Sistema TED_TEF

Manual de Instalação e Funcionamento

14/04/2020

Sumário

Novo

INTRODUÇÃO....4
Requisitos....5
Novidades do Programa TED_TEF....6
Novidades deste Manual....6
Funcionamento do TED_TEF....7
Sincronização do Arquivo de *parametros.dat*....10
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ A1*....11
Instalação do TED_TEF....11
Configuração do TED_TEF....13
Configuração da aba *Pastas de Trabalho*....13
Configuração da aba *Tempos para Arquivos à Transmitir*....15
Configuração da aba *Funcionamento*....19
Configuração da aba *Conexão*....21
Configuração da aba *Usuários e Senhas*....23
Configuração da aba *Log e Histórico*....24
Criação da Base de Certificados Digitais....26
Importação de Certificados de Autoridades Certificadoras....28
Importação do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A1....31
Seleção do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A1....35
Ativando o Serviço SefaNet TEF Transmissor....40
Obtenção da Lista Atualizada de Certificados de ACs de Confiança....42
Importação da Lista Atualizada de Certificados de ACs de Confiança....43
ATUALIZAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ* Tipo A1....45
ORGANIZAÇÃO DO TED_TEF....46
DESEMPENHO DO TED_TEF....51
TED_TEF PARA VALIDAÇÃO DE ARQUIVOS....52
Validar Arquivos TEF e TEF-DIMP e Gerar Pacote sem Transmitir....52
Só Validar Arquivos TEF e TEF-DIMP....52
VALIDAÇÃO COM TED_TEF e TRANSMISSÃO COM OUTRO PROGRAMA....55
VISIBILIDADE DO TED_TEF....56
Exibição de Informações das Validações e Transmissões....58
Exibição dos Arquivos Encriptados....60
Exibição dos Arquivos ZIP sem senha....62
Exibição dos Comprovantes de Transmissão....63
Comprovantes de Transmissão em Formato PDF....67
Seleção de Comprovantes de Transmissão....68
Exibição dos Arquivos Rejeitados....71
Remoção dos Arquivos Rejeitados....75
Retransmissão de Arquivos Rejeitados....76
Exibição dos Erros....77
Exibição de Pesquisas no TED_TEF....78
Exibição de Certificados Digitais no TED_TEF....80
TED_TEF TRANSMITINDO ARQUIVO TEF-PDF....81
Criação do arquivo TEF-PDF....81
Validação do arquivo TEF-PDF....84
Transmissão de arquivos TEF-PDF....85
Comprovante de Transmissão de arquivo TEF-PDF....86
INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ* A3....88
Pré-Requisitos....88

Instalação do TED_TEF....89
Configuração do TED_TEF para *e-CNPJ* tipo A3....90
Configuração da aba *Funcionamento*....90
Criação da Base de Certificados Digitais....91
Importação do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A3....94
Seleção do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A3....98
Ativando o Serviço SefaNet TEF Transmissor com e-CNPJ tipo A3....100
ATUALIZAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ* Tipo A3....103
RESOLVENDO PROBLEMAS....104
Erros Graves e Erros Diversos....104
CRASH....106
INFORMAÇÕES DESTE MANUAL....107

INTRODUÇÃO

Este manual tem por objetivo explicar as operações passo a passo para a instalação do Sistema TED_TEF e explicar o seu funcionamento.

Novo

O Sistema TED_TEF visa automatizar a operação de validação, assinatura digital e transmissão dos arquivos TXT que atendem ao previsto no protocolo ECF 04/01 e alterações posteriores que são identificados pela sigla **TEF** e dos arquivos TXT que atendem ao previsto no Ato COTEPE 63/19 que são identificados pela sigla **TEF-DIMP**.

A última versão do Sistema TED_TEF e este manual se encontram publicados no endereço:

https://receita.fazenda.rs.gov.br/conteudo/9826/administradora-de-cartoes-de-credito-debito

O layout dos arquivos **TEF** que atendem ao disposto no protocolo ECF 04/01 se encontra no seguinte endereço:

https://www.confaz.fazenda.gov.br/legislacao/protocolos-ecf/2001/pt004_01

Novo

O layout dos arquivos **TEF-DIMP** que atendem ao disposto no Ato COTEPE 63/19 leiaute versão 03 se encontra no seguinte endereço:

https://www.confaz.fazenda.gov.br/legislacao/arquivo-manuais/gt60-a21-anexo-ii-atualizadadimp-v03.pdf

Requisitos

O pacote de instalação do Sistema TED_TEF deve ser executado em uma máquina com sistema operacional Windows (7, 8, 8.1 ou 10) ou sistema operacional Windows Server (2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2 ou 2016), em condições de efetuar conexões TCP/IP na internet, através da porta 8017, para transmissão dos arquivos.

Para funcionar o TED_TEF é necessário um certificado digital *e-CNPJ* ou *e-PJ* no padrão ICP-Brasil do tipo A1, com chave privada, em arquivo no formato PFX.

A partir da versão 10.8.0 do TED_TEF é possível a utilização de certificado digital *e-CNPJ* ou *e-PJ* no padrão ICP-Brasil do tipo A3, em cartão inteligente (*smart card)* instalado em leitora de cartões ou *Token* instalado na entrada USB da máquina.

Para acessar as informações do Sistema TED_TEF pode-se usar qualquer navegador WEB como *Internet Explorer, Mozilla Firefox* ou *Google Chrome*.

Nos testes foram usados o *Internet Explorer* da versão 11.0.9600.17801, o *Mozilla Firefox* da versão 40.0.3 e o *Google Chrome* 44.0.2403.157 m.

ATENÇÃO

O programa TED_TEF gera mensagem de erro grave para cada caso de arquivo **TEF** ou **TEF-DIMP** encontrado na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir` que não atender os seguintes requisitos mínimos:

- Arquivos contendo dados no formato ASC-II.

  Rejeita arquivos contendo dados no formato UTF-8, UTF-16, etc.
- Nome do arquivo com a extensão `.txt`.

  Rejeita o arquivo sem extensão ou com qualquer outro tipo de extensão.

O programa rejeita os arquivos **TEF** que não atender:

- Identificação correta da UF de destino do arquivo, no registro 65 ou no nome do arquivo.

  Rejeita o arquivo que não tem a UF de destino ou se a sigla é incorreta no registro 65 ou no nome do arquivo.

Novidades do Programa TED_TEF

A partir da versão 10.8.0 do programa TED_TEF é possível a utilização de certificado digital *e-CNPJ* ou *e-PJ* tipo A3 (cartão inteligente ou *Token*).

Para maiores informações deve-se consultar o capítulo TED_TEF COM CERTIFICADO *e-CNPJ* TIPO A3.

A partir da versão 11.0.1 do programa TED_TEF é possível a validação e transmissão de arquivos **TEF-DIMP**.

Novidades deste Manual

Esse manual foi revisado e aperfeiçoado.

Funcionamento do TED_TEF

O programa TED_TEF é um serviço do *Windows* que fica permanentemente executando na retaguarda *(background*).

O programa TED_TEF executa as seguintes operações com cada arquivo TEF ou TEF-DIMP:

- Validação do arquivo TEF ou TEF-DIMP;
- Assinatura digital do arquivo TEF ou TEF-DIMP;
- Criação de arquivo ZIP contendo o arquivo TEF ou TEF-DIMP e sua assinatura digital e no caso de arquivo TEF-DIMP contém também o arquivo XML de validação do arquivo TEF-DIMP;
- Transmissão do arquivo ZIP para a UF de destino.

O programa TED_TEF fica consultando a pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir` para encontrar arquivos TEF e arquivos TEF-DIMP, com nomes contendo a extensão `txt` para serem automaticamente movidos para a pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\UF`, onde `UF` é a sigla do Estado de destino do arquivo TEF ou para a pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF-DIMP\UF`, onde `UF` é a sigla do Estado de destino do arquivo TEF-DIMP.

O programa também fica consultando todas as subpastas das UFs encontradas na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\UF` procurando por arquivos TEF e encontradas na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF-DIMP\UF` procurando por arquivos TEF-DIMP de formato TXT e extensão `txt` nos nomes para serem validados.

OBSERVAÇÃO

O arquivo TEF que possui o registro 65 é enviado para o Estado cuja UF se encontra nas posições 104 e 105 desse registro.

O arquivo TEF que não possui o registro 65 deve ter a UF do Estado de destino no início do nome do arquivo, por exemplo:

`RSArquivo De Dados.txt`

Cada arquivo TEF ou TEF-DIMP encontrado na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\UF` ou na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF-DIMP\UF`, respectivamente, é automaticamente validado pelo programa.

Cada arquivo TEF ou arquivo TEF-DIMP validado com sucesso é assinado digitalmente, sendo o seu conteúdo bem como a sua assinatura digital gravados em um arquivo ZIP especial na pasta *\Sefa_Tef\ArquivosEncriptados* prontos para serem transmitidos para a UF de destino.

O arquivo TEF ou TEF-DIMP validado e assinado é removido da pasta *\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\UF* ou da pasta *\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF-DIMP\UF*, respectivamente, ou é movido desta pasta para a pasta *\Sefa_Tef\ArquivosTransmitirBackup* , dependendo da configuração efetuada na aba *Pastas de* Trabalho do configurador no TED_TEF.

Os nomes dos arquivos ZIP tem o formato ***UF**_TEF_**AAAAMMDD-hhmmss-SSSSS.**zip*, ou o formato ***UF**_TEF-DIMP_**AAAAMMDD-hhmmss-SSSSS.**zip*, onde:

- ***UF*** é a UF de destino do arquivo;
- ***AAAAMMDD*** são respectivamente o ano, mês e dia de criação do arquivo ZIP;
- ***hhmmss*** são respectivamente a hora, minuto e segundo de criação do arquivo ZIP;
- ***SSSSS*** é um número sequencial de criação do arquivo ZIP.

Por exemplo:

BA_TEF_20170504-192957-00000.zip

MG_TEF-DIMP_20200120-073352-00000.zip

Todos os arquivos TEF ou TEF-DIMP cujas validações não foram bem sucedidas são movidos para a pasta *\Sefa_Tef\ArquivosRejeitados\TEF\UF* ou para a pasta *\Sefa_Tef\ArquivosRejeitados\TEF-DIMP\UF*, respectivamente, bem como os arquivos XML contendo o resultado das validações respectivas.

Os arquivos ZIP que conseguiram ser transmitidos para as UFs de destino respectivas são automaticamente removidos da pasta *\Sefa_Tef\ArquivosEncriptados* e os respectivos comprovantes de transmissão são gravados na pasta *\Sefa_Tef\Comprovantes.*

Os nomes dos comprovantes de transmissão de arquivos TEF são no formato ***UF**_T**ppppppp.**RCB* onde *UF* é a sigla da UF de destino e *ppppppp* é o número do protocolo de recepção fornecida pela UF de destino. Por exemplo: *RS_T0006850.RCB*

Os nomes dos comprovantes de transmissão de arquivos TEF-DIMP são no formato ***UF**_W**ppppppp.**RCB* onde *UF* é a sigla da UF de destino e *ppppppp* é o número do protocolo de recepção fornecida pela UF de destino. Por exemplo: *RJ_W0000029.RCB*

Os arquivos ZIP que não conseguiram ser transmitidos para as UFs de destino respectivas são movidas para a pasta *\Sefa_Tef\ArquivosRejeitados\TEF\UF* ou

para a pasta `\Sefa_Tef\ArquivosRejeitados\TEF-DIMP\UF` com um arquivo XML reportando o erro respectivo.

Para facilitar a visualizações das operações executadas pelo programa TED_TEF existe o serviço *SefaNet TEF Local,* que é um mini gerador de páginas WEB acessível pela url *http://localhost:8039*, cuja finalidade é facilitar a criação e manutenção da base de certificados digitais utilizado pelo TED_TEF e permitir a visualização das informações das validações, assinaturas digitais, compactações e transmissões de arquivos realizadas pelo TED_TEF.

ATENÇÃO

O programa TED_TEF cancela sua execução se não conseguir remover ou renomear os arquivos TEF encontrados na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\UF` ou os arquivos TEF-DIMP na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF-DIMP\UF` gerando mensagem de erro grave.

Sincronização do Arquivo de *parametros.dat*

Existe um arquivo chamado *parametros.dat* que contém diversas informações entre elas os endereços de internet e os documentos aceitos de cada uma das Secretarias de Fazenda Estaduais do Brasil.

Para estar sempre atualizado o programa TED_TEF fica periodicamente sincronizando esse arquivo *parametros.dat* com a SEFAZ-RS.

IMPORTANTE:

Esta sincronização ocorre mesmo que esteja desativada a transmissão para a SEFAZ-RS.

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ A1*

Instalação do TED_TEF

O processo de instalação se resume na execução do pacote de instalação chamado *InstalaTedTef_99.99.99.exe*, onde *99.99.99* é a versão do programa a ser instalado.

A versão 10.8.0 do programa TED_TEF foi usada na captura das imagens incluídas neste capítulo.

Deve-se responder as perguntas e avançar no processo de instalação até chegar na etapa de configuração do serviço *Ted Tef Lc* também chamado de *SefaNet TEF Local* e ativação do serviço *Ted Tef* também chamado de *SefaNet TEF Transmissor*.

O serviço *SefaNet TEF Local* é um mini gerador de páginas WEB acessível pela url *http://localhost:8039*, cuja finalidade é facilitar a criação e manutenção da base de certificados digitais utilizado pelo TED_TEF e permitir a visualização das informações das validações, assinaturas digitais, compactações e transmissões de arquivos realizadas pelo TED_TEF.

O serviço *SefaNet TEF Transmissor* é o responsável pela validação, assinatura digital, compactação de dados e transmissão de dados dos arquivos TEF e arquivos TEF-DIMP.

OBSERVAÇÃO

Na primeira instalação do Sistema TED_TEF o serviço *SefaNet TEF Transmissor* não conseguirá ficar ativado porque a sua base de certificados digitais ainda não existe.

Somente o serviço *SefaNet TEF Local* ficará ativado.

IMPORTANTE

Nas atualizações do Sistema TED_TEF sempre deve ser realizada em primeiro lugar a operação de *Remover o serviço Ted Tef* e depois disso deve ser realizada a operação de instalação da nova versão.

A última tela apresentada pelo programa de instalação está exibida na figura abaixo.

Ao ser clicado o botão *Concluir* é chamado o programa de configuração do TED_TEF.

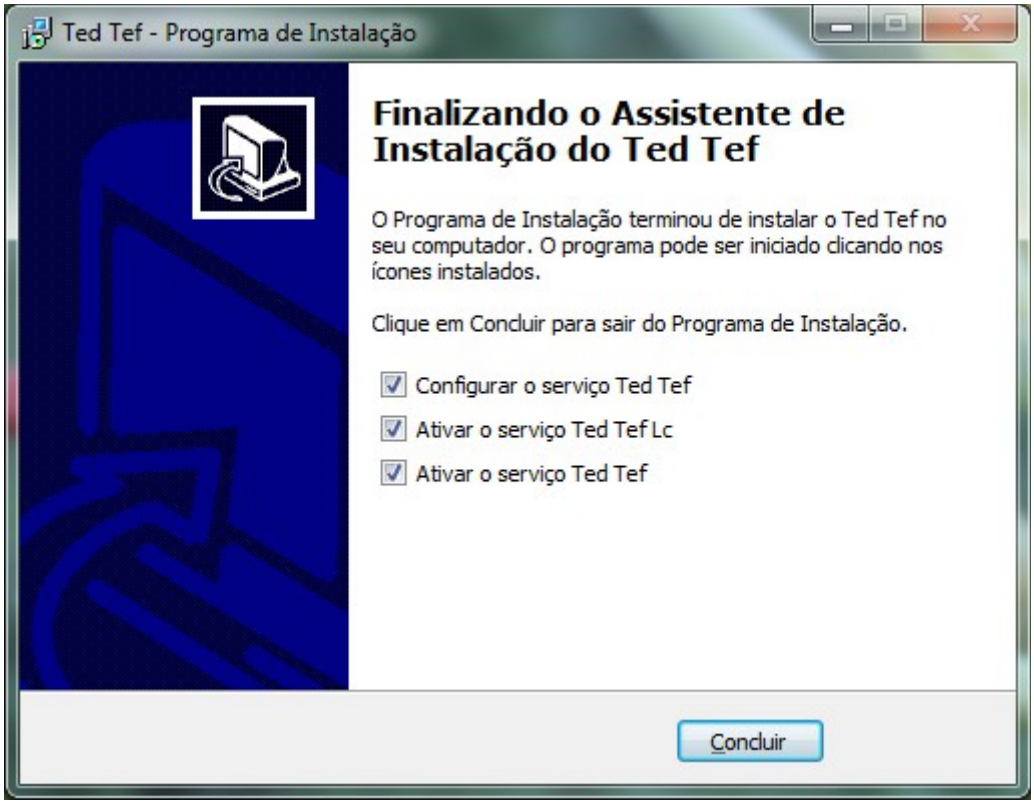


Figura 1: Finalizando a instalação do TED_TEF.

Configuração do TED_TEF

Configuração da aba *Pastas de Trabalho*

A configuração do TED_TEF é iniciada pela configuração das pastas de trabalho, conforme mostra a figura abaixo.

O Sistema TED_TEF utiliza seis pastas de trabalho. Todas elas já vem previamente preenchidas, como mostra a figura abaixo.

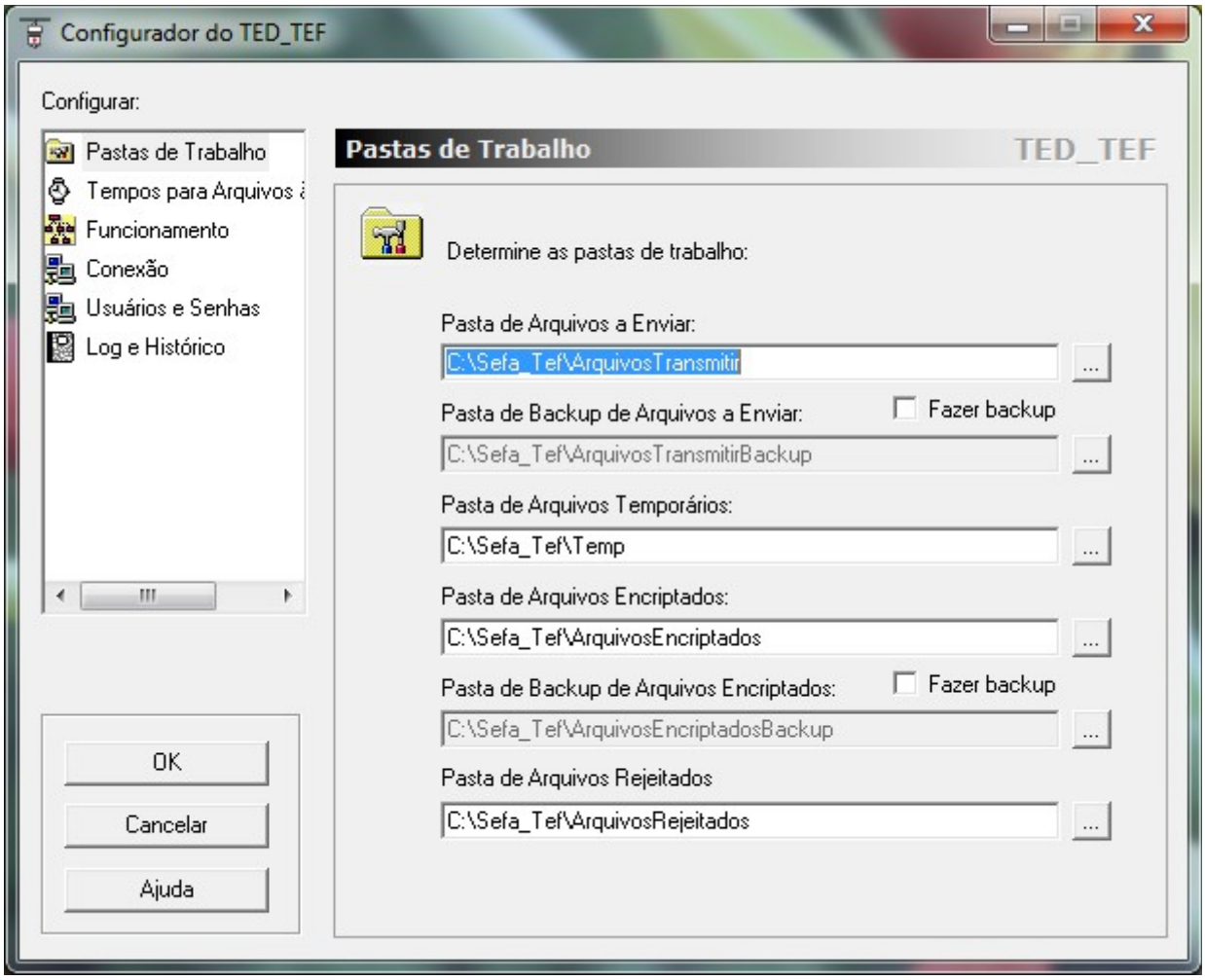


Figura 2: Configurando as pastas de trabalho do TED_TEF.

