Secretaria da Fazenda do Estado do Tocantins

Centro Interamericano de Administrações Tributárias

Especificação de Caso de Uso

**PROCESSO: Equipamentos ECF**

**SIGLA DO PROCESSO: ECF**

**COMPONENTE: ECFUC0900 – Processamento dos movimentos do equipamento ECF**

**CASO DE USO: ECFUC0901 – Agente Digital Fiscal**

22/08/2016

Histórico de Revisões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Data** | **Descrição** | **Autor** |
| 19/01/2016 | Especificação Inicial | Chaim R. |
| 05/07/2016 | Ajustes para casos de testes | Chaim R. |
| 27/07/2016 | Ajustes por revisão do Wellington | Chaim R. |
| 22/08/2016 | Ajustes por revisão da NT - Mantis 153 | Chaim R. |

Lista de Siglas

|  |  |
| --- | --- |
| **Sigla** | **Descrição** |
|  |  |
| ADF | Agente Digital Fiscal |
| CONFAZ | Conselho Nacional de Política Fazendária |
| COTEPE | Comissão Técnica Permanente |
| IE | Inscrição Estadual |
| Sequencial | Número sequencial do ECF dentro do estabelecimento do contribuinte |
| ECF | Emissor de Cupom Fiscal |
| PAF - ECF | Programa Aplicativo Fiscal que controla o equipamento ECF |
| SAT | Sistema de Administração Tributária |
| WS | Web Service |

Índice

[1. ECFUC0901 – Agente Digital Fiscal 5](#_Toc455566599)

[1.1. Descrição 5](#_Toc455566600)

[1.2. Atores Envolvidos 5](#_Toc455566601)

[1.3. Diagrama 5](#_Toc455566602)

[1.4. Pré-condições 5](#_Toc455566603)

[1.5. Fluxo Principal 5](#_Toc455566604)

[1.6. Fluxos Alternativos 8](#_Toc455566605)

[1.7. Fluxos de Exceção 10](#_Toc455566606)

[1.8. Pós-condição 11](#_Toc455566607)

[1.9. Requisitos Especiais 11](#_Toc455566608)

[1.10. Layout das Páginas de Entrada ou Saída 11](#_Toc455566609)

Especificação de Caso de Uso

# ECFUC0901 – Agente Digital Fiscal

## Descrição

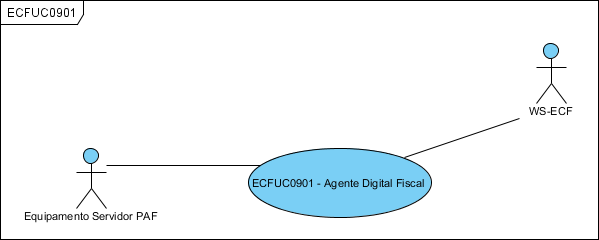
Este caso de uso descreve o processamento do Agente Digital que tem como objetivo principal remeter os arquivos de movimento (operações) extraídos automaticamente pelo PAF quando ocorre uma redução Z, obedecendo a especificação de requisitos dos PAF conforme Ato COTEPE 9 de 13 de março de 2013, requisito XI e requisito XXVI. (Neste Ato estão contidos os leiautes e demais especificações de controle e segurança).

O arquivo será remetido para a SEFAZ que fará a recepção, controle e seu processamento. Ademais, outras informações de controle, tais como verificar o atendimento ao Requisito XI do mesmo ato e a listagem da pasta que contem o PAF para verificar quais os módulos dos PAFs instalados também serão objeto de controle e remessa do Agente Digital.

## Atores Envolvidos

* Equipamento Servidor PAF
* SAT – WS – ECF

## Diagrama



## Pré-condições

Agente Digital Fiscal Instalado no equipamento do contribuinte que contem o PAF.

## Fluxo Principal

1. O ator (equipamento servidor do PAF - ECF) ativa este caso de uso;
2. O sistema lê na pasta corrente o arquivo dos parâmetros de configuração descritos em ECFUC0901PG004;

E4. Erro de leitura inicial dos parâmetros;

1. O sistema aguarda o tempo de espera inicial configurado no arquivo de parâmetros;
2. O sistema verifica que o CNPJ da empresa desenvolvedora do PAF-ECF atende à regra de negócio CCIRN0025;

E6. Identificação da empresa desenvolvedora inválida;

1. O sistema verifica que o CPF do técnico instalador atende à regra de negócio CCIRN0026;

E7. Identificação do técnico instalador inválida;

1. O sistema verifica que o Número de IE do estabelecimento atende à regra de negócio CCIRN0027;

E8. Identificação da Inscrição Estadual inválida;

