partir da versão 2008, Windows Desktop a partir da versão 7 e Red Hat Linux.

1.3 Conectividade

O Trocadoc Auto utiliza exclusivamente os protocolos TCP/IP para transporte de dados. Pode ser conectado via a RedeRS do Estado do Rio Grande do Sul, via redes TCP/IP conectadas na PROCERGS ou via INTERNET.

1.4 Interoperabilidade

O Trocadoc Auto, através do Servidor Trocadoc instalado na PROCERGS, pode integrar com outros sistemas de EDI tais como RVS e Pelikan. Para isso, os arquivos passam por um software RVS MVS instalado na PROCERGS, o qual conecta com outros sistemas de EDI usando protocolo ODETTE FTP 1.0 e VPN.

1.5 Simplicidade de instalação

Nas máquinas Windows o Trocadoc Auto possui um código executável e uma DLL e não necessita de qualquer tipo de registro no sistema. Não precisa também da instalação de quaisquer ambientes de run time tipo .NET ou Java, eliminando qualquer interferência ou incompatibilidade de convivência com outras aplicações na máquina do usuário.

Nas máquinas LINUX o Trocadoc Auto possui um único código executável.

1.6 Tipos de arquivos suportados

O Trocadoc Auto transfere qualquer tipo de arquivo, com qualquer conteúdo e em qualquer formato.

O tamanho máximo de um arquivo a transmitir é de 100 gigabytes.

O Trocadoc Auto não aceita nomes de pastas ou nomes de arquivos com

espaços em branco. A recomendação é usar na definição da nomenclatura caracteres hífen ou sublinhado (underscore) ao invés de espaços em branco.

O Trocadoc não acessa os dados de um arquivo para interpretar ou avaliar conteúdo. Ele identifica um arquivo somente pelo nome, o qual deve obedecer a algum padrão de nomenclatura definido previamente.

1.7 Parametrizações

As funções que o Trocadoc Auto deve executar são parametrizadas dentro de um arquivo de configurações em formato XML que pode ser editado pelo usuário.

1.8 Segurança

1.8.1 Autenticação do usuário

O usuário do Trocadoc Auto é identificado por um código numérico fornecido pela PROCERGS. Esse usuário possui uma senha exclusiva e que pode ser trocada a qualquer momento. O código de um usuário Trocadoc é único.

O Trocadoc Auto não faz autenticação de usuários de rede ou identificação de CPU. Ele reconhece somente o seu código de usuário numérico e a respectiva senha.

1.8.2 Compressão

Todo arquivo que trafega pelo Trocadoc Auto é comprimido em formato ZIP para reduzir o tempo de transmissão, o espaço de armazenamento e o custo dos bytes trafegados para o cliente que paga pelo serviço de EDI.

1.8.3 Criptografia

Os arquivos e a senha do usuário trafegam criptografados. Para os arquivos é usada uma criptografia simétrica com chave de 128 bits e para a senha é utilizado um conjunto de algoritmos que aumentam ainda mais a segurança.

1.8.4 Integridade

Na máquina do usuário é gerada a assinatura do arquivo a ser enviado. Após o recebimento do arquivo no Servidor Trocadoc é gerada uma nova assinatura a partir do arquivo recebido, conferida com aquela obtida na máquina do usuário.

2 Instalação

2.1 Requisitos do sistema

O Trocadoc Auto requer uma máquina com desempenho mínimo equivalente a um Pentium IV, pelo menos 100 megabytes disponíveis em disco para sua instalação e memória RAM compatível com o sistema operacional instalado.

2.2 Procedimentos

Para instalação do Trocadoc Auto, baixe o instalador neste link:

<ftp.procergs.com.br/pub/procergs/trocadoc/InstalaTrocadocAuto.exe>

Execute e siga os passos sugeridos.

Baixe o arquivo de configurações TrocadocAutoParms.xml anexado ao e-mail enviado pela PROCERGS. Grave o arquivo na mesma pasta de instalação do Trocadoc Auto, onde deve estar o executável Trocadoc.

A instalação do Trocadoc Auto sugere o caminho "C:\Trocadoc\". Se você instalou em outro local, faça uma edição do arquivo TrocadocAutoParms.xml e mude as definições de pastas para corresponder ao local onde o Trocadoc Auto foi instalado e suas pastas internas.

A pasta do Trocadoc Auto e todas as pastas internas a ela devem ter permissão para leitura/escrita.