CAMPO *Pasta de Arquivos a Enviar*

No campo *Pasta de Arquivos a Enviar* é configurado o nome da pasta onde serão copiados os arquivos TXT para serem validados.

Estes arquivos são automaticamente movidos para subpastas desta pasta com nome no formato \TEF\UF onde UF é a sigla da UF de destino dos respectivos arquivos TXT.

A UF de destino do arquivo TXT é definida pela UF da posição 104 do primeiro registro 65 encontrado dentro desse respectivo arquivo TXT.

SELEÇÃO *Fazer backup*

Normalmente os arquivos TXT copiados para as subpastas da *Pasta de Arquivos a Enviar* são removidos após serem validados, assinados e encriptados.

Estes arquivos TXT poderão ser salvos nas respectivas subpastas da *Pasta de Backup de Arquivos a Enviar* se for selecionado o botão *Fazer backup* correspondente.

CAMPO *Pasta de Backup de Arquivos a Enviar*

Neste campo é configurado o nome da pasta onde serão salvos os arquivos TXT após serem validados, assinados e encriptados.

CAMPO *Pasta de Arquivos Temporários*

É o local que o TED_TEF utiliza para criação de arquivos temporários.

CAMPO *Pasta de Arquivos Encriptados*

Nesta pasta são criados os arquivos ZIP especial contendo os arquivos TXT e os respectivos arquivos de assinatura digital no formato PKCS7 e extensão *p7b*.

Estes arquivos estão prontos para serem transmitidos para os Estados de destino e permanecem nesta pasta aguardando o completamento da transmissão.

SELEÇÃO *Fazer backup*

Normalmente os arquivos encriptados que são criados na *Pasta Arquivos Encriptados* são removidos após serem transmitidos para seus respectivos Estados de destino.

Estes arquivos encriptados poderão ser salvos na *Pasta de Backup de Arquivos Encriptados* se for selecionado o botão *Fazer backup* correspondente.

CAMPO *Pasta de Backup de Arquivos Encriptados*

É o local onde são movidos os arquivos encriptados que foram transmitidos para os respectivos Estados de destino.

CAMPO *Pasta de Arquivos Rejeitados*

É o local onde são criadas subpastas no formato \TEF\UF e gravados os arquivos rejeitados pelo TED_TEF nas operações de validação ou nas operações de transmissão para os respectivos Estados.

IMPORTANTE

Em todas as abas pode-se clicar no botão *Ajuda* para que o próprio programa de configuração do TED_TEF forneça explicações de configuração da respectiva aba aberta.

Configuração da aba *Tempos para Arquivos à Transmitir*

O Sistema TED_TEF verifica periodicamente as subpastas da *Pasta de Arquivos à Transmitir* para realização da validação, assinatura digital e criação do arquivo ZIP na *Pasta de Arquivos Encriptados*.

A periodicidade com que estas subpastas são verificadas é configurada em *Olhar pastas a cada 10 segundos* onde no lugar de 10 pode-se colocar qualquer valor em segundos.

Este valor é o mesmo usado para a periodicidade de verificação de cada uma das subpastas dos Estados.

Se é desejo efetuar a periodicidade diferente para determinado Estado então deve-se configurar o novo valor na coluna *Tempo* da UF respectiva do retângulo de título "*Olhar pastas em intervalos específicos abaixo"*, como mostra a figura abaixo.

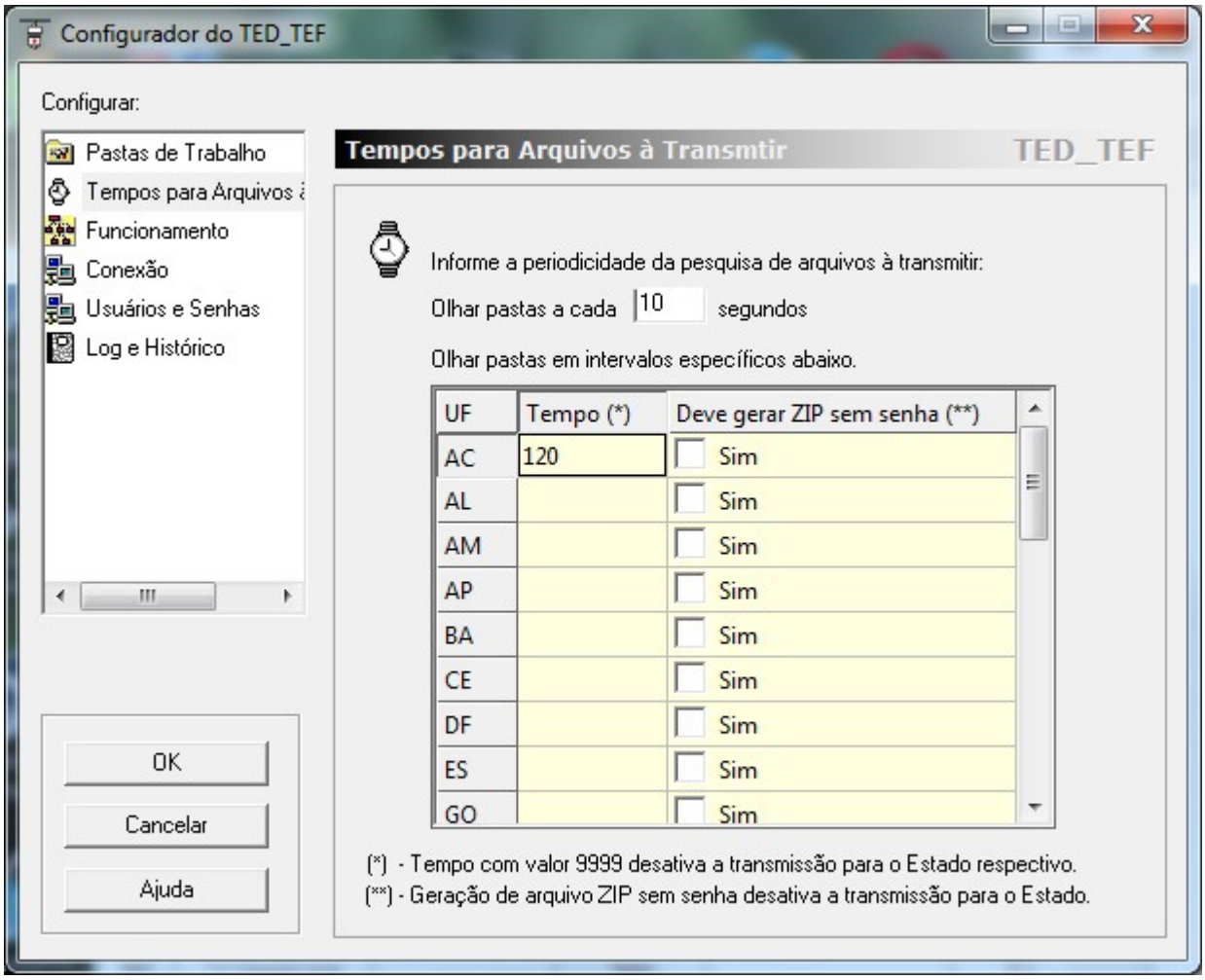


Figura 3: Configuração dos *Tempos para Arquivos à Transmitir*.

Desativando a Transmissão para um Estado

Pode-se desativar a transmissão de arquivos para determinado Estado colocando o valor 9999 na coluna *Tempo* da linha correspondente deste Estado, conforme mostrado na figura abaixo.

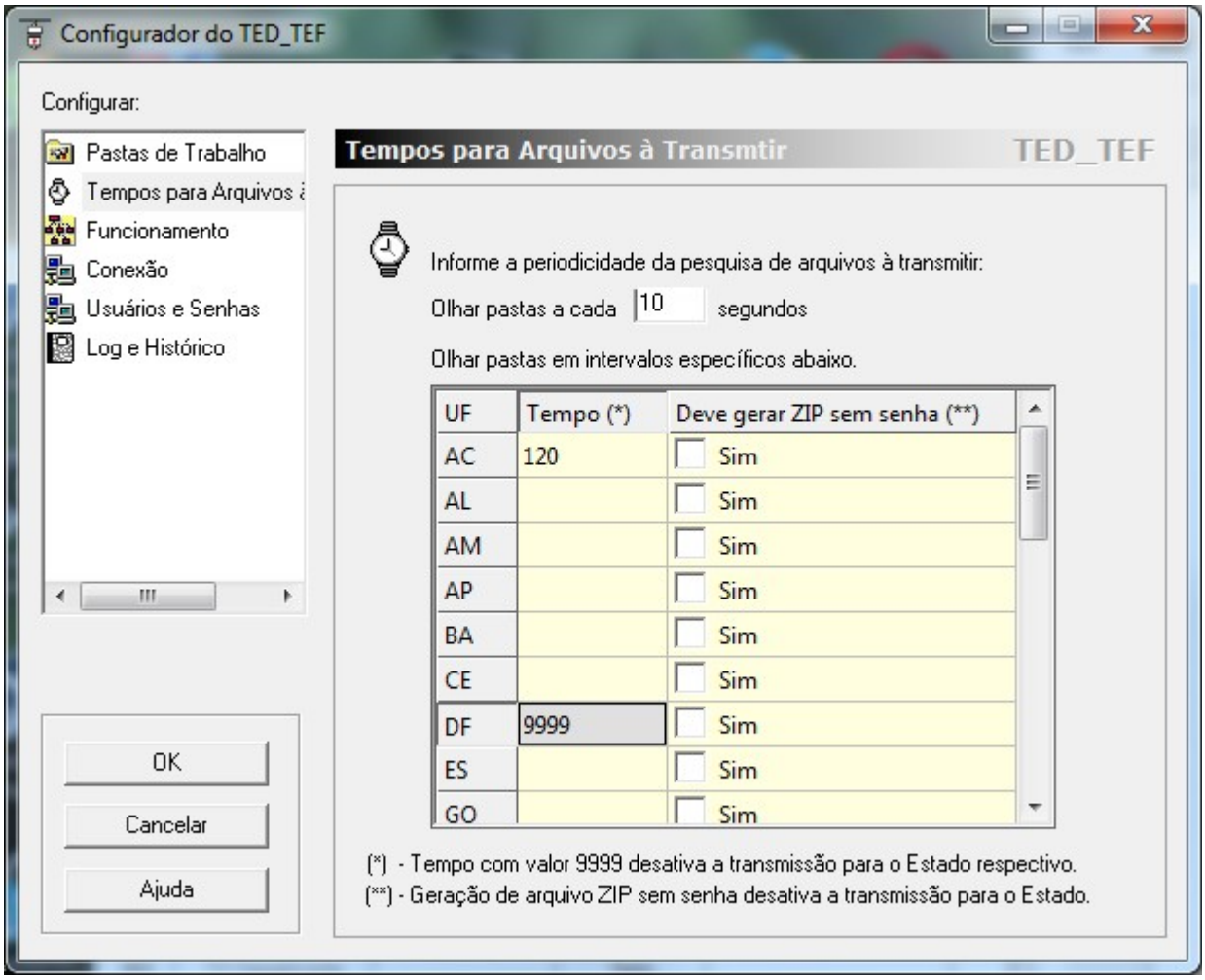


Figura 4: A transmissão para a DF foi desativada.

Nesse exemplo, os arquivos TEF ou TEF-DIMP que se destinam para o órgão do Distrito Federal são validados, assinados digitalmente e empacotados de forma encriptada na pasta *ArquivosEncriptados*, mas não são transmitidos para o órgão do Distrito Federal.

Gerando Arquivo ZIP

O programa TED_TEF pode gerar arquivo ZIP sem senha, para ser transmitido por outro programa de transmissão autorizado pelo respectivo órgão do Estado de destino.

Nesse caso o programa TED_TEF efetua a validação e a assinatura digital do arquivo TEF e gera o arquivo ZIP na pasta de *ArquivosZIP*, contendo o arquivo TEF e o arquivo de assinatura digital no formato PKCS7 de extensão *p7b*.

A transmissão de arquivos para este Estado é automaticamente desativada.

Os arquivos ZIP contidos na pasta *ArquivosZIP* não são removidos pelo programa TED_TEF.

Para ser configurado o TED_TEF para gerar arquivo ZIP para determinado Estado deve-se selecionar *sim* na coluna *Deve gerar ZIP sem senha* da linha correspondente deste Estado, conforme mostrado na figura abaixo.

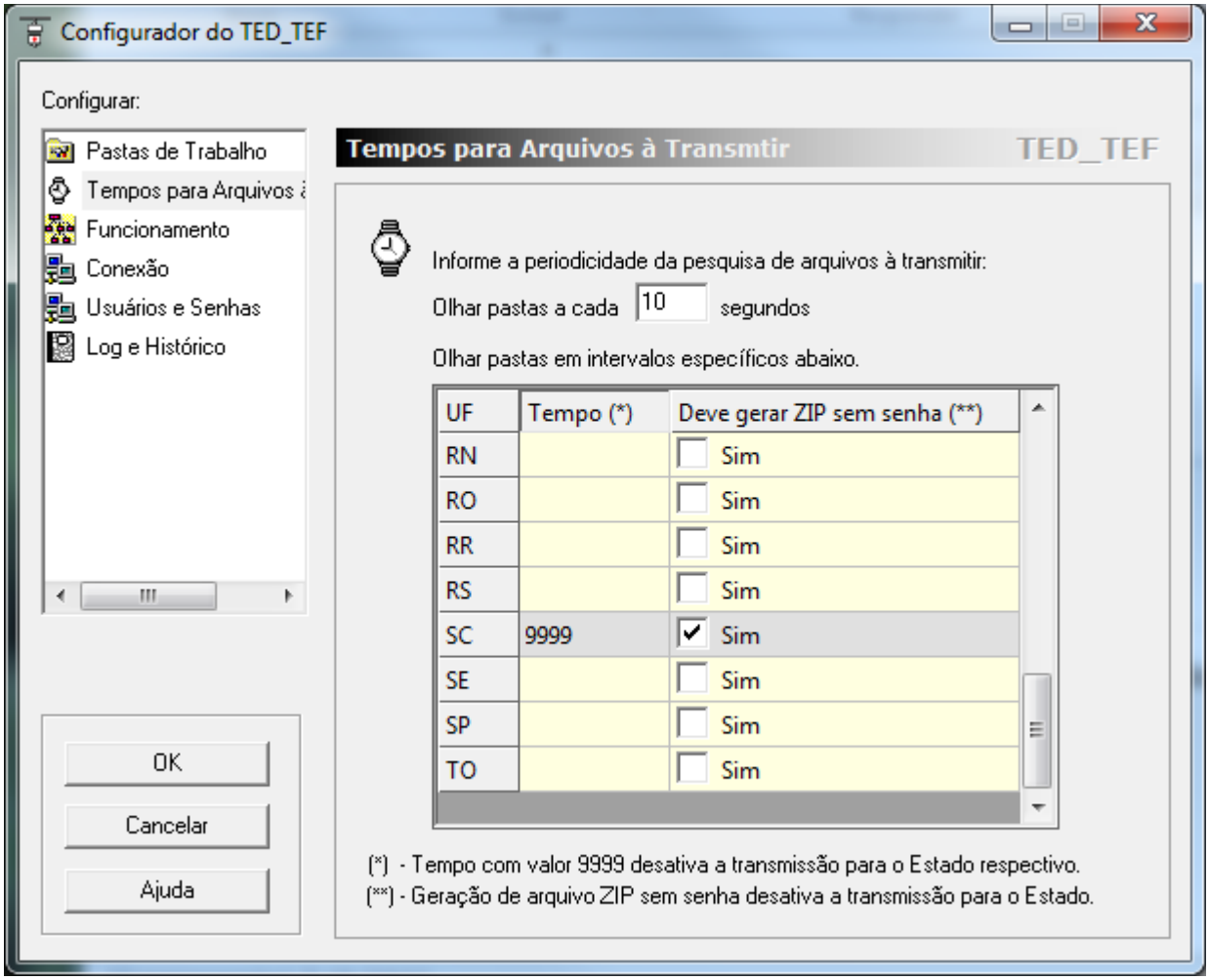


Figura 5: O TED_TEF foi configurado para gerar arquivos ZIP para a SEFAZ-SC.

Ao ser configurado o TED_TEF para gerar arquivos ZIP deve-se também configurar a pasta de *ArquivosZIP*, que nesse caso passa a ser exibido na aba *Pastas de Trabalho* do configurador do TED_TEF, como mostra a figura abaixo.