1. O sistema verifica na pasta Requisito XXVI lida no passo 2 a data e hora (a nível de segundos) de criação do último arquivo remetido. Caso não encontre assume o valor da data de início de remessa (zero hora) de movimentos lida nos parâmetros de configuração e salva esta data;
2. O sistema busca na pasta Requisito XXVI (nome parametrizado durante a instalação) a lista de arquivos com datas de criação maiores que a data obtida no item anterior e cuja mascara de nomes atenda ao padrão da regra de negócio ECFRN0007 em ordem crescente de data de criação;
3. O sistema encontrou um ou mais arquivos;

A1. Não existem arquivos a serem remetidos:

1. O sistema verifica que o modo de operação desta instalação é com conexão por internet (parâmetro Usa Internet);

A2. O modo de operação desta instalação é sem conexão por internet:

1. O sistema verifica que o modo de conexão é direto;

A7. O modo de conexão é com proxy:

1. O sistema descriptografa a senha armazenada;

A8. O sistema verificou que não existe senha criptografada (1ª execução):

1. O sistema se autentica com o ator (WS-ECF) informando a IE, o sequencial e a senha conforme ECFUC0901PG005 e o arquivo de configuração segundo ECFUC0901PG004 e o modo “Autenticação”;

E1. Erro de Acesso: (Comunicação, Rede, Timeout)

E2. Senha Inválida:

E3. Sistema indisponível:

1. O sistema recebe os parâmetros gerais e específicos de execução segundo ECFUC0901PG001, ECFUC0901PG002, a lista de arquivos a liberar, o passe da sessão a usar e a condição do processamento desta requisição;
2. O sistema atualiza os parâmetros locais listados em ECFUC0901PG004 com os parâmetros recebidos e alterados e os substitui pelos que estão vigentes;
3. Ó sistema verifica que não houve alteração de versão:

A3. O sistema verificou que há uma nova versão disponível:

1. O sistema verifica que não foi alterada a data início dos movimentos para remessa com a data salva no passo 7 deste fluxo;

A5. O sistema verifica que foi alterada a data início dos movimentos de remessa:

1. O sistema registra no log do mês deste equipamento ECF a data e hora do início da remessa e o número do passe a ser utilizado e a informação “Início da remessa normal” e a versão em execução conforme ECFUC0901PG003;
2. O sistema comprime sequencialmente os arquivos encontrados no passo 9 deste fluxo na pasta configurada de arquivos comprimidos, utilizando a ECFRN0008, até o limite permitido por sessão e os envia na ordem utilizando o passe recebido, o número de ordem, o arquivo e o modo de conexão “Remessa” e recebe a situação da recepção de cada arquivo como Recebido:

E10. Houve erro de recepção do arquivo:

1. O sistema registra no log a data e hora de envio e os nomes de cada um dos arquivos remetidos e atualizando a data de criação do último arquivo remetido na ordem de processamento;
2. O sistema registra no log a data e hora e a informação “Fim da remessa normal”;
3. O sistema verifica que não existem períodos complementares a serem enviados;

A6. Existem períodos complementares a serem enviados;

1. O sistema busca na pasta Requisito XI o nome do arquivo requisito XI;

E11. Arquivo Requisito XI não encontrado;

1. O sistema comprime e envia este arquivo usando o mesmo padrão da ECFRN0008 diferenciado apenas pelo número do requisito e registra esta ação no log com “Arquivo Requisito XI enviado.”.
2. O sistema lista o diretório da pasta onde está instalado o PAF com o mesmo padrão da ECFRN0008 gerando um arquivo e o envia da pasta de arquivos comprimidos com mensagem no log “Diretório da pasta PAF gerado.”;
3. O sistema registra no log e apaga os arquivos autorizados a liberar recebidos no passo 14 deste fluxo na ordem de execução “Removido” nome do arquivo;
4. O sistema comprime e envia o arquivo log da mesma pasta de arquivos comprimidos;
5. O sistema se autentica com o ator (WS-ECF) informando o passe e o modo “Fim de sessão”;
6. O sistema dorme pelo Tempo entre ciclos lido;
7. O sistema volta ao passo 8 deste fluxo;

## Fluxos Alternativos

**A1. Não existem arquivos a serem remetidos:**

1. O sistema vai para o passo 29 do fluxo principal;

**A2. O modo de operação desta instalação é sem conexão por internet:**

1. O sistema verifica que não é a primeira execução do mês;

A9. O sistema verifica que é a primeira execução do mês;

1. O sistema registra no log do mês deste equipamento ECF a data e hora do início da remessa a ser utilizado e a informação “Início da remessa normal”.
2. O sistema comprime sequencialmente os arquivos encontrados no passo 4 deste fluxo, utilizando a ECFRN0008, até o limite permitido por sessão e os envia para a pasta dos arquivos comprimidos na ordem encontrada registrando no log a data e hora de envio e os nomes de cada um dos arquivos remetidos e atualizando a data de criação do último arquivo remetido;
3. O sistema registra no log “Fim da remessa normal”;
4. O sistema busca na pasta Requisito XI o nome do arquivo requisito XI;