Na instalação padrão a pasta para gravar arquivos a enviar para a PROCERGS é **C:\Trocadoc\Remessa**. Os arquivos recebidos são gravados em **C:\Trocadoc\Retorno**.

Para executar o Trocadoc Auto use esta linha de comando:

TrocadocAuto.exe TrocadocAutoParms.xml -a

O parâmetro "-a" indica que o TrocadocAuto deve executar ininterruptamente, podendo enviar ou receber arquivos a qualquer momento.

A execução do Trocadoc Auto deve ser automatizada. Para isso, sugere-se a criação de uma Schedule Task ou um serviço, ativando o programa com a linha de comando descrita acima (com opção **-a**).

Se o Trocadoc Auto for instalado como serviço, a opção será sempre **-a** e o nome do arquivo de parâmetros será TROCADOCAUTOPARMS.XML.

Recomenda-se que o Trocadoc Auto seja executado toda vez que o sistema operacional iniciar, para enviar e receber arquivos sempre, nas 24 horas do dia.

Iniciada a execução, verifique o log do Trocadoc Auto. Se houver mensagens referentes à parametrização do programa e nenhum aviso de erro, a configuração está adequada, a conexão com o Servidor Trocadoc foi bem sucedida e o Trocadoc Auto está executando.

O arquivo de parâmetros TrocadocAutoParms.xml deve estar configurado conforme este exemplo:

```
<Parametros>
  <ArqLog>c:\trocadoc\logs\TrocadocAuto_log.txt</ArqLog>
  <CodUsuario>871245824001</CodUsuario>
  <DirTrab>c:\trocadoc\trab\</DirTrab>
  <DirProb>c:\trocadoc\problema\</DirProb>
  <Envia>sim</Envia>
  <Recebe>sim</Recebe>
  <AtualizaVersao>sim</AtualizaVersao>
  <Controle>xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</Controle>
  <EndIPServ></EndIPServ>
  <Enviar>
    <DirOrig>c:\trocadoc\remessa\</DirOrig>
    <DirBackup>c:\trocadoc\backup\</DirBackup>
    <TempoRetBackup>7</TempoRetBackup>
  </Enviar>
  <Receber>
    <DirDest>c:\trocadoc\retorno\</DirDest>
    <DirScripts>c:\trocadoc\scripts\</DirScripts>
    <ArqScripts>DefScripts.xml</ArqScripts>
    <DirSetfacl>/usr/bin/<DirSetfacl>
    <IntervTempoReceb>300</IntervTempoReceb>
  </Receber>
</Parametros>
```

Parâmetros do arquivo de configurações:

<ArqLog> - local e nome do arquivo de Log onde são registrados os eventos de envio e recebimento do Trocadoc Auto.

<CodUsuario> - código de usuário Trocadoc (definido pela PROCERGS).

<DirTrab> - pasta de trabalho para gravação de arquivos temporários.

<DirProb> - pasta para onde são movidos os arquivos com problemas na transmissão.

<Envia> - informa se o envio de arquivos é automático ou não quando o Trocadoc Auto é executado com a opção **-a** (valores: **sim** ou **nao**).

<Recebe> - se arquivos devem ou não ser recebidos automaticamente quando o Trocadoc Auto é executado com a opção **-a** (valores: **sim** ou **nao**).

<AtualizaVersao> - o Trocadoc Auto pode atualizar sua versão automaticamente (somente para sistema operacional Windows). Basta informar **sim**.

<Controle> - campo com caracteres "x". Este parâmetro é modificado na

alteração de senha do usuário Trocadoc Auto.

<EndIPServ> - esta opção é exclusiva para instalações que usam NAT. Deve ser informado o endereço IP na rede do cliente para o qual será feito NAT para o endereço IP do Gateway Trocadoc na Procergs.

O Gateway Trocadoc tem este número IP: 200.198.128.60.

<Enviar><DirOrig> - pastas onde estão os arquivos a enviar.

A tag **<DirOrig>** pode ser repetida, informando-se até 50 pastas de origem dos arquivos a enviar.

<Enviar><DirBackup> - pasta para onde são movidos os arquivos enviados com sucesso.

<Enviar><TempoRetBackup> - número de dias que os arquivos enviados permanecem na pasta de backup (DirBackup). Decorrido o prazo, os arquivos são removidos no início do dia.

<Receber><DirDest> - pasta onde são gravados os arquivos recebidos.

<Receber><DirScripts> - pasta onde fica o arquivo de scripts.