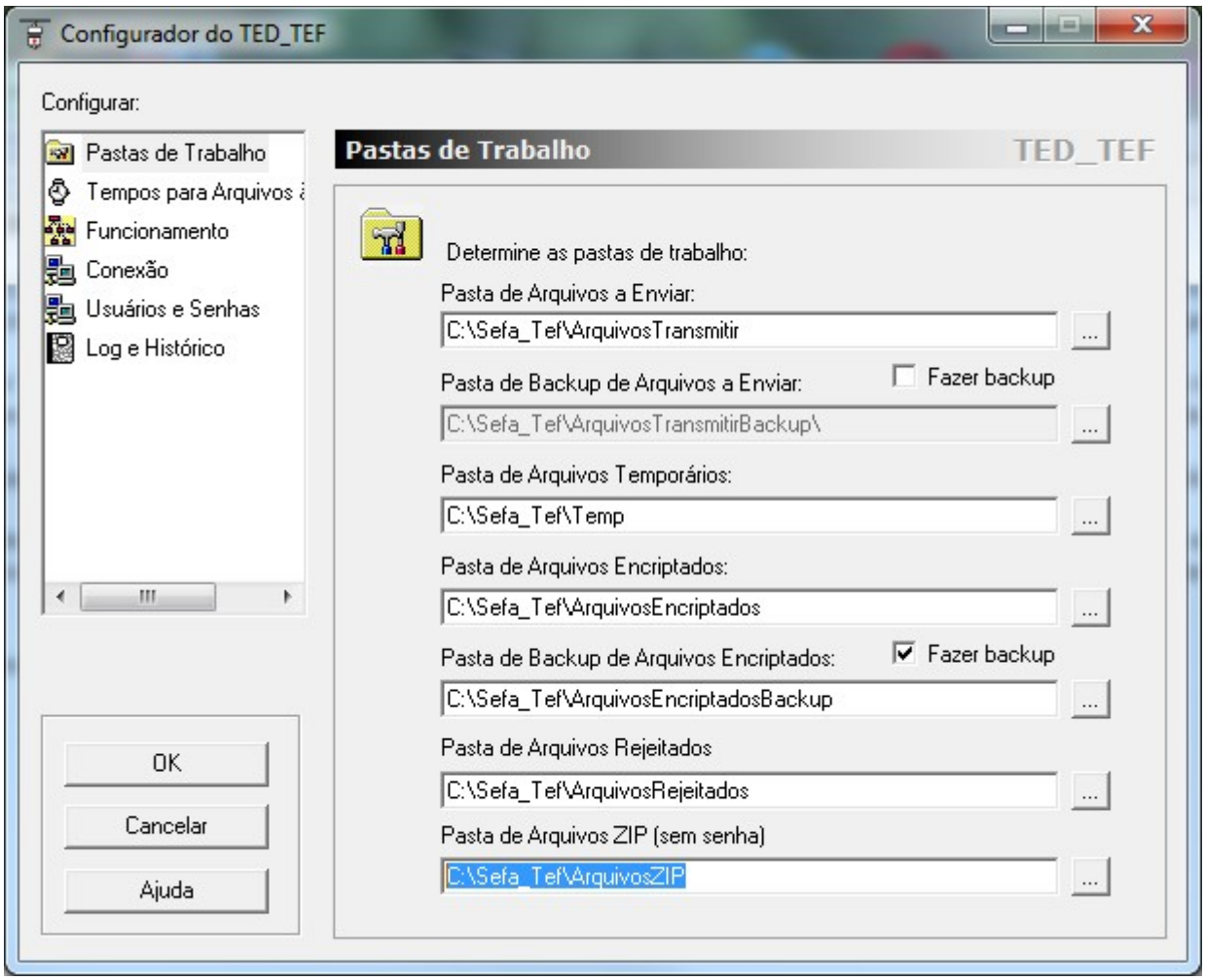


Figura 6: Configurando a pasta de *Arquivos ZIP*.

IMPORTANTE

A pasta de *Arquivos ZIP* não pode ser a mesma pasta de *Arquivos Encriptados*.

Configuração da aba *Funcionamento*

A figura abaixo mostra o conteúdo da aba *Funcionamento*.

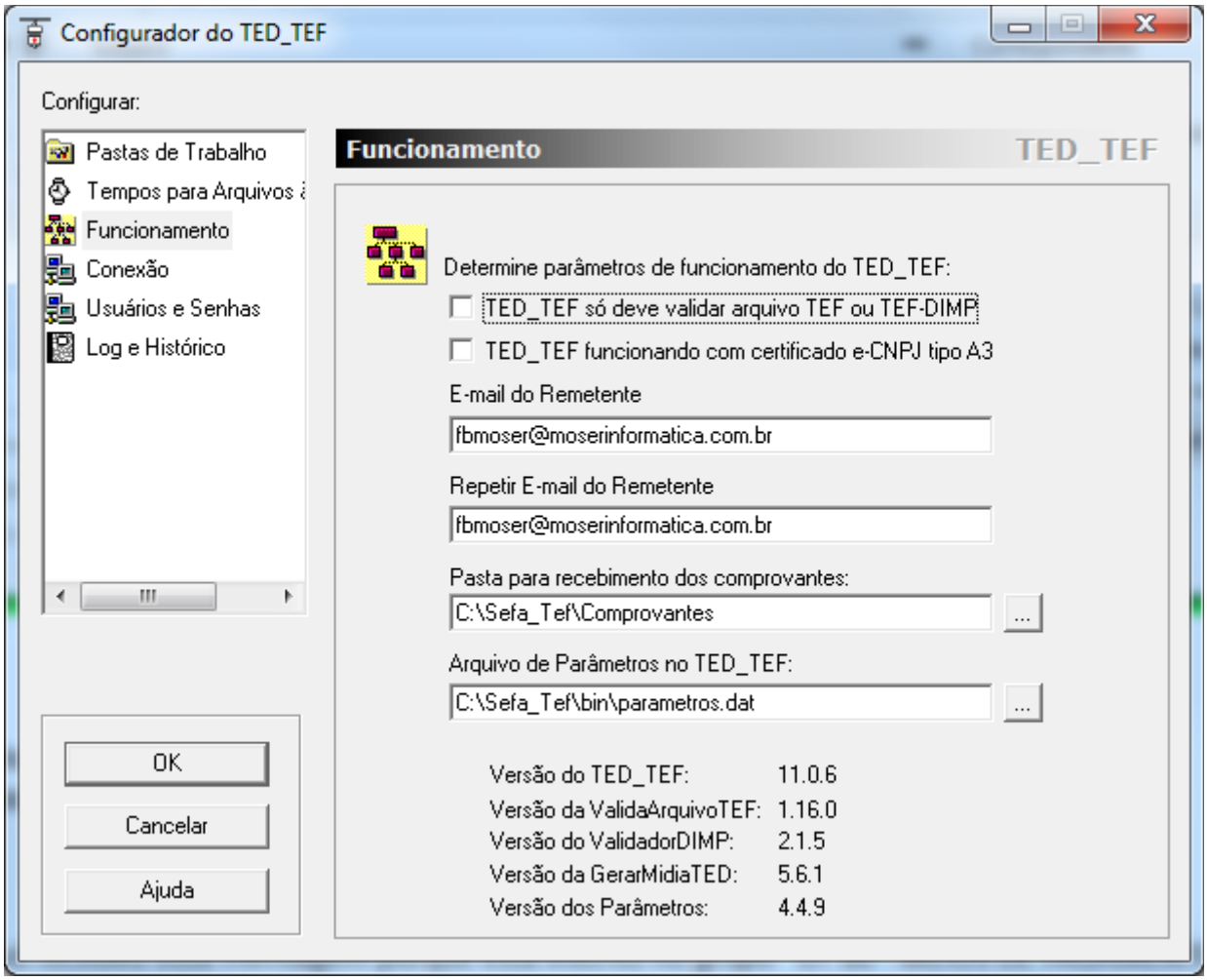


Figura 7: Configuração da aba *Funcionamento*.

Nesta aba deve-se preencher duas vezes o e-mail do remetente. Este e-mail será utilizado como canal de comunicação entre as Secretarias de Fazenda e o usuário do TED_TEF.

Os demais campos desta aba já vem previamente preenchidos não sendo necessário efetuar alterações.

A utilização da opção *TED_TEF só deve validar arquivo TEF* está explicada no capítulo que trata do assunto *TED_TEF para Validação de Arquivos* descrito na página 52.

A utilização da opção *TED_TEF funcionando com certificado e-CNPJ tipo A3* está explicada no capítulo INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO TED_TEF com e-CNPJ A3.

Nesta aba *Funcionamento* é informada a versão do TED_TEF, a versão da DLL de

validação chamada *ValidaArquivoTEF*, a versão da DLL de geração da mídia TED chamada *GerarMidiaTED* e a versão do arquivo de parâmetros.

O arquivo de parâmetros é atualizado de forma automática pelo TED_TEF.

Configuração da aba *Conexão*

A figura abaixo mostra o conteúdo da aba *Conexão.*

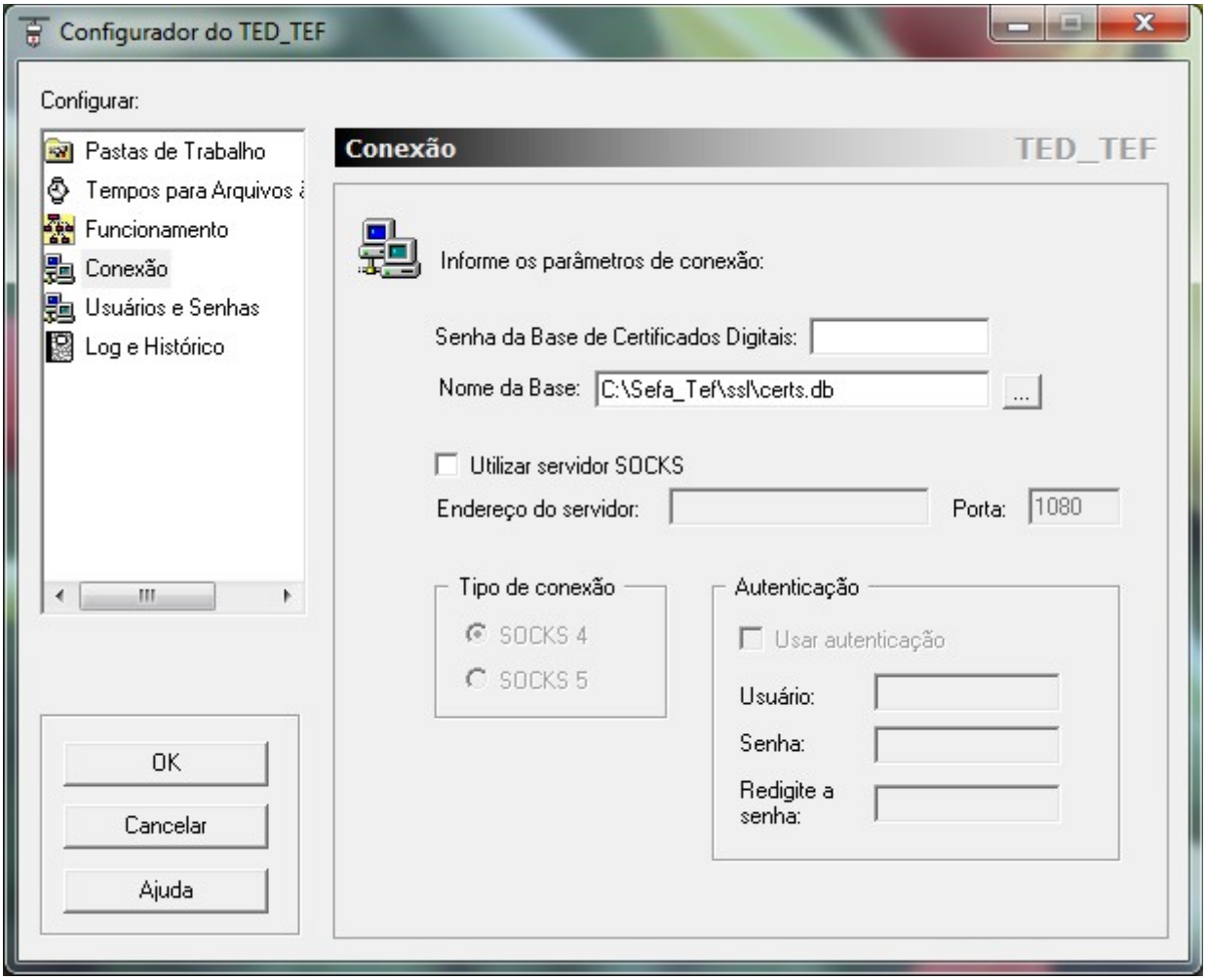


Figura 8: Configuração da aba *Conexão.*

CAMPO *Senha da Base de Certificados Digitais*

Na aba *Conexão,* no campo "*Senha da Base de Certificados Digitais"* deve-se colocar uma senha de segurança para a base de dados que armazena os certificados digitais utilizados pelo TED_TEF.

IMPORTANTE

Se não for colocada uma senha para a base de certificados toda a operação de criação da base de certificados digitais não funcionará por que o serviço *SefaNet TEF Local* não vai conseguir ficar ativo. Vide a figura 13.

Após criada a base de certificados digitais não se deve alterar esta senha caso contrário o programa TED_TEF não conseguirá mais obter os certificados digitais armazenados nesta base de certificados.

CAMPO *Nome da Base*

No campo "*Nome da Base"* deve-se informar o local e o nome da base de certificados digitais. Normalmente o campo já pode vir preenchido com o nome *<pasta>\Sefa_Tef\ssl\certs.db* onde, no lugar de *<pasta>* aparece o nome da pasta de instalação do TED_TEF.

Os demais campos desta aba não precisam ser alterados.

Ao ser acionado o botão *OK* do *Configurador do TED_TEF* pode aparecer a seguinte mensagem:

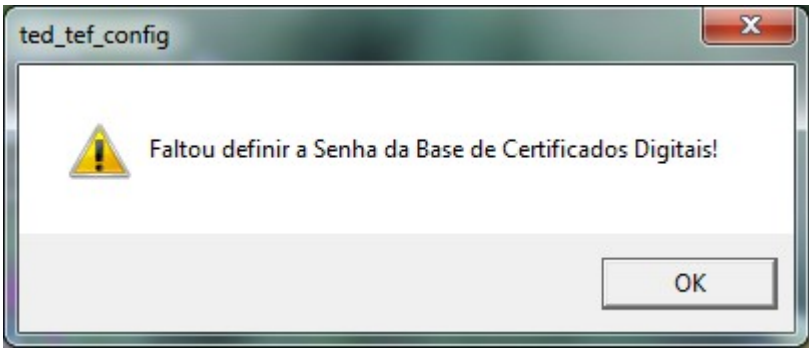


Figura 9: Mensagem exibida quando faltou definir a senha da base de certificados.

A mensagem da figura acima aparece se faltou definir a senha para a base de certificados digitais.

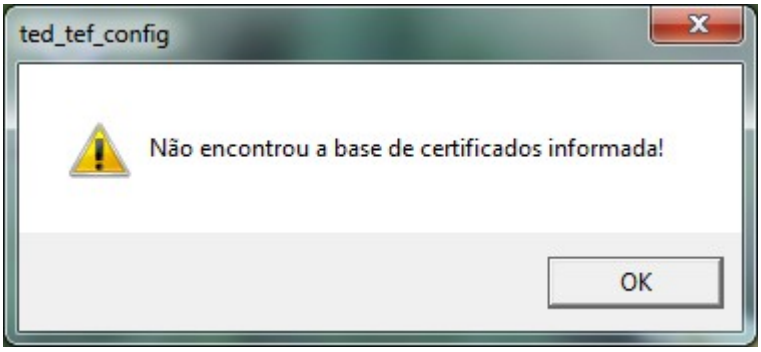


Figura 10: Mensagem exibida quando a base de certificados ainda não foi criada.

Na figura acima é apresentada a mensagem de que não existe ainda a base de certificados digitais, que foi configurada.

Para criar ela se deve acessar o Sistema TED_TEF a partir de um navegador WEB, acessando o endereço *http://localhost:8039*.

Configuração da aba *Usuários e Senhas*

A figura abaixo mostra o conteúdo da aba *Usuários e Senhas.*

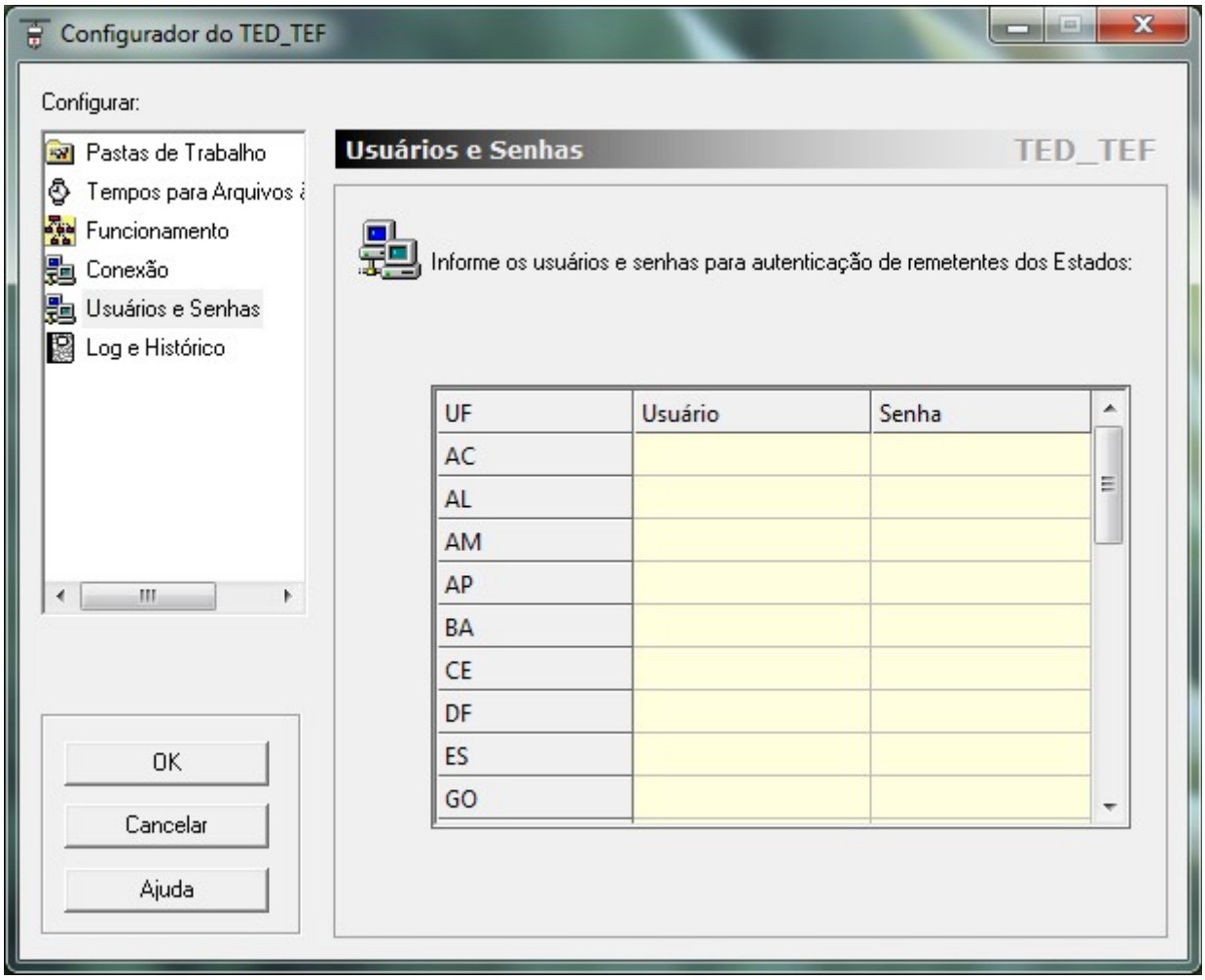


Figura 11: Configuração dos nomes de usuários e respectivas senhas para a autenticação de remetente para cada Estado.

Nesta aba devem ser configurados os nomes de usuário e respectiva senha que serão utilizados pelo TED_TEF na transmissão de arquivos para os Estados que exigem a autenticação de remetente.