E11. Arquivo Requisito XI não encontrado;

1. O sistema comprime e envia este arquivo usando o mesmo padrão da ECFRN0008 diferenciado apenas pelo número do requisito e registra esta ação no log com “Arquivo Requisito XI enviado.”.
2. O sistema lista o diretório da pasta onde está instalado o PAF com o mesmo padrão da ECFRN0008 gerando um arquivo e o envia para a pasta de arquivos comprimidos com mensagem no log “Diretório da pasta PAF gerado.”;
3. O sistema comprime o arquivo log na pasta de arquivos comprimidos;
4. O sistema vai para o passo 28 do fluxo principal;

**A3. O sistema verificou que há uma nova versão disponível:**

1. O sistema se autentica com o ator (WS-ECF) informando a IE, o sequencial e a senha e o arquivo de configuração segundo ECFUC0901PG004 e o modo “Versão ADF”;

E1. Erro de Acesso:

E2. Senha Inválida:

E3. Sistema indisponível:

1. O sistema baixa e instala a nova versão;
2. O sistema registra a data e hora no log com “Versão do ADF Baixada” e o nome da nova versão;
3. O sistema encerra o caso de uso;

**A4. O sistema gera nova senha::**

1. O sistema gera um aleatório de 8 caracteres numéricos;
2. O sistema criptografa a senha (algoritmo bidirecional);
3. O sistema salva a nova senha;
4. O sistema regressa ao passo 12 do fluxo principal;

**A5. O sistema verifica que foi alterada a data início dos movimentos de remessa:**

1. O sistema atualiza a data salva do último arquivo processado com a data alterada;
2. O sistema salva a data de início dos movimentos da remessa com a nova data e zero hora;
3. O sistema encerra o caso de uso;

**A6. Existem períodos complementares a serem enviados:**

1. O sistema cria ou atualiza a lista dos arquivos dos períodos complementares a serem enviados utilizando os filtros de cada um dos períodos para determinar os arquivos que satisfazem a condição segundo a ECFRN0007. Os períodos complementares são sempre mensais de forma que o filtro trará até 31 arquivos por período, podendo haver vários períodos. *Observe que podem ficar arquivos pendentes de processar nos próximos ciclos*.
2. O sistema processa na sequencia da ordem de criação da lista cada um dos arquivos;
3. O sistema registra no log do mês deste equipamento ECF a data e hora do início da remessa e o número do passe a ser utilizado e a informação “Início da remessa complementar” e a versão em execução conforme ECFUC0901PG003;
4. O sistema comprime sequencialmente os arquivos da lista criada no passo 1 deste fluxo na pasta configurada de arquivos comprimidos, utilizando a ECFRN0008, até o limite permitido por sessão e os envia na ordem registrando no log a data e hora de envio e os nomes de cada um dos arquivos remetidos e atualizando a lista de arquivos de períodos complementares;
5. O sistema registra no log “Fim da remessa de períodos complementares.”
6. O sistema regressa ao passo 23 do fluxo principal;

**A7. O modo de conexão é com proxy:**

1. O sistema se conecta no endereço especificado no parâmetro com o login proxy, senha proxy e porta;

E5. Erro de conexão ao proxy;

1. O sistema regressa ao passo 12 do fluxo principal;

**A8. O sistema verificou que não existe senha criptografada (1ª execução):**

A4. O sistema gera nova senha:

**A9. O sistema verifica que é a primeira execução do mês:**

O sistema tenta uma conexão por mês para ver se este estabelecimento instalou internet e passa automaticamente ao modo de operação Usa Internet;

1. O sistema gera um aleatório de 8 caracteres numéricos;
2. O sistema se autentica com o ator (WS-ECF) informando a IE, o sequencial e a senha e o arquivo de configuração segundo ECFUC0901PG004 e o modo “Autenticação”;

E12. Erro de Acesso: (Comunicação, Rede, Timeout):

1. O sistema criptografa a senha (algoritmo bidirecional);
2. O sistema salva a nova senha;
3. O sistema altera e atualiza que o modo de operação desta instalação é com conexão por internet (parâmetro Usa Internet);
4. O sistema regressa ao passo 28 do fluxo principal;

## Fluxos de Exceção

**E1. Erro de acesso;** (Comunicação, Rede, Timeout)

1. O sistema registra no log a mensagem ECFMSG0002;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E2. Senha Inválida:**

1. O sistema verifica que entre os parâmetros recebidos não há o pedido de Nova Senha;

A4. Gerar nova senha:

1. O sistema registra no log ECFMSG0001;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E3. Sistema indisponível:**

1. O sistema registra no log ECFMSG0003;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E4. Erro de leitura inicial de parâmetros;**