<Receber><ArqScripts> - nome do arquivo onde estão as definições de scripts. O script para tratamento de um arquivo recebido é executado assim que ele estiver gravado na pasta de recebimento (DirDest).

<Receber><DirSetFacI> - pasta do executável setfacI (somente para Linux).

<Receber><IntervTempoReceb> - tempo em segundos entre uma verificação e outra de arquivos a serem recebidos (default: 300, equivale a 5 minutos).

Todas as pastas devem estar criadas e as permissões dos usuários ajustadas.

O Trocadoc Auto utiliza uma rede com os protocolos TCP/IP para transporte dos dados, através da porta TCP/IP 443. Esta porta 443 deve ser liberada no Firewall para a máquina onde está instalado o Trocadoc Auto ou executados os procedimentos necessários se for utilizado NAT.

2.3 Instalação como serviço Windows

O Trocadoc Auto como serviço Windows deve ser instalado com o utilitário SC da Microsoft.

A sintaxe do SC é:

***sc \\nome_servidor create TrocadocAuto binpath= pasta_do_TrocadocAuto
DisplayName= "Trocadoc Auto" start = auto***

Obs.: o exemplo de sintaxe acima forma uma linha de comando completa.

Após a instalação, abrir as propriedades do serviço e informar o usuário e a senha vinculados ao serviço (Properties, aba Log On).

Recomenda-se criar um usuário específico para o serviço Trocadoc Auto, com privilégio Administrator e com senha que nunca expira. E é recomendado também que esse usuário não seja usado para logon de operadores.

Para remover o serviço Trocadoc Auto do Windows, usar esta sintaxe:

sc delete TrocadocAuto

3 Execução do Trocadoc Auto

3.1 Formato geral de execução

O Trocadoc Auto deve ser executado com os seguintes parâmetros:

TrocadocAuto.exe ArquivoDeParametros -Opcao [ArquivoASerEnviado]

Onde:

ArquivoDeParametros: caminho completo e nome do arquivo XML onde estão os parâmetros de execução (TrocadocAutoParms.xml).

-Opcao: forma de execução do Trocadoc Auto.

ArquivoASerEnviado: parâmetro opcional que pode ser usado com a opção

-e. Mostra o caminho completo e o nome do arquivo a ser enviado.

3.2 Opção modo automático

O modo automático é recomendado para os usuários que enviam ou recebem arquivos constantemente e os processam sem intervenção manual.

Para executar o Trocadoc Auto no modo automático deve ser utilizada a opção ***-a***. Nesta opção o programa fica permanentemente processando, verificando se existem arquivos a enviar ou a receber.

O Trocadoc Auto irá enviar arquivos automaticamente se o parâmetro **<Envia>** for igual a **sim**. Serão enviados todos os arquivos existentes nas pastas especificadas em **<Enviar><DirOrig>**. Após o envio de um arquivo, ele será movido para a pasta definida em **<Enviar><DirBackup>** e, se ocorrer algum problema que impeça esse envio, ele é movido para a pasta indicada em **<DirProb>**.

Os arquivos enviados ficam na pasta **<Enviar><DirBackup>** indefinidamente. Para remove-los automaticamente, deve ser especificado o tempo de permanência deles nessa pasta, em dias, na tag **<TempoRetBackup>**. Após esse tempo, eles são removidos no início do dia.

O Trocadoc Auto irá receber arquivos automaticamente se o parâmetro **<Recebe>** for igual a **sim**. Serão recebidos todos os arquivos disponíveis e colocados na pasta especificada em **<Receber><DirDest>**.

Para enviar e receber arquivos, os dois parâmetros, **<Envia>** e **<Recebe>**, devem ser **sim**.

Na execução no modo automático, pelo menos um dos parâmetros **<Envia>** ou **<Recebe>** tem que ser **sim**.

Exemplo de execução no modo automático:

TrocadocAuto c:\Trocadoc Auto\Trocadoc AutoParams.xml -a

3.3 Opção modo eventual

O modo eventual é recomendado para o envio ou recebimento de arquivos de forma eventual ou programada (execução a partir de um programa de aplicação ou Scheduler).

Para os usuários que querem enviar ou receber arquivos de forma manual, recomenda-se o Trocadoc Desktop que possui interface gráfica e algumas facilidades para o usuário operá-lo adequadamente.

3.3.1 Enviar arquivos

O Trocadoc Auto deve ser executado com a opção **-e**.