Configuração da aba *Log e Histórico*

A figura abaixo mostra o conteúdo da aba *Log e Histórico.*

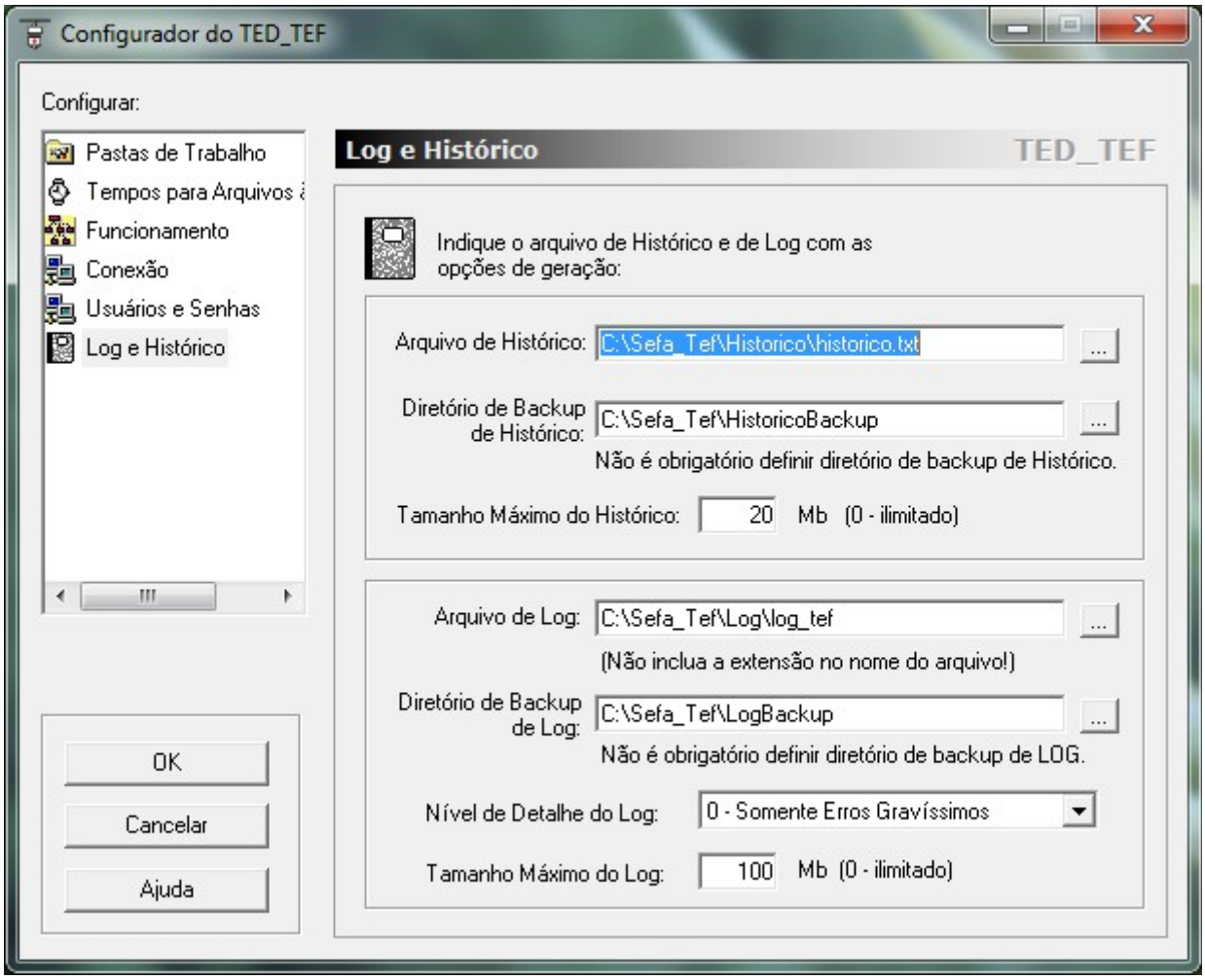


Figura 12: Configuração de Log e Histórico

Nesta aba todos os campos já vem previamente configurados e normalmente não é preciso efetuar nenhuma alteração.

Para maiores informações deve-se clicar no botão *Ajuda* quando esta aba estiver selecionada para o programa de configuração exibir o manual *Ajuda do Configurador TED_TEF.*

ATENÇÃO

Quando o nível de detalhe de geração de LOG está com valor 0 somente são geradas informações de LOG para erros graves.

Quando o nível de detalhe de geração de LOG é configurado para outro valor o programa TED_TEF gera constantemente informações de depuração (LOG).

Quanto maior for o nível de detalhe de geração de LOG maior é quantidade de informações constantemente geradas.

Por isso é preciso ter área livre em disco suficiente para que seja possível a geração destes arquivos de LOG.

Criação da Base de Certificados Digitais

A base de certificados digitais é criada através do uso de qualquer navegador WEB (Internet Explorer, Mozilla Firefox, etc.) acessando o endereço *http://localhost:8039* e efetuando as operações que são descritas a seguir.

A primeira tela que aparece no navegador ao ser acessado o endereço *http://localhost:8039* está exibida na figura 14.

IMPORTANTE

A base de certificados digitais contém todos os certificados digitais das ACs (Autoridades Certificadoras) de confiança e o certificado digital *e-CNPJ* ou *e-PJ* com a sua respectiva chave privada, que são utilizados somente pelo TED_TEF.

Esta base de certificados não deve ser utilizada como repositório para outros fins como repositório para guarda de certificados digitais *e-CNPJ* ou *e-PJ* e suas respectivas chave privadas.

Estes certificados e suas respectivas chaves privadas devem ser salvas em outros repositórios de confiança do usuário.

Na figura 13 é exiba a tela do gerenciador de serviços do Windows, mostrando em destaque o serviço *SefaNet TEF Local*, que está ativo.

Esse serviço é responsável pela geração das telas exibidas no navegador WEB ao ser acessado endereço http://localhost:8039.

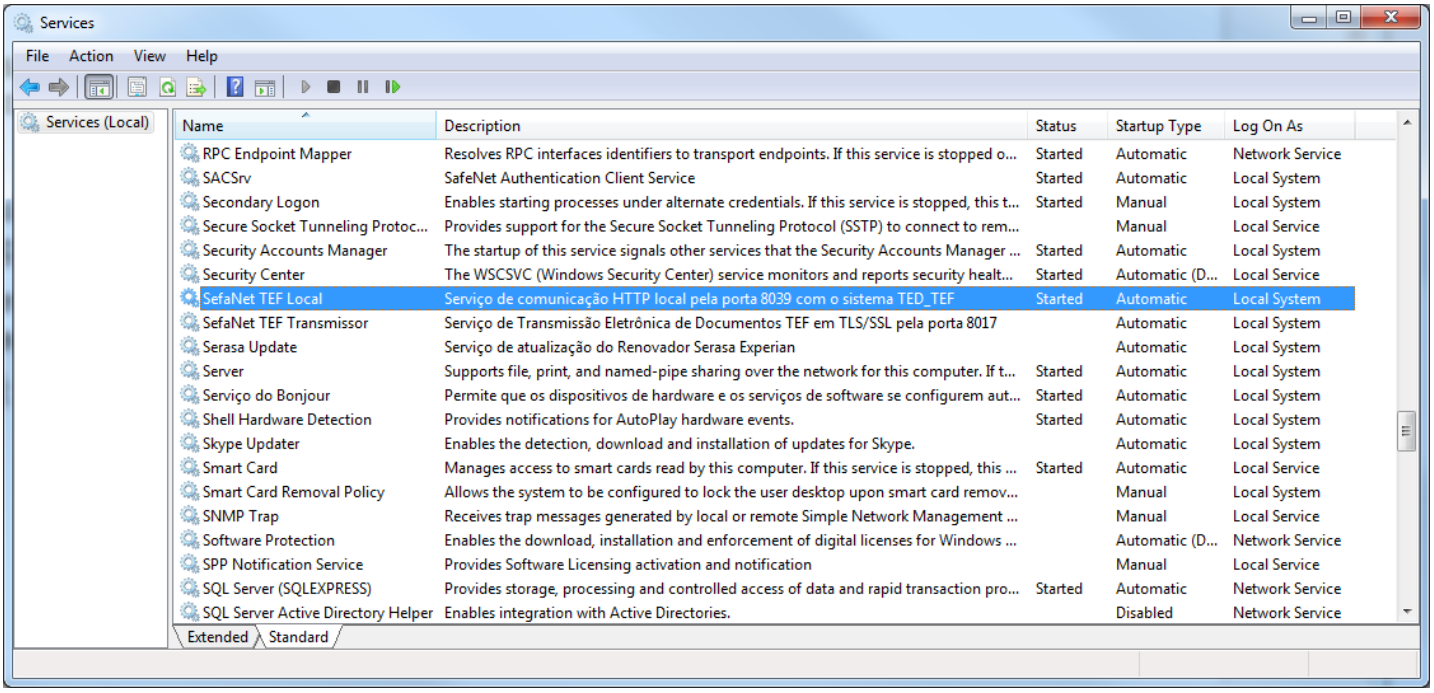


Figura 13: Gerenciador de Serviços – serviço *SefaNet TEF Local* está ativo.

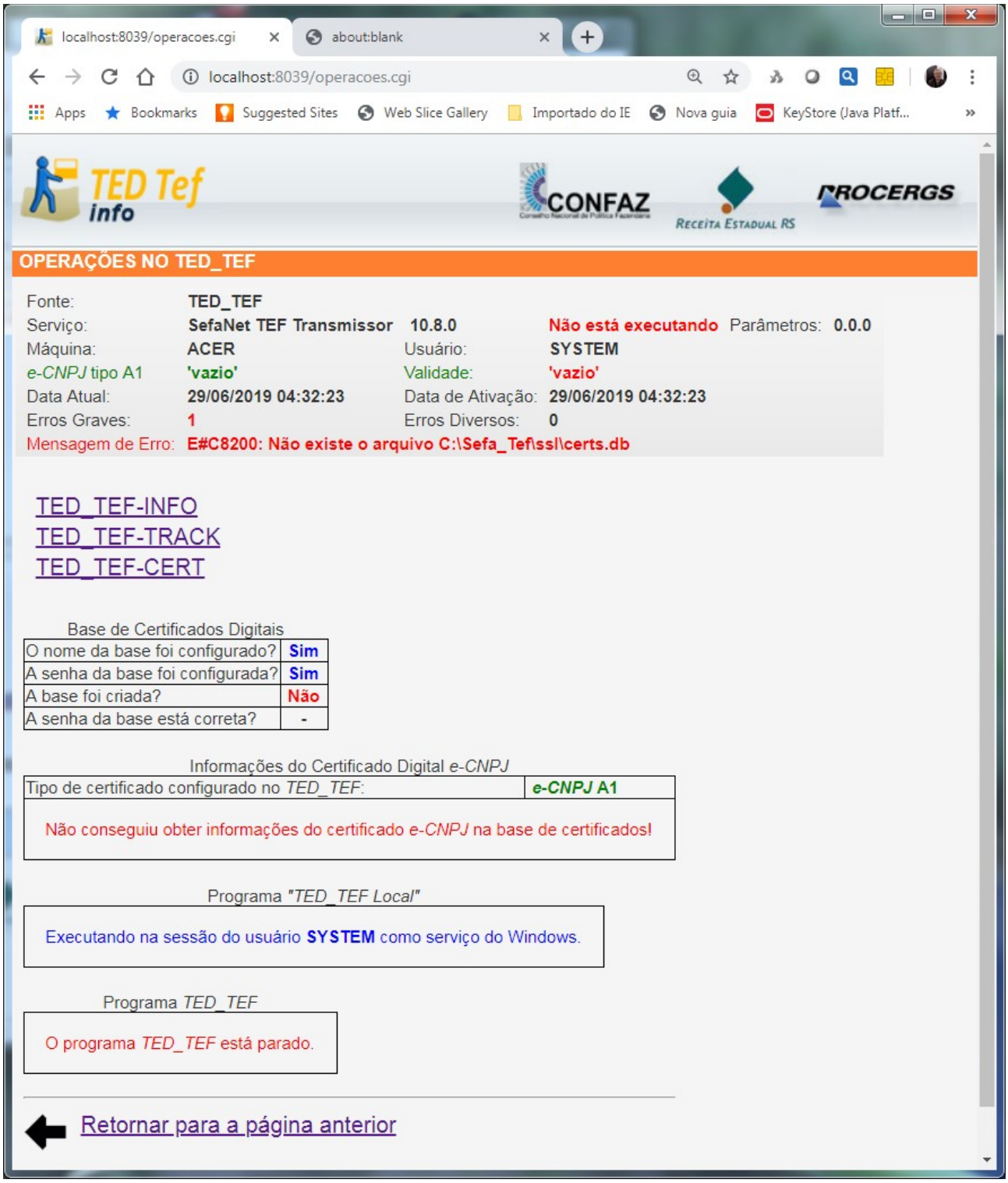


Figura 14: Tela inicial, na primeira instalação, ao acessar *http://localhost:8039*.

Deve-se clicar em *TED_TEF-CERT* para entrar no menu de Certificados Digitais do TED_TEF, cuja imagem que aparece na figura 15.

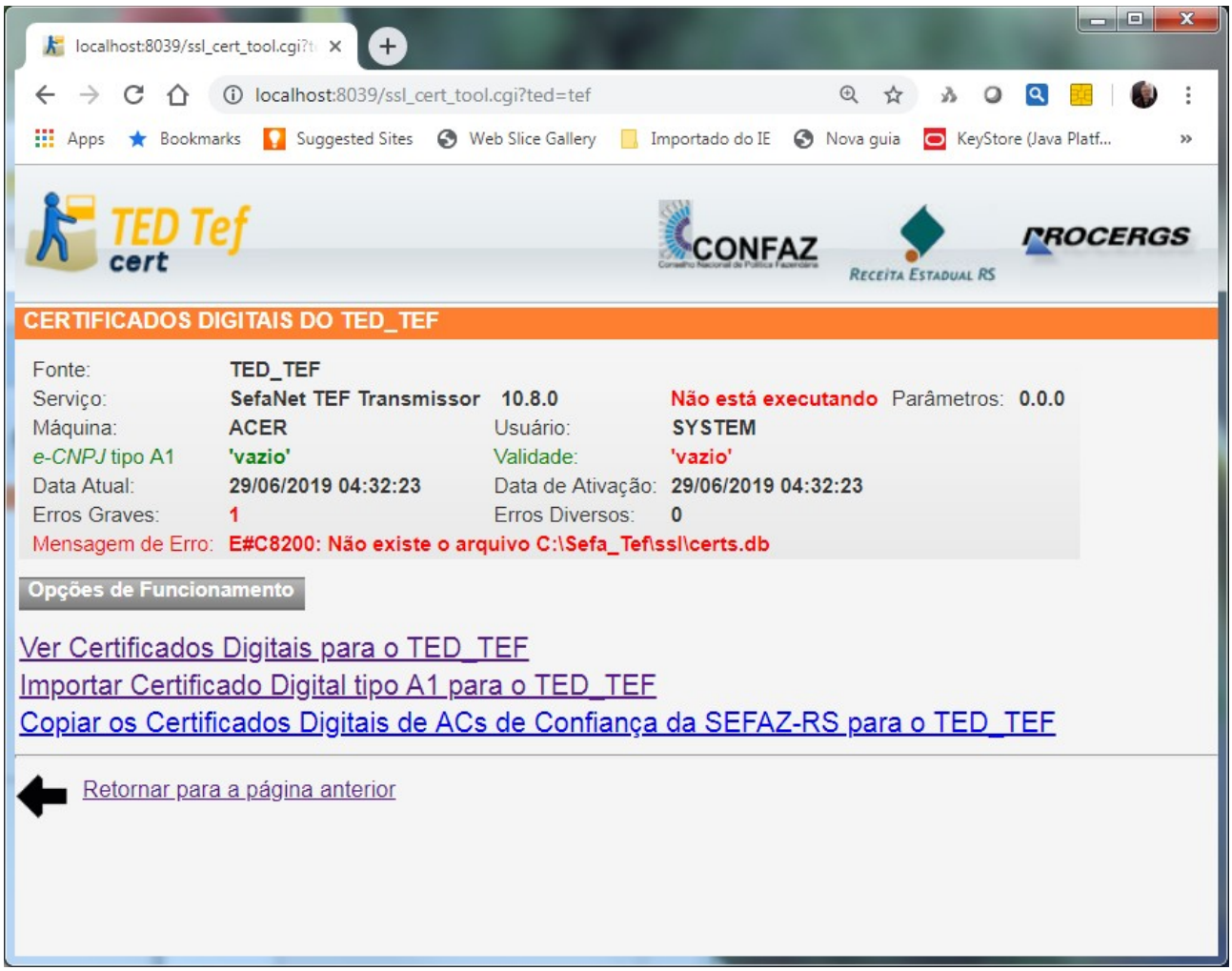


Figura 15: Tela principal do TED_TEF-CERT acessado a partir da url *http://localhost:8039*.

Importação de Certificados de Autoridades Certificadoras

Deve-se clicar em "*Importar Certificado Digital tipo A1 para o TED_TEF*".

Será exibida a tela seguinte:

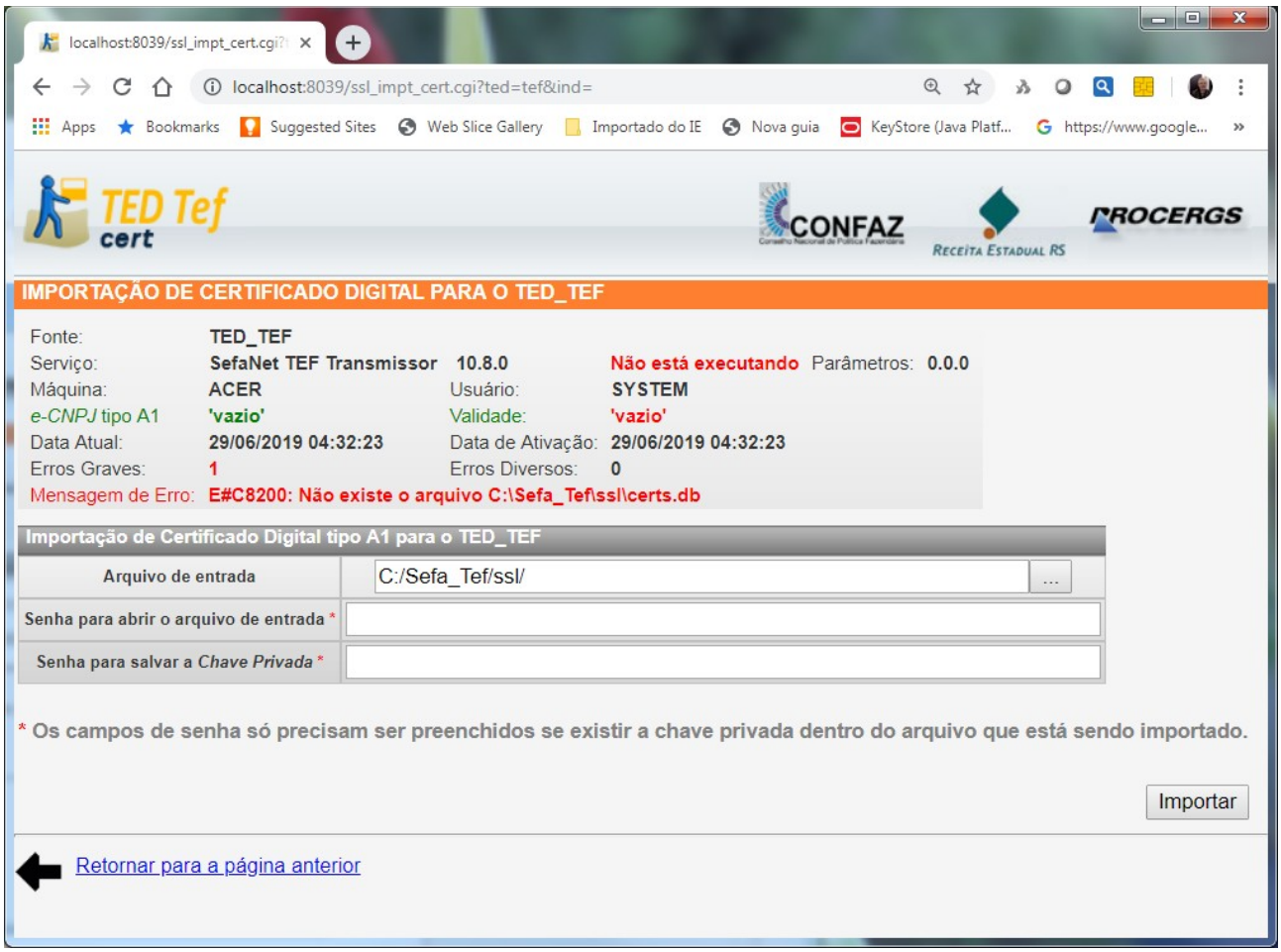


Figura 16: Importando certificado digital.