1. O sistema registra no log ECFMSG0004;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E5. Erro de conexão ao proxy;**

1. O sistema registra no log ECFMSG0005;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E6. Identificação da empresa desenvolvedora inválida;**

1. O sistema registra no log ECFMSG0006 e o CNPJ;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E7. Identificação do técnico instalador inválida;**

1. O sistema registra no log ECFMSG0007 e o CPF;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E8. Identificação da Inscrição Estadual inválida;**

1. O sistema registra no log ECFMSG0008 e a Inscrição Estadual;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E10. Houve erro de recepção do arquivo:**

1. O sistema registra no log a situação da recepção do arquivo;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E11. Arquivo Requisito XI não encontrado;**

1. O sistema registra no log ECFMSG0014 e o endereço buscado deste arquivo;
2. O sistema encerra o caso de uso;

**E12. Erro de Acesso: (Comunicação, Rede, Timeout):**

1. O sistema regressa ao passo 2 do fluxo A2;

## Pós-condição

N/A

## Requisitos Especiais

N/A

## Layout das Páginas de Entrada ou Saída

ECFUC0901PG001:

Dados de processamento gerais para todos os equipamentos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome na Interface** | **Entidade Detalhe da Informação / Domínio** | **Editável** | **Obrigatório** |
| **Sistema disponível recepção** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Tempo entre ciclos** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Tempos espera inicial** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Número máximo de arquivos remetidos por ciclo** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Número da versão atual do agente digital** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Data de início de remessa dos movimentos** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |

ECFUC0901PG002:

Ver em TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL

Dados de processamento do estabelecimento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome na Interface** | **Entidade Detalhe da Informação / Domínio** | **Editável** | **Obrigatório** |
| **Períodos de Envio Complementar {nulos MMAAAA, MMAAAA, MMAAAA .......}** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Enviar binário {sim, não}** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Substituir senha {sim, não}** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Passe da sessão {nulo, Passe}** | **TA\_PARAMETROS\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |

ECFUC0901PG003:

Dados LOG de execução do Agente residente na mesma pasta onde está instalado o ADF: Este LOG é um arquivo TXT por mês com o nome deste log no padrão ADF\_IIIIIIIII.AAAAMM.SSSS.txt.

DD/MM/AAAA HH:MM:SS : Mensagem enviada pelo caso de uso

DD/MM/AAAA HH:MM:SS : Mensagem enviada pelo caso de uso

.....

DD/MM/AAAA HH:MM:SS : Mensagem enviada pelo caso de uso

ECFUC0901PG004: TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL

Arquivo de configuração do Agente Digital Fiscal

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome na Interface** | **Entidade Detalhe da Informação / Domínio** | **Editável** | **Obrigatório** |
| **CNPJ da empresa desenvolvedora do PAF-ECF,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **CPF do técnico instalador da empresa acima,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Número Inscrição Estadual Estabelecimento,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Número sequencial do equipamento ECF no estabelecimento,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Quantidade de equipamentos ECF neste estabelecimento,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Usa Internet, Endereço Proxy, Login Proxy, Senha Proxy, Porta Proxy,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Pasta PAF ECF,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Pasta Requisito XXVI,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Pasta Requisito XI, Nome Arquivo Requisito XI** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Pasta Instala ADF;** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Pasta Arquivos Comprimidos;** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Número máximo de arquivos remetidos por sessão (10);** | **TA\_PARAMETROSAGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Tempo dormindo (3600 segs);** | **TA\_PARAMETROSAGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |
| **Tempo de espera inicial após o boot (900 segs);** | **TA\_PARAMETROSAGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **N** | **SIM** |

ECFUC0901PG005:

Parâmetros de conexão para WS – ECF (XML)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Entidade Detalhe da Informação / Domínio** | **Editável** | **Obrigatório** |
| **Número Inscrição Estadual Estabelecimento,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Número sequencial do equipamento ECF no estabelecimento,** | **TA\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **SIM** |
| **Senha** | **8 Dígitos Numéricos** | **NÃO** | **SIM** |

Parâmetros de conexão para WS – ECF (XML) - Retorno

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Entidade Detalhe da Informação / Domínio** | **Editável** | **Obrigatório** |
| **ECFUC0901PG001** | **Ver acima** |  |  |
| **ECFUC0901PG002** | **Ver acima** |  |  |
| **Lista de nomes de arquivos** | **TA\_CONTROLE\_REMESSA\_ADF.txt\_nome\_arquivo** |  |  |
| **Passe da sessão** | **TA\_SESSAO\_AGENTE\_DIGITAL\_FISCAL** | **NÃO** | **NÃO** |
| **Condição do processamento** | **TA\_ERROS\_REMESSA** | **NÃO** | **SIM** |