Se existir o parâmetro **<ArquivoASerEnviado>**, o Trocadoc Auto irá transmitir o arquivo especificado neste parâmetro e encerrar. Neste caso, o arquivo não será movido para a pasta definida em **<Enviar><DirBackup>**. Da mesma forma, se ocorrer algum erro, ele não será movido para a pasta especificada em **<DirProb>**.

O Trocadoc Auto irá devolver uma das seguintes mensagens:

a) **Arquivo nao encontrado - <ArquivoASerEnviado>**, se o arquivo não foi encontrado em alguma pasta de envio (DirOrig).

b) **Arquivo enviado - <ArquivoASerEnviado>**, se o arquivo foi enviado com sucesso.

c) **Ocorreu o erro nnnn no envio do arquivo - <ArquivoASerEnviado>**, se aconteceu algum erro no envio.

Se o parâmetro **<ArquivoASerEnviado>** não for informado, o Trocadoc Auto irá enviar todos os arquivos existentes nas pastas especificadas em **<Enviar><DirOrig>** e encerrar. Nesse caso, os arquivos dessas pastas serão movidos para as pastas definidas em **<Enviar><DirBackup>** ou **<DirProb>** dependendo do resultado do envio, da mesma forma que no modo automático.

O Trocadoc Auto irá devolver uma das seguintes mensagens:

d) **Arquivos enviados OK**, se todos os arquivos da pasta **<Enviar><DirOrig>** foram enviados.

e) **Nao existem arquivos para enviar**, se as pastas **<Enviar><DirOrig>** estiverem vazias.

f) **Ocorreu problema no envio dos arquivos**, se ocorrer erro com pelo menos

um dos arquivos a serem enviados a partir das pastas <Enviar><DirOrig>.

Exemplos de envio eventual:

a) transmitir o arquivo c:\Trd\DirTestes\Teste.txt:

TrocadocAuto c:\TrocadocAuto\TrocadocAutoParms.xml -e c:\Trd\DirTestes\Teste.txt

b) enviar todos os arquivos das pastas configuradas em <Enviar><DirOrig>:

TrocadocAuto c:\TrocadocAuto\TrocadocAutoParms.xml -e

3.3.2 Receber arquivos

O Trocadoc Auto deve ser executado com a opção **-r**.

O Trocadoc Auto irá receber todos os arquivos disponíveis no Servidor Trocadoc e encerrar. Os arquivos serão colocados na pasta especificada em <Receber><DirDest> (este procedimento pode ser alterado com as movimentações automáticas, vide tópico 6).

O Trocadoc Auto irá devolver uma das seguintes mensagens:

a) **Nao existem arquivos para receber**, se não houver arquivos disponíveis para receber.

b) **Arquivos recebidos OK**, se os arquivos disponíveis foram recebidos OK.

c) **Ocorreu problema na recepcao dos arquivos**, se ocorrer erro com pelo menos um dos arquivos disponíveis para receber.

Exemplo de recebimento de arquivos de forma eventual:

TrocadocAuto c:\TrocadocAuto\Trocadoc AutoParms.xml -r

3.4 Troca de senha

O Trocadoc Auto deve ser executado com a opção **-s**. A execução do Trocadoc Auto com esta opção deve ser por linha de comando.

Com esta opção o usuário pode trocar a sua senha a qualquer tempo. O Trocadoc Auto irá solicitar a nova senha e a confirmação da nova senha. A troca da senha é obrigatória na eventual perda do arquivo de parâmetros.

TrocadocAuto c:\TrocadocAuto\Trocadoc AutoParms.xml -s

3.5 Atualização manual de versão

Para atualizar a versão do Trocadoc Auto, ele deve ser executado com a opção **-v**.

Exemplo de atualização da versão do Trocadoc Auto de forma manual:

Trocadoc Auto c:\Trocadoc Auto\Trocadoc AutoParms.xml -v

4 Reinício de transmissão

O Trocadoc Auto possui um controle de reinício do processamento de forma a minimizar o que é perdido num eventual problema com a máquina do usuário, com a rede ou mesmo com o Servidor Trocadoc. Este reinício é automático, não necessita intervenção do usuário.

5 Registro das transmissões

O Trocadoc Auto grava um log de eventos no arquivo definido em <ArqLog>, registrando o que vai acontecendo ao longo do processamento. Esse log é gravado em formato texto e pode ser visualizado com qualquer editor de texto.

Sempre que ocorrer algum erro no envio ou recebimento de um arquivo, o usuário deve consultar o arquivo de log para verificar o problema e tomar as providências cabíveis.