Com o auxílio do botão da direita do campo "*Arquivo de entrada"* é aberta uma pequena janela contendo a seguinte tela:

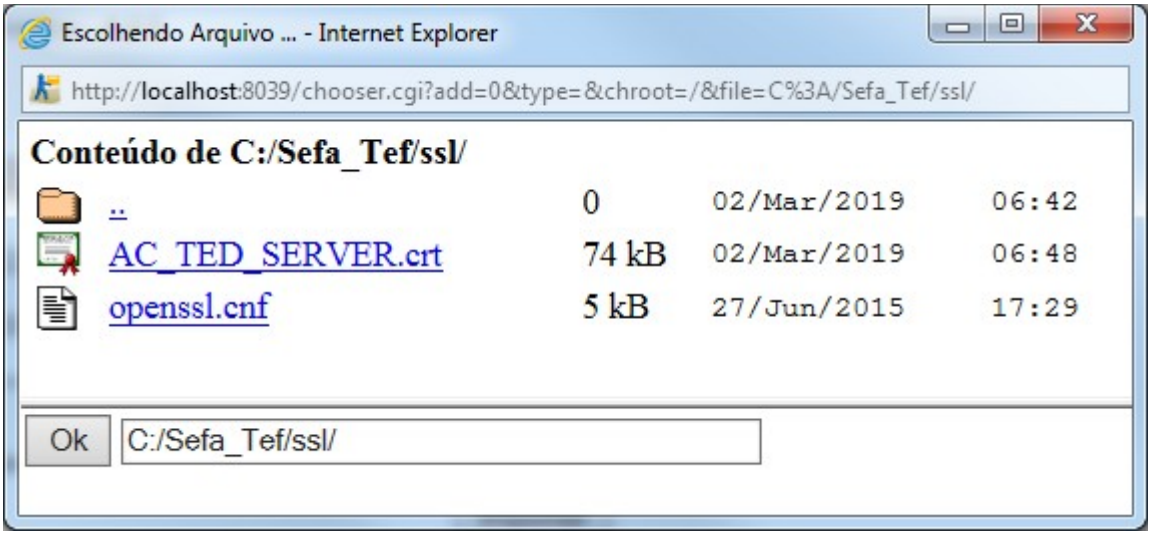


Figura 17: Selecionando o arquivo contendo o certificado digital.

Deve-se clicar no arquivo de nome *AC_TED_SERVER.crt* e em seguida apertar no botão OK, que se encontra localizado no canto inferior esquerdo desta tela.

Na janela principal o campo *Arquivo de entrada* está agora preenchido com o nome do arquivo selecionado. Aperta-se agora o botão *Importar*, localizado no canto inferior direito da tela.

Deve-se então clicar no botão *Importar*.

Após um ou mais minutos será exibida a tela seguinte:

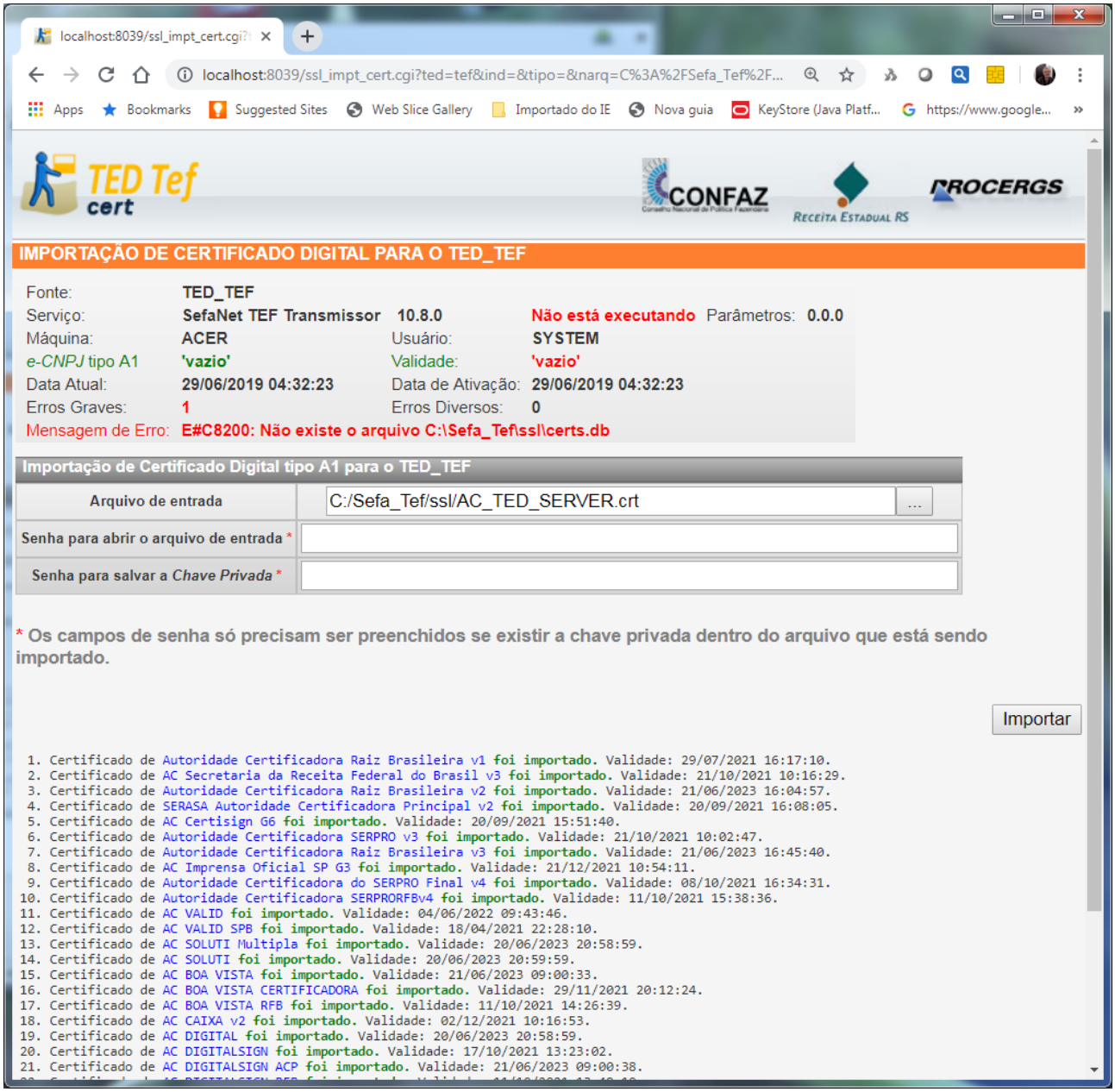


Figura 18: Exibindo os certificados digitais das ACs importadas.

Esta tela informa os certificados digitais das Autoridades Certificadoras de confiança que foram importados para a base de certificados digitais do TED_TEF.

Em seguida deve-se retornar para a página anterior clicando-se em "*Retornar para a página anterior*".

Importação do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A1

O Contribuinte deve possuir um certificado digital no padrão ICP-Brasil, contendo o CNPJ do Contribuinte, que possa ser utilizado pelo TED_TEF para efetuar a assinatura digital dos documentos TEF e também para efetuar a transmissão de dados através de conexão TLS/SSL para as Secretarias de Fazenda dos Estados que exigirem autenticação de remetente com certificado digital.

O certificado digital pode ser *e-CNPJ,* ou *e-PJ*, ou *e-Servidor,* ou *e-Aplicativo,* no formato PFX.

IMPORTANTE

O CNPJ do Contribuinte, que está no certificado digital, que será utilizado pelo TED_TEF para a assinatura digital, deve ser o mesmo CNPJ do registro10 contido nos arquivos TXT que serão assinados.

Neste exemplo o arquivo contendo o certificado *e-CNPJ* e chave privada chama-se *cert_Contribuinte.pfx*.

Para facilitar a importação o arquivo PFX pode ser copiado para a subpasta `ssl` da pasta onde foi instalado o TED_TEF. Neste exemplo o local é `C:\Sefa_Tef\ssl`.

Deve-se clicar novamente em "*Importar Certificado Digital tipo A1 para o TED_TEF"* e clicar no botão da direita do campo "*Arquivo de entrada"* . Aparecerá a janela contendo a seguinte tela:

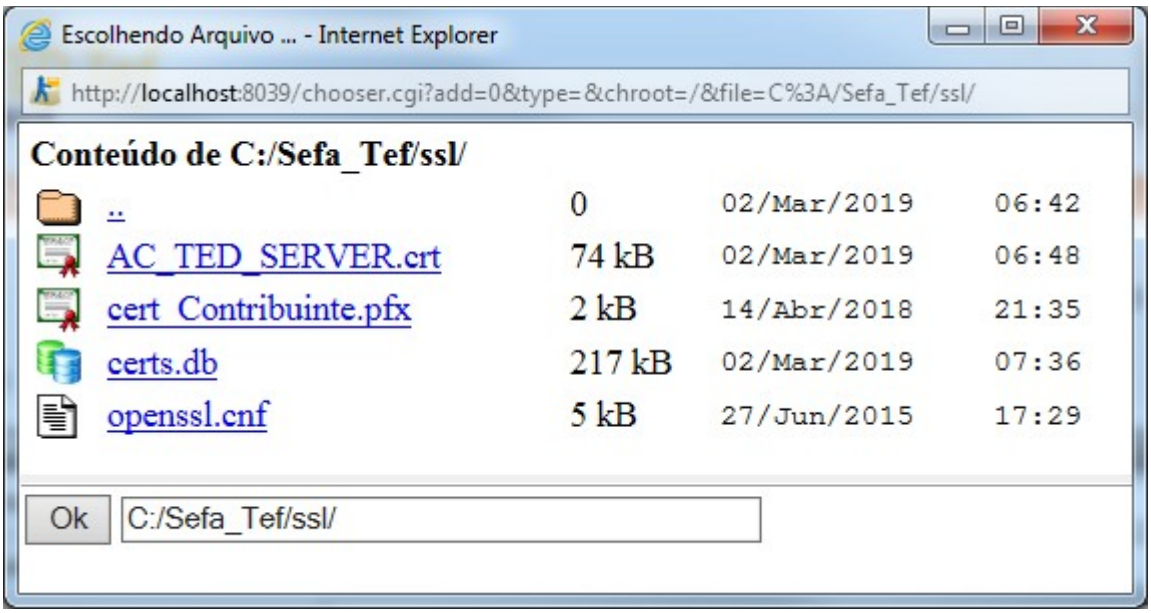


Figura 19: Selecionando o arquivo contendo o certificado digital *e-CNPJ*.

Nesta figura se observa que apareceu o arquivo de nome *certs.db*. Este é o nome da nova base de certificados digitais que foi criada pelo TED_TEF-CERT.

Também aparece o arquivo `cert_Contribuinte.pfx`, que é o arquivo que contém o certificado digital de *e-CNPJ* do Contribuinte, usado neste exemplo.

Agora deve-se selecionar o arquivo contendo o certificado digital.

Neste exemplo foi selecionando o arquivo `cert_Contribuinte.pfx` e apertado o botão *OK*.

A página exibida está exibida a seguir:

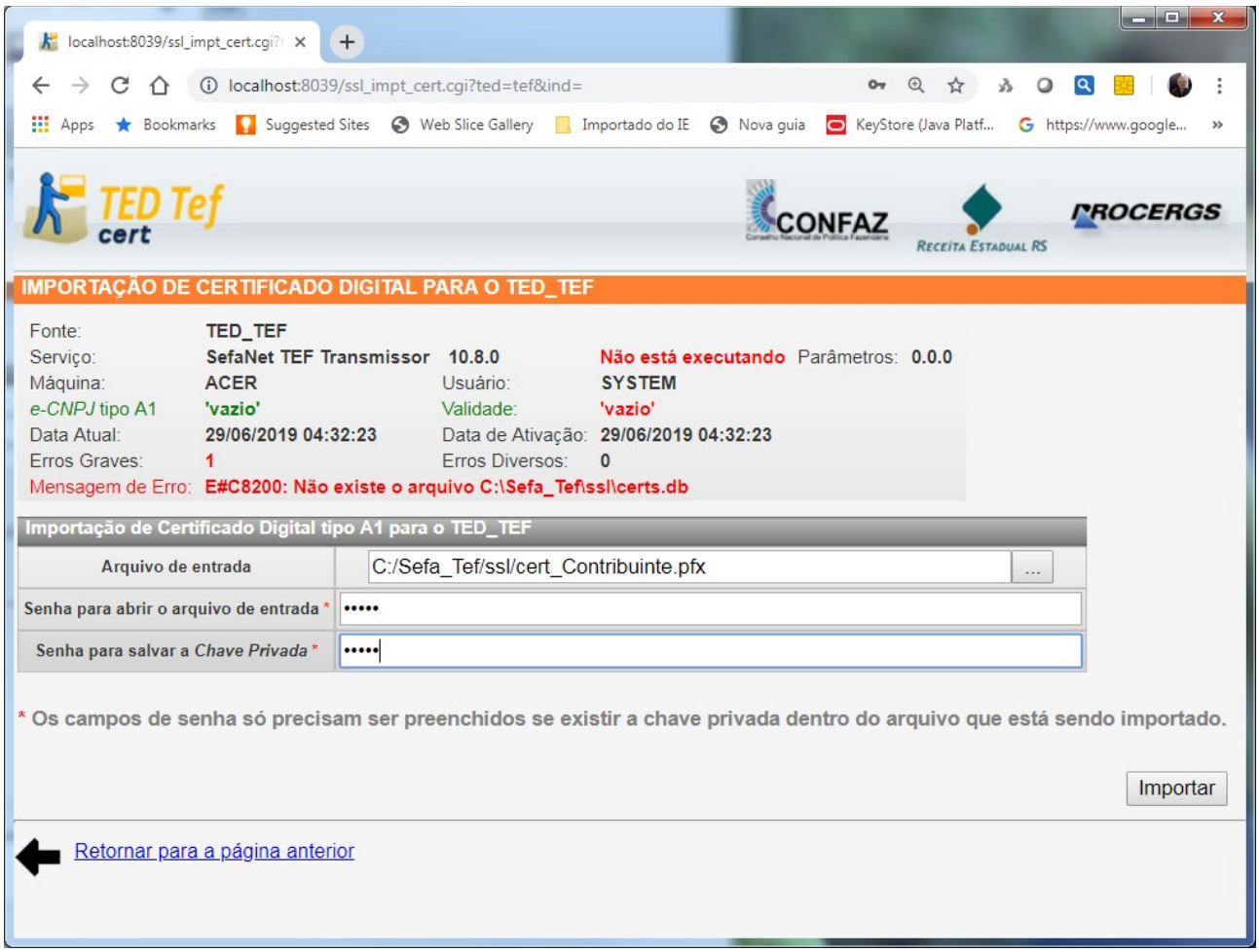


Figura 20: Importando o certificado digital.

Deve-se preencher o campo "*Senha para abrir o arquivo de entrada"* com a senha recebida juntamente como arquivo PFX para conseguir acessar a chave privada do certificado.

Deve-se, em seguida, preencher o campo "*Senha para salvar a Chave Privada"* com uma senha não trivial para que ela seja utilizada para proteger a chave privada dentro da base de certificados digitais do TED_TEF.

Em seguida deve-se acionar o botão *Importar*. A nova página exibida é a seguinte:

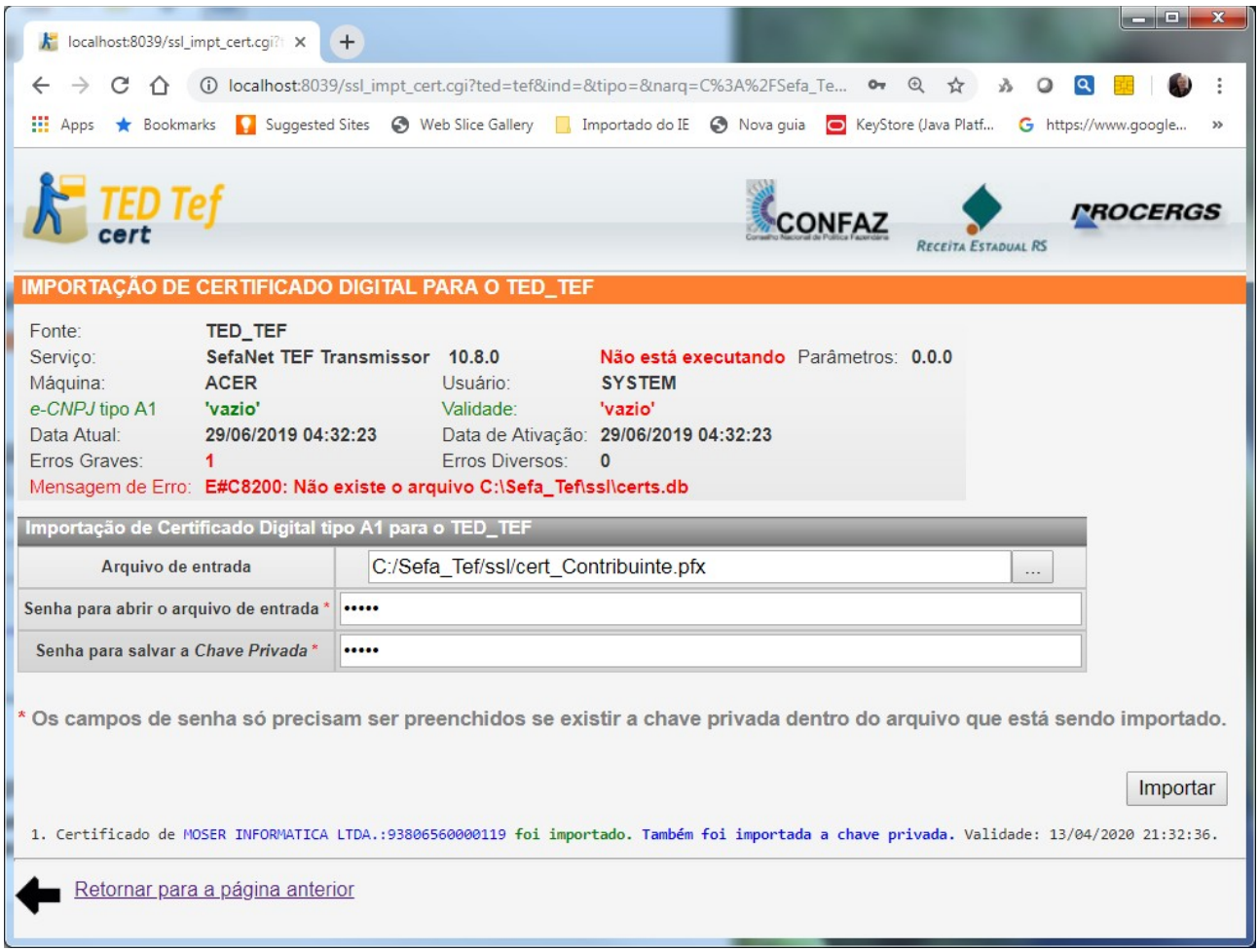
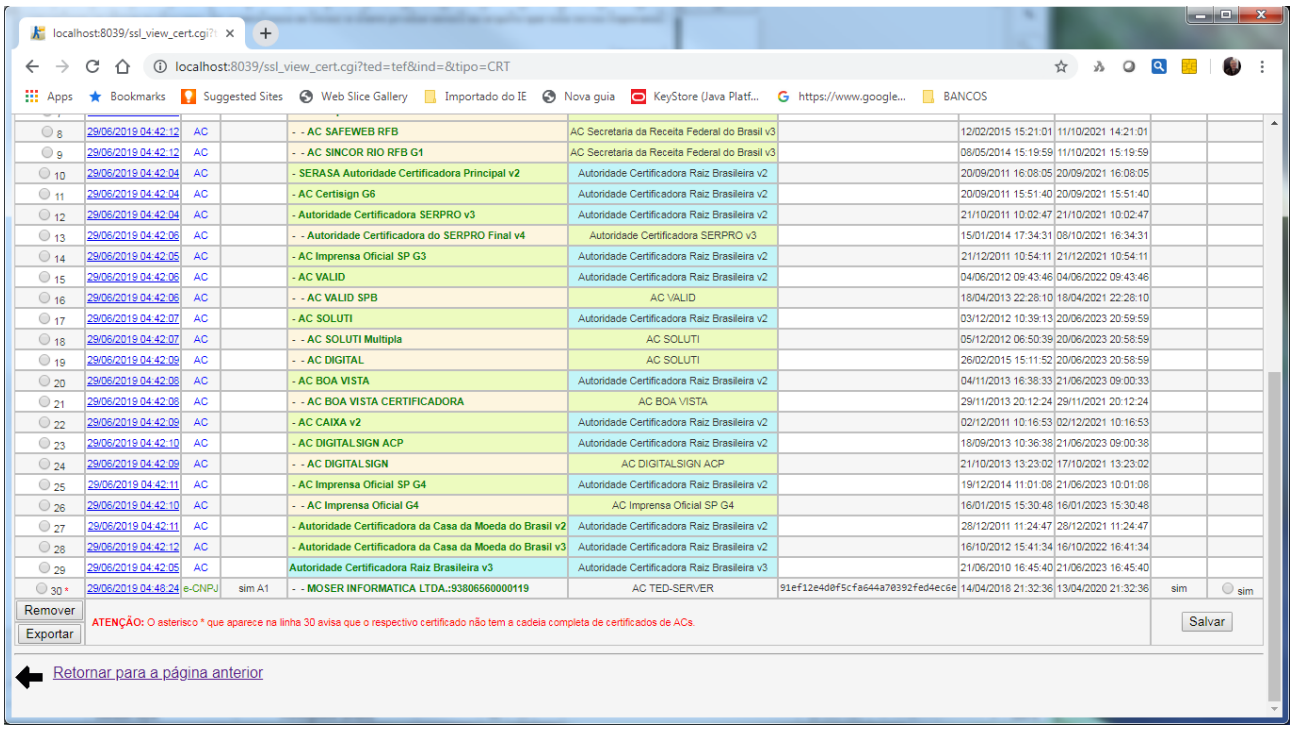


Figura 21: Foi importado o certificado digital.