Opcionalmente, o usuário também poderá utilizar o sistema de consultas do Trocadoc na Internet (Trocadoc Web), para verificar os históricos das transmissões, onde estão registradas as informações e estados dos arquivos enviados e recebidos.

O link do Trocadoc Web para histórico de transmissões é:

<https://trocadoc.procergs.rs.gov.br/>

Para uso do Trocadoc Web solicite uma senha para o e-mail:

trocadoc@procergs.rs.gov.br

Informe no e-mail seu código de usuário Trocadoc Auto. Você receberá uma resposta com uma senha para uso do Trocadoc Web.

O Trocadoc Web está disponível somente para visualizar um histórico de transmissões do seu usuário Trocadoc Auto, tanto para arquivos enviados como recebidos. Pelo Trocadoc Web não é possível transmitir arquivos e nem baixar ou editar arquivos.

6 – Execução de scripts e movimentações automáticas

Após o recebimento de um arquivo, o Trocadoc Auto pode executar uma movimentação automática ou um script para efetuar quaisquer procedimentos relativos ao processamento deste arquivo. Isto permite uma maior automação do processamento. No arquivo de parâmetros, especificado no tópico 2.2, deve ser informada a pasta onde residem os arquivos de script e o nome do arquivo onde ficam as definições dos scripts.

O arquivo de definições de scripts tem formato conforme exemplo:

```
<DadosScripts>
  <Script>
    <IdArq>TSTRET</IdArq>
    <ArqScript>RecebeTRD.bat</ArqScript>
  </Script>
  <Move>
    <IdArq>DETRANPROCERGS</IdArq>
    <DirDest>C:\Trocadoc\Temp\</DirDest>
    <AcaoDup>S</AcaoDup>
  </Move>
  <Move>
    <IdArq>cubosFPE</IdArq>
    <DirDest>C:\Sistemas\Trocadoc\Retorno\CUBOS\</DirDest>
    <AcaoDup>T</AcaoDup>
    <NovoUsuario></NovoUsuario>
    <NovaPerm></NovaPerm>
  </Move>
  <Move>
    <IdArq>12530905</IdArq>
    <DirDest>C:\Trocadoc\Dados\Cliente\Recebe_CIFWEB\</DirDest>
  </Move>
  <Move>
    <IdArq>13176609</IdArq>
    <DirDest>C:\Trocadoc\Dados\Cliente\Recebe_ARWEB\</DirDest>
  </Move>
</DadosScripts>
```

Observações:

a) No Windows os nomes dos arquivos de script, **<ArqScript>**, devem ter o sufixo **.bat** e no Linux **.sh**. Esses arquivos de processamento devem seguir as regras normais de definição de arquivos em lote do tipo **.bat** ou **.sh**.

b) os movimentos **<Move>** são utilizados para mover arquivos da pasta **<Receber><DirDest>** para uma pasta de destino onde será dado algum tratamento ao arquivo. A tag **<IdArq>** especifica o nome do arquivo (pode ser parcial) e **<DirDest>** a pasta para onde o arquivo deve ser movido. A tag **<AcaoDup>** especifica a ação que deve ser tomada se o arquivo já existir na pasta de destino: **S**, substitui o arquivo existente e **T** coloca um sufixo com um timestamp (data e hora no formato

aaaammddhhmmss) no arquivo novo. <NovoUsuario> e <NovaPerm> só se aplicam para Trocadoc Auto instalado em Linux. A tag <NovoUsuario> informa um outro usuário que também terá permissão de acesso e <NovaPerm>, a permissão concedida a ele (1=x, 2=w, 3=wx, 4=r, 5=rx, 6=rw, 7=rwx). A permissão é concedida via o comando **setfacl** (listas de acesso). Um cuidado especial deve ser tomado se a pasta de destino estiver em outro volume. Nesse caso, o Trocadoc Auto fará uma cópia do arquivo para o novo volume e o programa que irá processá-lo deve verificar se a cópia foi concluída, antes de iniciar seu processamento. Se a necessidade é simplesmente mover o arquivo para outra pasta, deve ser utilizada esta opção. A operação é síncrona, mais rápida e fica registrada no arquivo de log do Trocadoc Auto. Se o arquivo já existir na pasta de destino, é colocado um prefixo com um timestamp para evitar a remoção do arquivo existente.

c) o nome do arquivo pode ser parcial e é possível especificar mais de um script para processar um conjunto de arquivos com o mesmo prefixo. Isto é particularmente útil para executar procedimentos diferentes dependendo do arquivo recebido.

Exemplo: supondo um arquivo com o nome **movimentoddmmaa**, onde **ddmmaa** corresponde ao dia, mês e ano do movimento. Se for necessário algum procedimento diferente para o movimento do quinto dia de cada mês, podemos gerar dois scripts diferentes: um para o quinto dia e outro para os demais.

As especificações podem ser desta forma:

```
<DadosScripts>
  <Script>
    <IdArq>movimento</IdArq>
    <ArqScript>movimentogenerico.bat</ArqScript>
  </Script>
  <Script>
    <IdArq>movimento05</IdArq>
    <ArqScript>movimentodia05.bat</ArqScript>
  </Script>
</DadosScripts>
```

Quando for recebido um arquivo **movimento05mmaa** o TrocadoAuto executará o arquivo de scripts **movimentodia05.bat**. Nos demais dias o script executado para a existência desse tipo de arquivo será o **movimentogenerico.bat**.

d) o Trocadoc Auto classifica as definições de scripts <Script> e de movimentos <Move>, por nome de arquivo e em ordem decrescente, antes de verificar qual o script ou movimento que deve ser executado. Desta forma,

independe da ordem em que eles aparecem no arquivo de definições de scripts ou de movimentos.

A colocação de um * (asterisco) no nome do arquivo indica que o script se aplica à todos os arquivos recebidos e será sempre o último a ser aplicado, ou seja, se o arquivo não se enquadrar em nenhuma as definições anteriores, será utilizada essa.

e) o arquivo de definições de scripts e os arquivos de scripts devem ser colocados no <Receber><DirScripts> especificado no tópico 2.2.

f) para que as alterações de scripts sejam processadas, não é necessário reiniciar o Trocadoc Auto. As demais alterações sempre requerem reinicialização para que tenham efeito.

g) o Trocadoc Auto não interpreta nem verifica a sintaxe dos arquivos de scripts. A execução é assíncrona. Ele executa o script mas não tem controle sobre os resultados da execução.

Quando o Trocadoc Auto identifica que deve ser executado um arquivo de script, ele copia o conteúdo do arquivo de scripts para um arquivo temporário, substitui os parâmetros pelos dados físicos do arquivo recebido e executa .

Os parâmetros interpretados pelo Trocadoc Auto são:

?DTRCV? - data e hora em que o arquivo foi recebido

(formato aaaa/mm/dd hh:mm:ss)

?DTAVAIL? - data e hora em que o arquivo estava disponível

(formato aaaa/mm/dd hh:mm:ss)

?VDSN? - nome do arquivo

?DSN? - nome completo do arquivo local (inclui o caminho completo)

?FORMAT? - formato do arquivo

(B=binário, TF=texto tamanho fixo, TV=texto tamanho variável)

?BYTES? - tamanho do arquivo em bytes (incluindo caracteres de controle)

?RECORDS? - quantidade de registros (para arquivos do tipo texto)

?MAXRECL? - tamanho do maior registro (para arquivos do tipo texto)

?MINRECL? - tamanho do menor registro (para arquivos do tipo texto)

Observação: deve ser colocado ? antes e depois do parâmetro.

Na próxima página há um exemplo de arquivo de scripts com os dos parâmetros acima.

Exemplo de arquivo de scripts:

```

REM *****
set JOB=JBCDOMXX
set LOG="c:\trocadoc\logs\%JOB%.txt"
:Inicio
echo "***** Inicio da execucao do %JOB%.bat %data% %hora% *****" >> %log%
:GravaLog
ECHO "Parametros recebidos" >> %log%
ECHO DTRCV = '?DTRCV?' >> %log%
ECHO DTAVAIL = '?DTAVAIL?' >> %log%
ECHO VDSN = '?VDSN?' >> %log%
ECHO DSN = '?DSN?' >> %log%
ECHO FORMAT = '?FORMAT?' >> %log%
ECHO BYTES = '?BYTES?' >> %log%
ECHO RECORDS = '?RECORDS?' >> %log%
ECHO MAXRECL = '?MAXRECL?' >> %log%
ECHO MINRECL = '?MINRECL?' >> %log%
:Move
echo "Move " >> %log%
move ?DSN? c:\trocadoc\paraprocessar\?VDSN? >> %log%
:FimMove
echo "O arquivo ?VDSN? foi movido para c:\trocadoc\paraprocessar" >> %log%
:Fim
echo "***** Fim da execucao do %JOB%.bat %data% %hora% *****" >> %log%
REM *****

```