O certificado *e-CNPJ* foi importado para a base de certificados digitais do TED_TEF.

Deve-se agora retornar para a página anterior clicando-se em "*Retornar para a página anterior*" e, em seguida, deve-se clicar em "*Ver Certificados Digitais para o TED_TEF*". Vai aparecer a página exibida na figura 22:



8	29/06/2019 04:42:12	AC		- - AC SAFEWEB RFB	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		12/02/2015 15:21:01	11/10/2021 14:21:01		
9	29/06/2019 04:42:12	AC		- - AC SINCOR RIO RFB G1	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		08/05/2014 15:19:59	11/10/2021 15:19:59		
10	29/06/2019 04:42:04	AC		- SERASA Autoridade Certificadora Principal v2	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		20/09/2011 16:08:05	20/09/2021 16:08:05		
11	29/06/2019 04:42:04	AC		- AC Certisign G6	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		20/09/2011 15:51:40	20/09/2021 15:51:40		
12	29/06/2019 04:42:04	AC		- Autoridade Certificadora SERPRO v3	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		21/10/2011 10:02:47	21/10/2021 10:02:47		
13	29/06/2019 04:42:06	AC		- - Autoridade Certificadora do SERPRO Final v4	Autoridade Certificadora SERPRO v3		15/01/2014 17:34:31	08/10/2021 16:34:31		
14	29/06/2019 04:42:05	AC		- AC Imprensa Oficial SP G3	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		21/12/2011 10:54:11	21/12/2021 10:54:11		
15	29/06/2019 04:42:06	AC		- AC VALID	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		04/06/2012 09:43:46	04/06/2022 09:43:46		
16	29/06/2019 04:42:06	AC		- - AC VALID SPB	AC VALID		18/04/2013 22:28:10	18/04/2021 22:28:10		
17	29/06/2019 04:42:07	AC		- AC SOLUTI	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		03/12/2012 10:39:13	20/06/2023 20:59:59		
18	29/06/2019 04:42:07	AC		- - AC SOLUTI Multipla	AC SOLUTI		05/12/2012 06:50:39	20/06/2023 20:58:59		
19	29/06/2019 04:42:09	AC		- - AC DIGITAL	AC SOLUTI		26/02/2015 15:11:52	20/06/2023 20:58:59		
20	29/06/2019 04:42:08	AC		- AC BOA VISTA	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		04/11/2013 16:38:33	21/06/2023 09:00:33		
21	29/06/2019 04:42:08	AC		- - AC BOA VISTA CERTIFICADORA	AC BOA VISTA		29/11/2013 20:12:24	29/11/2021 20:12:24		
22	29/06/2019 04:42:09	AC		- AC CAIXA v2	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		02/12/2011 10:16:53	02/12/2021 10:16:53		
23	29/06/2019 04:42:10	AC		- AC DIGITALSIGN ACP	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		18/09/2013 10:36:38	21/06/2023 09:00:38		
24	29/06/2019 04:42:09	AC		- - AC DIGITALSIGN	AC DIGITALSIGN ACP		21/10/2013 13:23:02	17/10/2021 13:23:02		
25	29/06/2019 04:42:11	AC		- AC Imprensa Oficial SP G4	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		19/12/2014 11:01:08	21/06/2023 10:01:08		
26	29/06/2019 04:42:10	AC		- - AC Imprensa Oficial G4	AC Imprensa Oficial SP G4		16/01/2015 15:30:48	16/01/2023 15:30:48		
27	29/06/2019 04:42:11	AC		- Autoridade Certificadora da Casa da Moeda do Brasil v2	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		28/12/2011 11:24:47	28/12/2021 11:24:47		
28	29/06/2019 04:42:12	AC		- Autoridade Certificadora da Casa da Moeda do Brasil v3	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		16/10/2012 15:41:34	16/10/2022 16:41:34		
29	29/06/2019 04:42:05	AC		Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v3	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v3		21/06/2010 16:45:40	21/06/2023 16:45:40		
30 *	29/06/2019 04:48:24	e-CNPJ	sim A1	- - MOSER INFORMATICA LTDA.:93806560000119	AC TED-SERVER	91ef12e4d0f5cfa644a70392fed4ec6e	14/04/2018 21:32:36	13/04/2020 21:32:36	sim	sim

Figura 22: Exibição dos certificados digitais existentes na base de certificados.

Seleção do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A1

Na linha 30 da tabela mostrada na figura 22 aparece o certificado digital *e-CNPJ*, usada neste exemplo.

Deve-se selecionar o botão da coluna "*Usar no TED_TEF?"* desta respectiva linha e em seguida deve-se clicar no botão *Salvar*, que se encontra no canto inferior direito desta página.

Desta forma o TED_TEF é instruído para usar este certificado digital selecionado na operação de assinatura de documentos e na operação transmissão de dados com protocolo TLS/SSL.

Ao ser clicado no botão *Salvar* aparecerá a página seguinte:

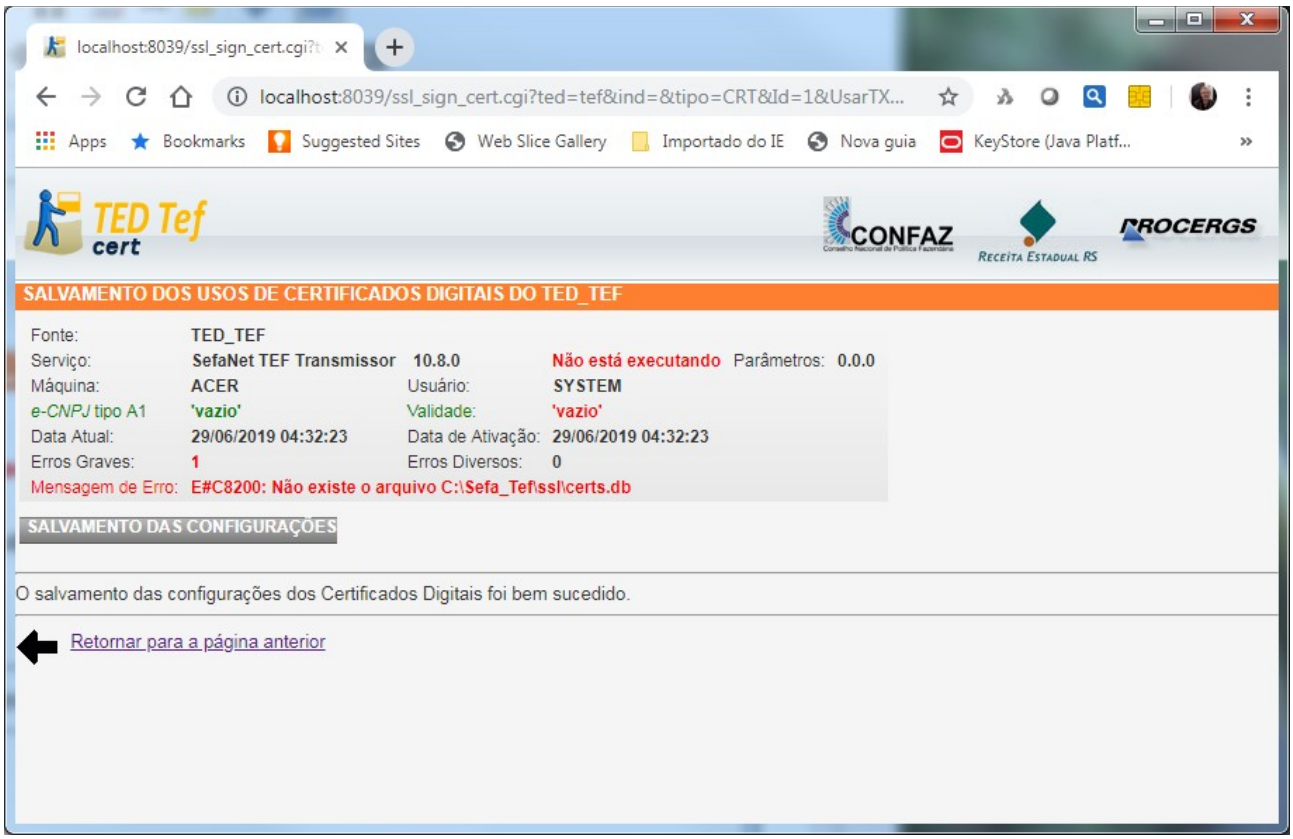


Figura 23: As configurações foram salvas.

Retornando-se para a página anterior e clicando-se novamente em "*Ver Certificados Digitais para o TED_TEF"* se verifica as seleções efetuadas.

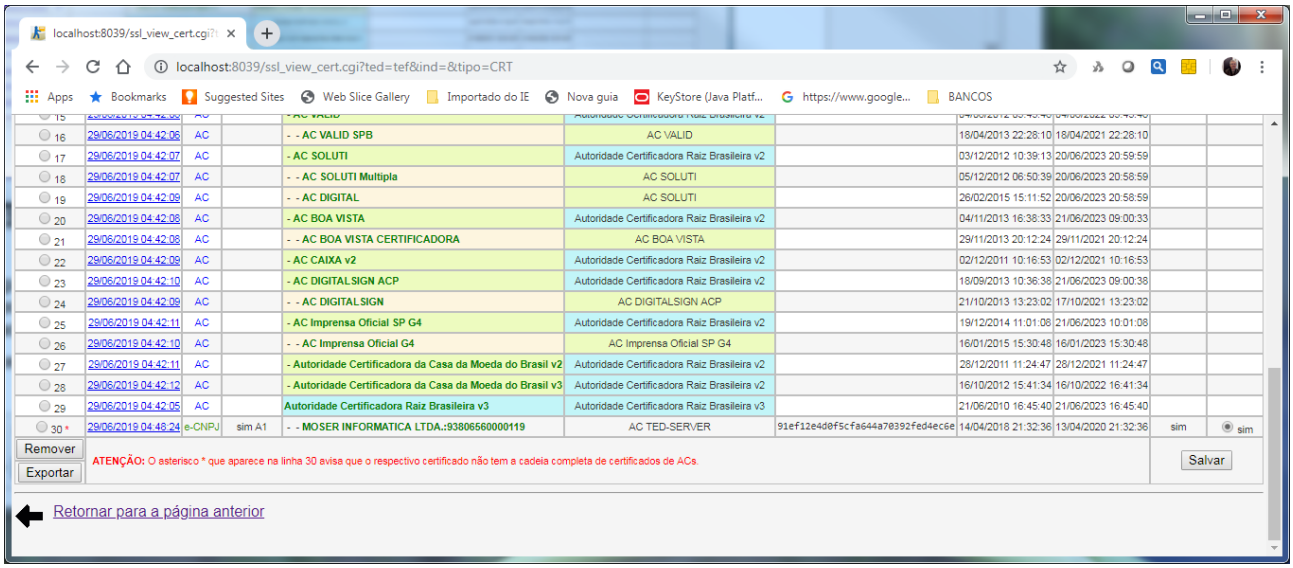


Figura 24: Exibindo os certificados digitais da base de certificados.

Em seguida pode-se clicar sobre a "*Data da Inclusão"* na linha 30 da tabela, correspondente ao certificado digital usada neste exemplo para se obter as informações detalhadas.

Aparecerá a seguinte página:

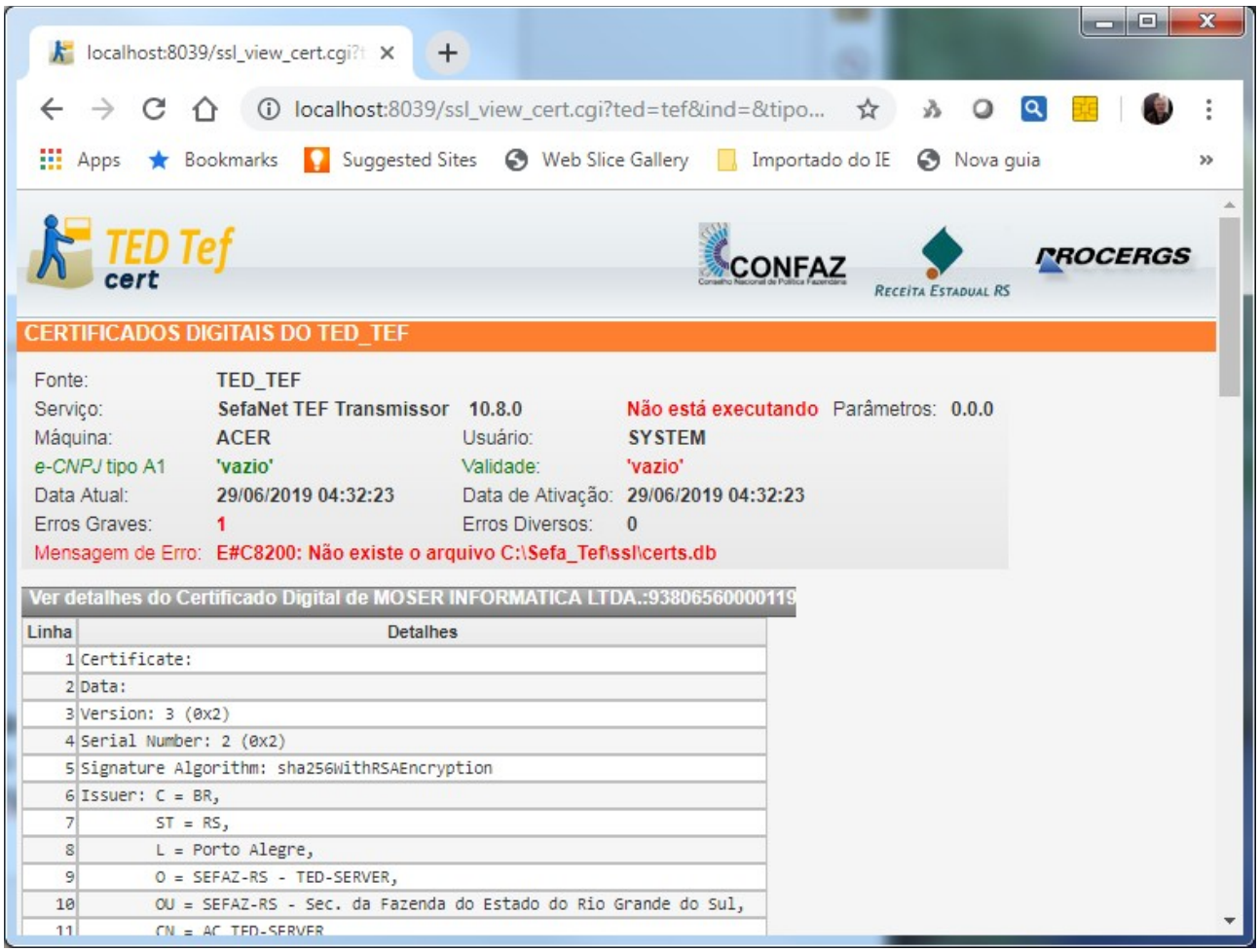


Figura 25: Exibindo os detalhes de um certificado digital.

Foi concluída a geração da base de certificados digitais necessária para o funcionamento do TED_TEF para assinatura digital de documentos e transmissão de dados com protocolo de comunicação TLS/SSL usando certificado digital *e-CNPJ*.

Acessando o endereço http://localhost:8039 é exibida a tela mostrada na figura 26.

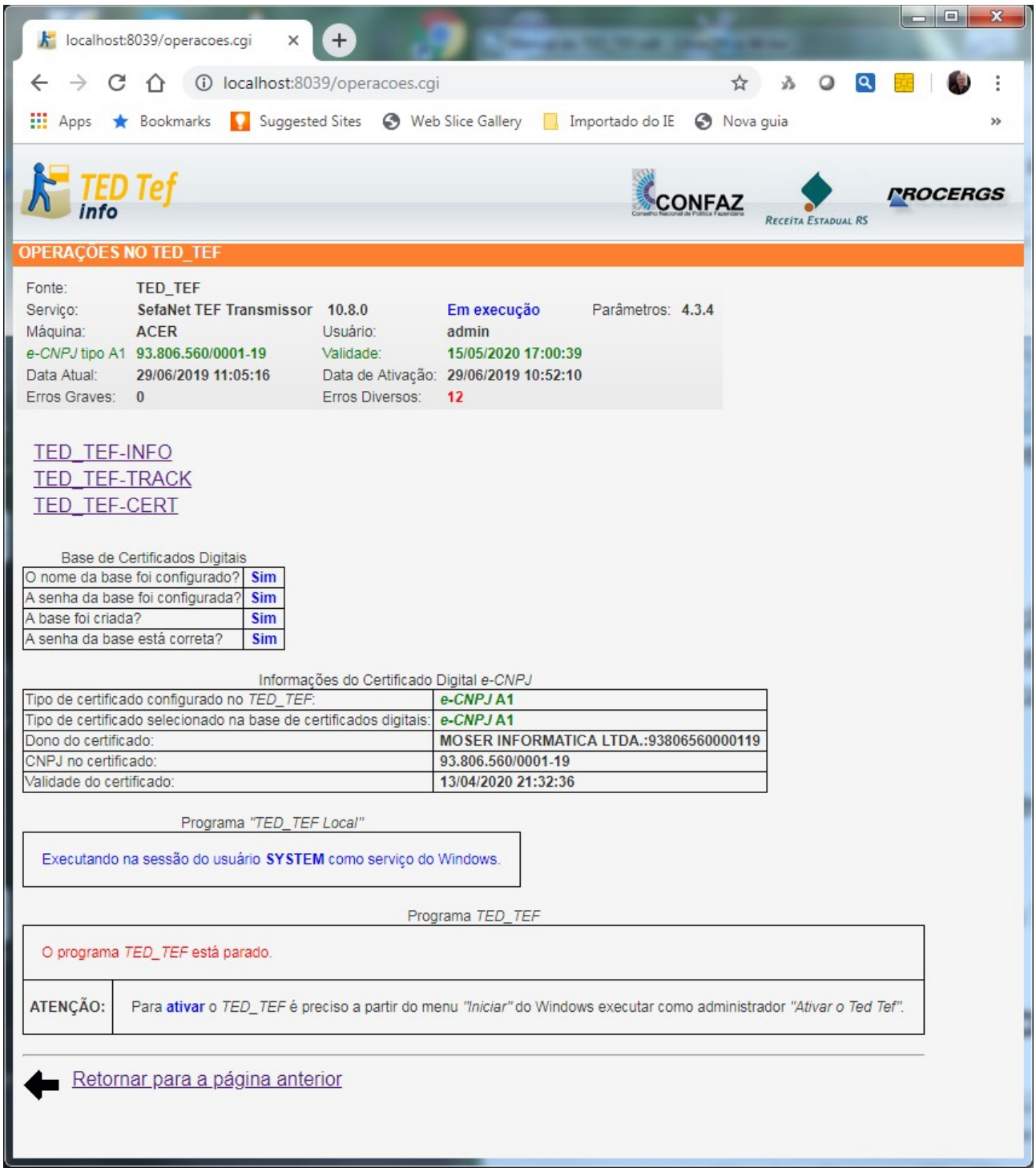


Figura 26: Exibindo a tela inicial após criar a base de certificados com *e-CNPJ* tipo A1.

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE

Na linha 30 da figura 24 apareceu um asterisco (*) vermelho do lado do número da linha e uma mensagem em vermelho na parte de baixo da página informando:

ATENÇÃO: O asterisco * que aparece na linha 30 avisa que o respectivo certificado não tem a cadeia completa de certificados de ACs.

Deve-se completar a cadeia de certificados de ACs baixando da internet os certificados digitais de ACs de confiança da SEFAZ-RS clicando-se em "*Copiar os Certificados Digitais de ACs de Confiança da SEFAZ-RS" para o TED_TEF* na página inicial do TED TEF CERT copiando o arquivo *ACCompactadoPRO.zip* para a pasta *Sefa_Tef\ssl*.

Em seguida deve-se importar esses certificados clicando-se em "*Importar Certificado Digital tipo A1 para o TED_TEF"* selecionando o arquivo *ACCompactadoPRO.zip* que foi baixado da internet.

Esta operação de importação poderá demorar alguns minutos.

Depois disso deve-se novamente clicar em *"Ver Certificados Digitais para o TED_TEF"* para verificar se o asterisco (*) vermelho desapareceu.

Ativando o Serviço SefaNet TEF Transmissor

Uma vez criada a base de certificados digitais contendo os certificados digitais das Autoridades Certificadoras de Confiança e o certificado digital *e-CNPJ* do Contribuinte com a chave privada para ser usado pelo TED_TEF pode-se ativar o funcionamento do serviço *SefaNet TEF Transmissor*.

A ativação do serviço do *SefaNet TEF Transmissor* pode ser efetuada através do Gerenciador de Serviços do Windows ou a partir do botão *Ativar* => Ted Tef => Ativar o *Ted Tef* no modo *Executar como Administrador* (*Run as Administrator).*

Na figura 27 é exiba a tela do gerenciador de serviços do Windows, mostrando em destaque o serviço *SefaNet TEF Tranmissor*, que deve estar ativo.

Esse serviço é responsável pela validação, assinatura digital, encriptação e transmissão dos arquivos para os respectivos Estados, em conexão TCP/IP com a internet através da porta 8017.

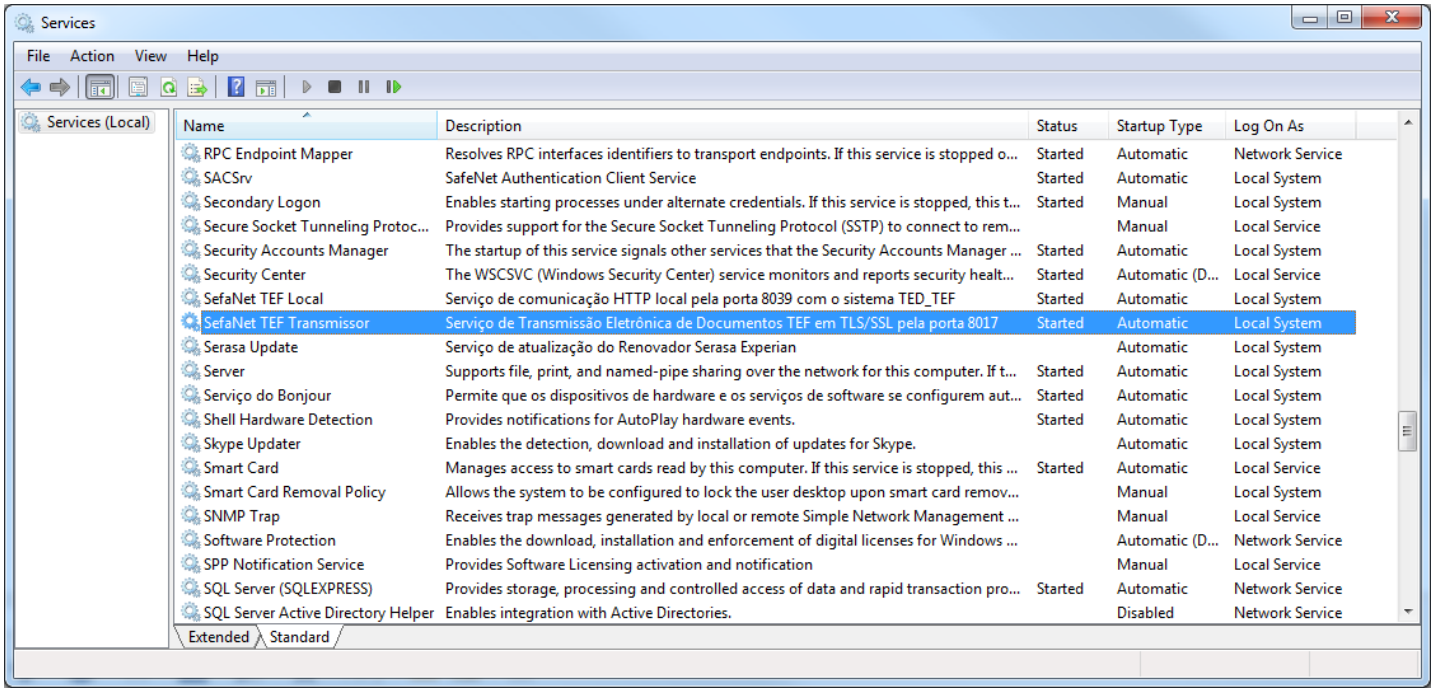


Figura 27: Gerenciador de Serviços – serviço *SefaNet TEF Transmissor* está ativo.

Na figura 28 é exibida a tela que aparece ao se acessar http://localhost:8039 após ser importado e selecionado o certificado *e-CNPJ* tipo A1 na base de certificados do TED_TEF.

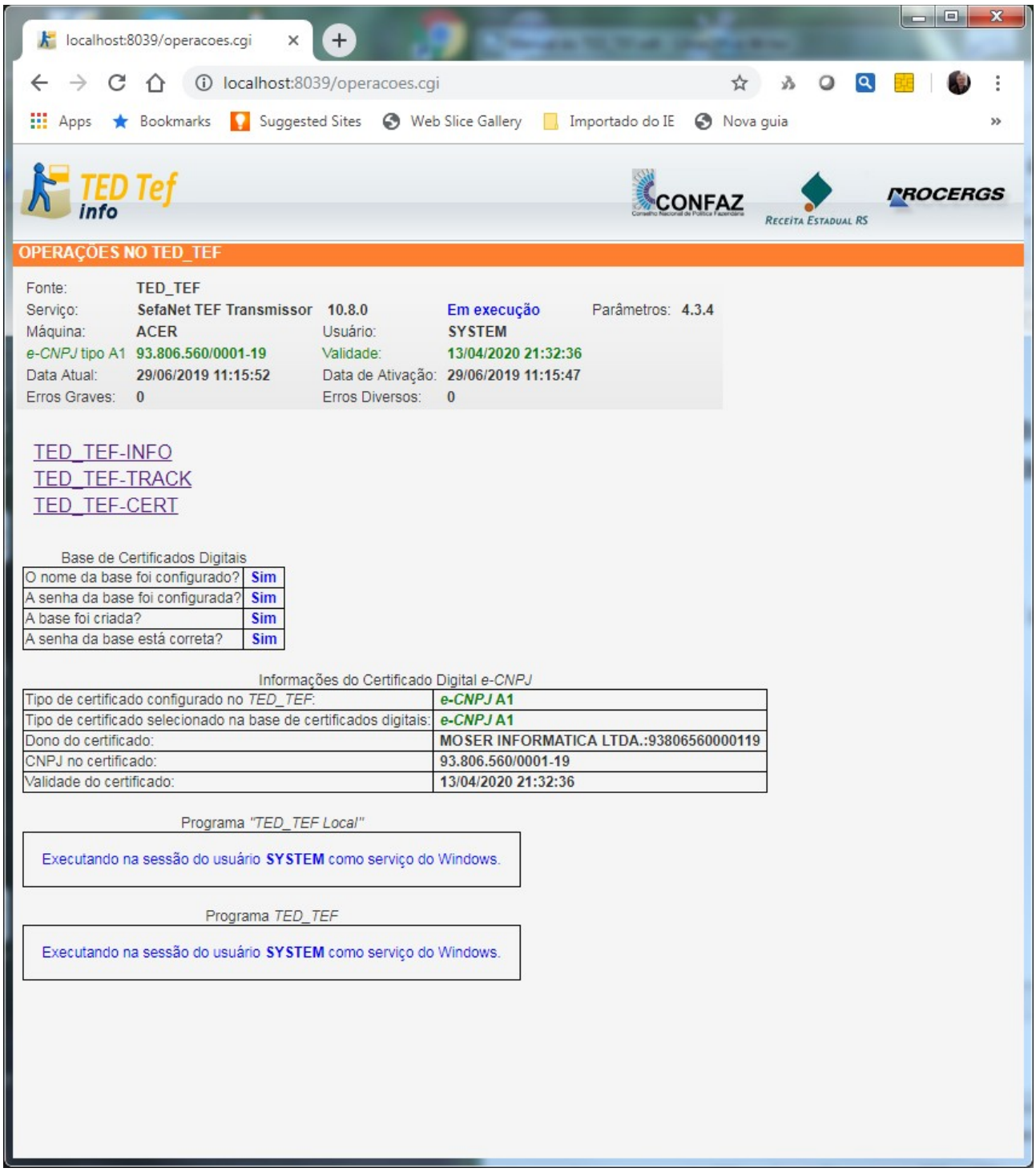


Figura 28: Tela inicial do TED_TEF com certificado *e-CNPJ* tipo A1.

ATENÇÃO

O serviço SefaNet TEF Transmissão só consegue se manter ativado se a base de certificados contém os certificados de ACs de confiança e contém o certificado *e-CNPJ* ou *e-PJ* com chave privada da EMPRESA, dentro do prazo de validade.

Obtenção da Lista Atualizada de Certificados de ACs de Confiança

Pode-se obter a lista atualizada dos certificados das Autoridades Certificadoras de Confiança do TED-SERVER, armazenados dentro de um arquivo ZIP, no *site* da SEFAZ-RS no endereço URL ftp://ftp.sefaz.rs.gov.br/ACCompactado/PRO/ACCompactadoPRO.zip.

Na tela principal do TED_TEF-CERT, exibida na figura 15, se encontra o *link* chamado *Copiar os Certificados Digitais de ACs de Confiança da SEFAZ-RS para o TED_TEF*.

Ao se clicar neste *link* automaticamente é copiado o arquivo ZIP correspondente da SEFAZ-RS, desde que a máquina onde está instalado o Sistema TED_TEF possa acessar a internet através da porta 21 - FTP.

Este arquivo ZIP pode ser copiado diretamente para a pasta `C:\Sefa_Tef\ssl` para ser mais facilmente importado para a base de certificados do TED_TEF.

Importação da Lista Atualizada de Certificados de ACs de Confiança

Os certificados digitais contidos no arquivo ZIP que foi copiado do *site* da SEFAZ-RS, conforme está descrito no capítulo anterior, pode ser importado para a base de certificados.

Isto é realizado acionando-se o *link* presente na tela principal do TED_TEF-CERT, exibido na figura 15, chamado *Importar Certificado Digital para o TED_TEF*.

As figuras abaixo apresentam o resultado desta importação.

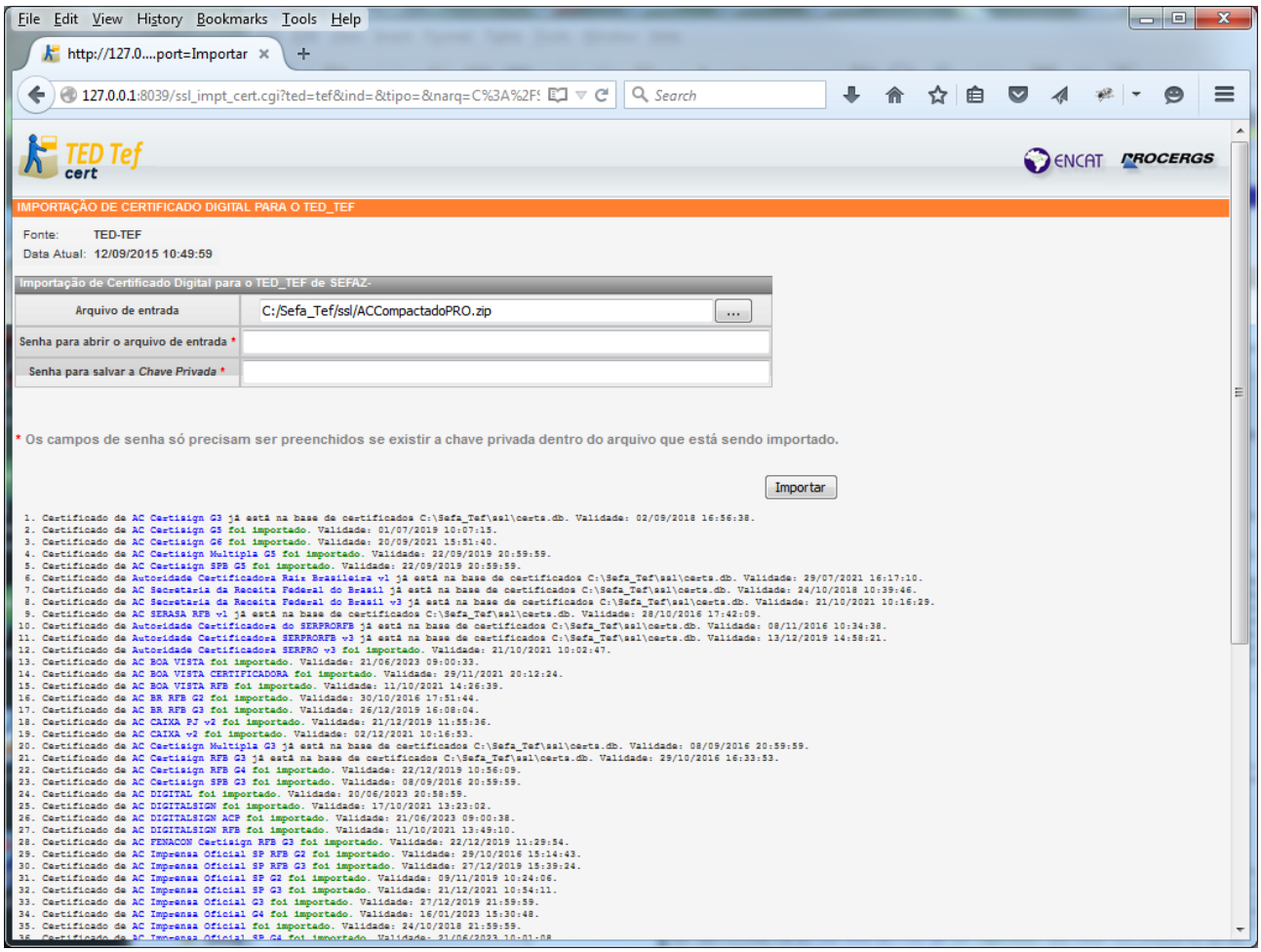


Figura 29: Parte 1 - Importação dos certificados de ACs de confiança do TED-SERVER.

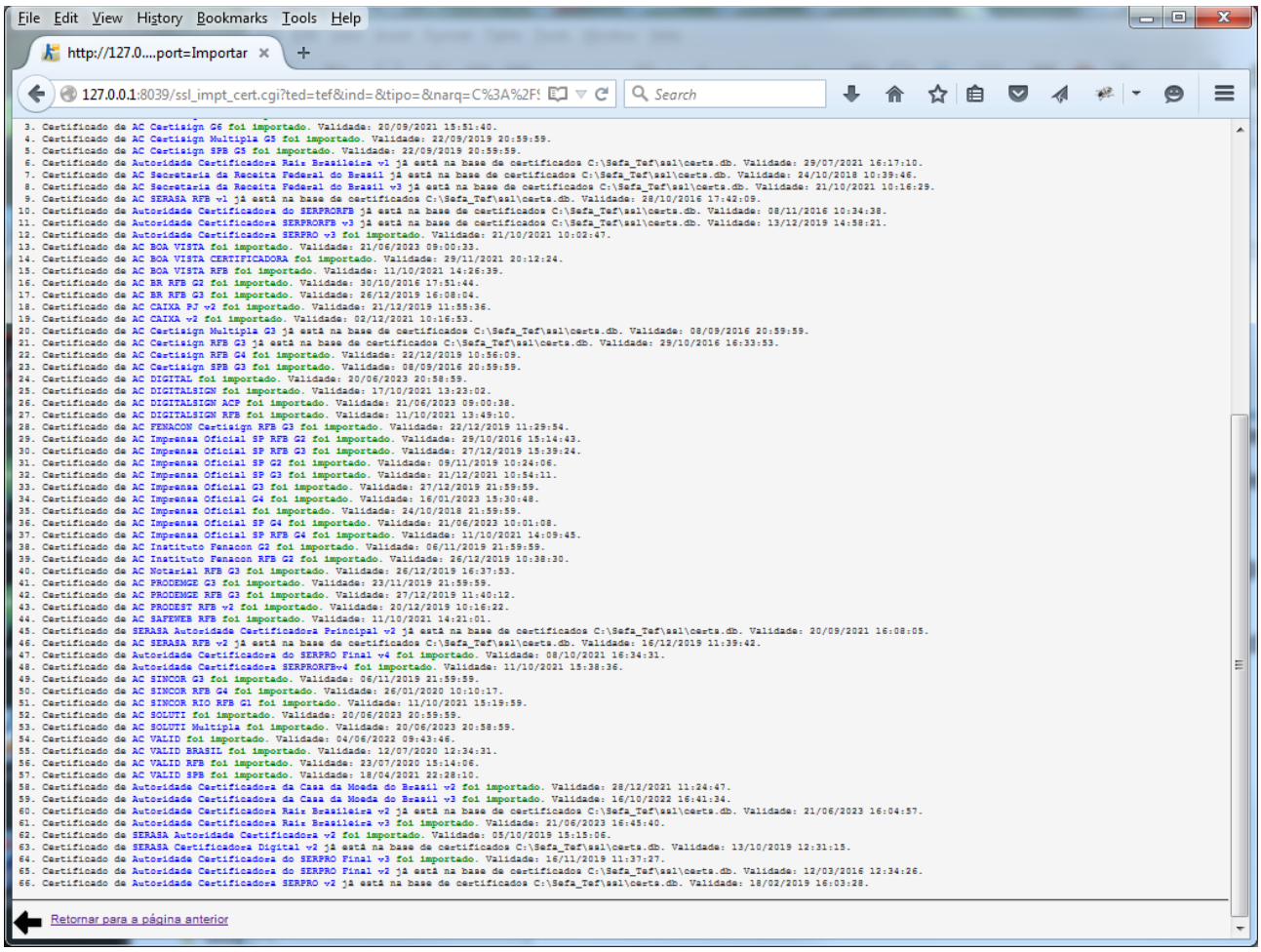


Figura 30: Parte 2 - Importação dos certificados de ACs de confiança do TED-SERVER.

Note-se que é emitida mensagem informativa daqueles certificados digitais que já estão na base.

Se algum certificado digital importado tiver a sua data de validade vencida a mensagem de validade será exibida na cor vermelha.

ATUALIZAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ* Tipo A1

Para atualizar o programa TED_TEF deve-se efetuar a operação de remoção da instalação anterior, executando-se a partir do botão *Iniciar* do Windows o comando *"Remover o Ted Tef".*

Depois disso é só executar o novo programa de instalação do TED_TEF.

IMPORTANTE

Não se deve remover a base de certificados digitais *certs.db* e o arquivo de configuração chamado *ted_tef.ini* para que o novo programa TED_TEF possa entrar em execução sem a necessidade de configuração e criação da base de certificados digitais.

ORGANIZAÇÃO DO TED_TEF

O TED_TEF é instalado na pasta `\Sefa_Tef` e possui as seguintes subpastas:

- *ArquivosEncriptados*
- *ArquivosEncriptadosBackup*
- *ArquivosRejeitados*
- *ArquivosTransmitir*
- *ArquivosTransmitirBackup*
- *bin*
- *Comprovantes*
- *Historico*
- *html_lc*
- *Log*
- *LogBackup*
- *ssl*
- *Temp*

Pasta *ArquivosEncriptados*

Na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosEncriptados` são criados os arquivos compactados de formato ZIP contendo o arquivo TEF ou TEF-DIMP de formato TXT e o arquivo de assinatura do arquivo TEF ou TEF-DIMP de formato PKCS7 com extensão *p7b*.

O nome destes arquivos tem o seguinte formato: UF_TEF_AAAAMMDD-hhmmss-SSSSS.zip ou o formato: UF_TEF-DIMP_AAAAMMDD-hhmmss-SSSSS.zip onde UF é a sigla do Estado de destino do arquivo, AAAAMMDD-hhmmss é o ano, mês, dia, hora, minuto e segundo de criação do arquivo, e SSSSS é um número sequencial iniciado em 00000.

Por exemplo:

`RS_TEF_20151028-041123-00000.zip`

`MG_TEF-DIMP_20200120-073352-00000.zip`

Pasta *ArquivosEncriptadosBackup*

A pasta `\Sefa_Tef\ArquivosEncriptadosBackup` só será criada caso tenha sido

configurada a opção de efetuar o backup dos arquivos encriptados conforme descrito em *Configurando Pastas de Trabalho* deste manual.

Pasta *ArquivosRejeitados*

Na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosRejeitados` ficam armazenados:

1. Os arquivos TEF ou TEF-DIMP que não foram aprovados na validação e, nesse caso também são armazenados os arquivos XML de resultado da validação.

   Os arquivos de resultado da validação tem o mesmo nome dos arquivos TEF ou TEF-DIMP mas com extensão *validacao.xml.* Por exemplo `ArquivoTEF.txt` e `ArquivoTEF.validacao.xml`.

2. Os arquivos TEF ou TEF-DIMP que não conseguiram ser validados por causa de outros erros. Nesse caso também são armazenados os arquivos XML contendo a descrição dos erros com o mesmo nome dos arquivos TEF ou TEF-DIMP mas com extensão *erro.xml*. Por exemplo `ArquivoTEF.txt` e `ArquivoTEF.erro.xml`.

3. Os arquivos encriptados que não conseguiram ser transmitidos para os respectivos Estados. Nesse caso também são armazenados os arquivos XML contendo a descrição dos erros com o mesmo nome dos arquivos encriptados mas com extensão *erro.xml*. Por exemplo `RS_TEF-DIMP_20200128-041123-00000.zip` e `RS_TEF-DIMP_20200128-041123-00000.erro.xml`.

Pasta *ArquivosTransmitir*

A pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir` é o local onde devem ser copiados os arquivos TEF e TEF-DIMP de formato TXT para serem validados, assinados e transmitidos para os Estados.

IMPORTANTE

Os arquivos TEF e arquivos TEF-DIMP de formato TXT devem ter a extensão *txt* no nome para serem reconhecidos pelo programa TED_TEF.

O programa TED_TEF cria automaticamente todas as subpastas com o nome no formato `/TEF/UF` ou no formato `/TEF-DIMP/UF` dentro da pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir` onde no lugar de UF aparece a sigla dos respectivos Estados.

O programa TED_TEF move automaticamente os arquivos TEF encontrados na pasta `\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir` para a respectiva subpasta de acordo com a UF constante no campo UF da posição 104 do primeiro registro 65 contido no arquivo TEF.

Por exemplo, caso exista o arquivo *C:\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\ArquivoTEF.txt* contendo a sigla RS na posição 104 do primeiro registro 65 ele será automaticamente movido pelo programa TED_TEF para *C:\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\RS\ArquivoTEF.txt.*

Arquivos TEF também podem ser copiados diretamente para a subpasta correspondente a sigla da UF de destino da pasta *\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF*.

Nesse caso o programa TED_TEF confere a sigla da UF encontrada na posição 104 do primeiro registro 65 encontrado no arquivo TEF com a sigla da UF da subpasta, rejeitando o arquivo que se encontrar na subpasta incorreta.

Pasta *ArquivosTransmitirBackup*

A pasta *\Sefa_Tef\ArquivosTransmitirBackup* só será criada caso tenha sido configurada a opção de efetuar o backup dos arquivos à transmitir conforme descrito em *Configurando Pastas de Trabalho* deste manual.

Pasta *bin*

Na pasta *\Sefa_Tef\bin* se encontram todos os programas executáveis do Sistema TED_TEF, o arquivo de configuração do TED_TEF e o arquivo de parâmetros chamado *parametros.dat*.

Pasta *Comprovantes*

Na pasta *\Sefa_Tef\Comprovantes* ficam armazenados os comprovantes de transmissão e os respectivos arquivos XML de validação dos arquivos TEF e TEF-DIMP.

Pasta *Historico*

Na pasta *\Sefa_Tef\Historico* se encontram os arquivos de histórico de funcionamento do TED_TEF com o nome no formato historico_AAAAMM.txt onde AAAAMM é o ano e mês respectivo de criação e atualização dos respectivos arquivos.

Pasta *html_lc*

Na pasta `\Sefa_Tef\html_lc` se encontram os arquivos de geração das páginas HTML para exibição das informações de funcionamento do TED_TEF.

Pasta *Log*

Na pasta `\Sefa_Tef\Log` são criados arquivos contendo informações úteis para o suporte e manutenção do Sistema TED_TEF.

Pasta *LogBackup*

Na pasta `\Sefa_Tef\LogBackup` são armazenados os arquivos mais antigos de LOG.

Pasta *ssl*

Na pasta `\Sefa_Tef\ssl` fica a base de certificados digitais chamada *certs.db* e os arquivos contendo os certificados digitais de ACs de confiança além de certificados digitais temporários criados pelo TED_TEF.

Pasta *Temp*

A pasta `\Sefa_Tef\Temp` o TED_TEF utiliza para a criação de arquivos temporários.

DESEMPENHO DO TED_TEF

ARQUIVOS TEF

Para teste de volume e desempenho do programa TED_TEF foi utilizado um arquivo TEF, de formato TXT, contendo 468.749.999 registros de 128 bytes totalizando 59.999.999.872 bytes (55,8 Gbytes).

A máquina utilizada foi um notebook ACER ASPIRE 4830T-6605 com processador Intel Core i5-2450M (2.5 Ghz with Turbo Boost up to 3.1 Ghz), com 8 Gbytes de memória, 750 Gbytes de disco e sistema operacional Windows 7 de 64 bits (System Rating 5.9 Windows Experience Index).

No teste foi utilizado o programa TED_TEF da versão 10.5.0.

O programa TED_TEF consumiu 4:07:03 horas para validação desse arquivo TEF a uma média de 31.623 registros por segundo.

O tempo consumido para geração do arquivo de assinatura do arquivo TEF foi de 30:49 minutos.

O tempo consumido para geração do arquivo ZIP do TED foi de 44:09 minutos gerando um arquivo compactado e encriptado de 2.365.341.556 bytes (2,2 Gbytes).

Novo

ARQUIVOS TEF-DIMP

Para teste de volume e desempenho do programa TED_TEF foi utilizado um arquivo TEF-DIMP, de formato TXT, contendo 363.308.246 registros totalizando 14.713.803.949 bytes (13,7 Gbytes).

A máquina utilizada foi um notebook ACER ASPIRE 4830T-6605 com processador Intel Core i5-2450M (2.5 Ghz with Turbo Boost up to 3.1 Ghz), com 8 Gbytes de memória, 750 Gbytes de disco e sistema operacional Windows 7 de 64 bits (System Rating 5.9 Windows Experience Index).

No teste foi utilizado o programa TED_TEF da versão 10.8.5.

O programa TED_TEF consumiu 1:41:55 horas para validação desse arquivo TEF-DIMP a uma média de 59.412 registros por segundo.

TED_TEF PARA VALIDAÇÃO DE ARQUIVOS

O programa TED_TEF pode ser usado para efetuar somente a validação do arquivo TEF e arquivo TEF-DIMP.

Existem duas opções de funcionamento do programa TED_TEF para só validar arquivos TEF e TEF-DIMP:

1. Validar os arquivos TEF e arquivos TEF-DIMP e gerar os arquivos encriptados para as validações bem sucedidas, ou
2. Só validar os arquivos TEF e arquivos TEF-DIMP.

Validar Arquivos TEF e TEF-DIMP e Gerar Pacote sem Transmitir

Para que o TED_TEF funcione na opção 1 é preciso desativar a transmissão de arquivos para todos os Estados conforme está descrito na página 15 deste manual, que trata sobre "*Desativando a Transmissão para um Estado*".

Os arquivos que passam na validação são automaticamente assinados, compactados e encriptados para a pasta *ArquivosEncriptados*.

ATENÇÃO

Os arquivos encriptados que se encontram na pasta *ArquivosEncriptados* são automaticamente transmitidos para os respectivos Estados caso seja desfeita a configuração de desativação da transmissão para estes respectivos Estados.

Para que o TED_TEF funcione na opção 2 é preciso configurar o TED_TEF na aba *Funcionamento* selecionando a opção *TED_TEF só deve validar arquivo TEF e TEF-DIMP*.

Só Validar Arquivos TEF e TEF-DIMP

Na opção de funcionamento para só validar arquivos TEF e TEF-DIMP o Sistema TED_TEF funciona de forma interativa e o serviço SefaNet TEF Transmissor fica desativado.

Uma vez selecionada a opção do programa TED_TEF só validar arquivos TEFe TEF-

DIMP pode-se acessar a URL http://localhost:8039 através de um navegador WEB.

A tela exibida é a seguinte:

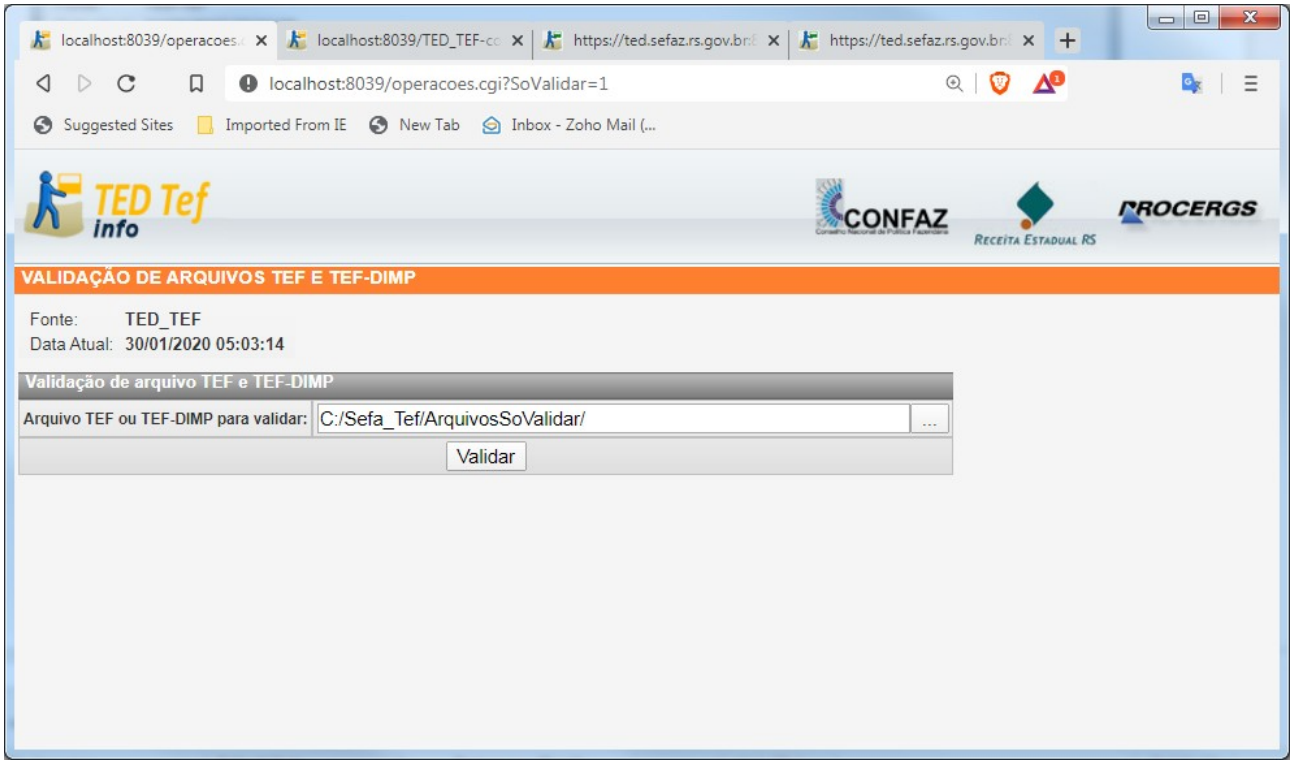


Figura 31: Tela inicial exibida quando o TED_TEF só valida arquivos TEF e TEF-DIMP.

Deve-se digitar o caminho completo do arquivo TEF ou clicar no botão à esquerda da tela, conforme mostrado na figura acima para encontrar o arquivo TEF a ser validado.

Em seguida deve-se clicar no botão *Validar* para iniciar a validação do arquivo TEF.

OBSERVAÇÃO

Durante a instalação do programa TED_TEF é criada a pasta `C:\Sefa_Tef\ArquivosSoValidar`.

Esta pasta é normalmente acessada em primeiro lugar quando se clica no botão para selecionar o arquivo TEF ou TEF-DIMP a ser validado.

ATENÇÃO

Se o arquivo TEF ou TEF-DIMP é grande esta operação poderá demorar alguns minutos.

Deve-se aguardar até que seja exibido o resultado da validação nesta tela.

Vide a figura 32.

localhost:8039/operacoes.cgi?SoValidar=1&valid=1&arqTEF=C%...

Suggested Sites | Imported From IE | New Tab | Inbox - Zoho Mail (...

Fonte: TED_TEF
Data Atual: 30/01/2020 05:07:06

Validação de arquivo TEF e TEF-DIMP

Arquivo TEF ou TEF-DIMP para validar: C:/Sefa_Tef/ArquivosSoValidar/W0000003-001.txt ...

Validar

Tempo transcorrido na validação: 0 segundos

Informações do Arquivo TEF-DIMP - TED_TEF versão: 10.8.10

Informação	Descrição
Nome	C:/Sefa_Tef/ArquivosSoValidar/W0000003-001.txt
Tamanho (bytes)	5.839
Total de Registros Lidos	105
Total de Registros no Arquivo	105
SHA256	48EF19C930949AD612D9D8F93B05352E89BC916FA3319695D5AA323702762A6E
UF do Fisco	RS
Tipo de Ambiente	2 - homologação
Versão do Layout	02
CNPJ	93.806.560/0001-19
Razão Social	REDECARD S.A.
UF da Instituição	SP
Período	01/02/2020 até 29/02/2020
Finalidade	1 - Remessa de arquivo normal

Resumo da Validação - TED_TEF versão: 10.8.10

Tipo	Registros			Mensagens	
	Válidos	Rejeitados	Total	Advertências	Erros
0000	1	0	**1**	0	0
0001	1	0	**1**	0	0
0005	1	0	**1**	0	0
0100	10	0	**10**	0	0
0105	5	0	**5**	0	0
0200	11	0	**11**	0	0
0300	1	0	**1**	0	0
0990	1	0	**1**	0	0
1001	1	0	**1**	0	0
1100	9	0	**9**	0	0
1110	18	0	**18**	0	0
1115	20	0	**20**	0	0
1200	4	0	**4**	0	0
1990	1	0	**1**	0	0
9001	1	0	**1**	0	0
9900	18	0	**18**	0	0
9990	1	0	**1**	0	0
9999	1	0	**1**	0	0
Total Geral	**105**	**0**	**105**	**0**	**0**
Situação do Arquivo TEF-DIMP	**Arquivo validado**				

Figura 32: Exibição do resultado da validação do arquivo TEF-DIMP.

VALIDAÇÃO COM TED_TEF e TRANSMISSÃO COM OUTRO PROGRAMA

A partir da versão 10.4.0 o programa TED_TEF pode ser utilizado para validação e assinatura digital do arquivo TEF e geração de arquivo ZIP sem senha contendo o arquivo TEF e o arquivo de assinatura digital.

A transmissão do arquivo ZIP deve ser efetuada por outro programa autorizado pelo órgão do Estado de destino.

Para que o TED_TEF funcione só para validação dos arquivos TEF e TEF-DIMP é preciso desativar a transmissão de arquivos para todos os Estados conforme está descrito na página 15 deste manual, que trata sobre "*Gerando Arquivo ZIP*".

Os arquivos que passam na validação são automaticamente assinados, compactados em arquivo ZIP sem senha, permanecendo na pasta *ArquivosZIP*.

ATENÇÃO

Os arquivos ZIP que se encontram na pasta *ArquivosZIP* devem ser transmitidos por programa autorizado pelo órgão do Estado de destino.

Esses arquivos não são removidos pelo programa TED_TEF.

VISIBILIDADE DO TED_TEF

Para acessar as informações do Sistema TED_TEF pode-se usar qualquer navegador WEB como *Internet Explorer, Mozilla Firefox* ou *Google Chrome*.

Nos testes foram usados o *Internet Explorer* da versão 11.0.9600.17801, o *Mozilla Firefox* da versão 40.0.3 e o *Google Chrome* 44.0.2403.157 m.

O Sistema TED_TEF possui o serviço *SefaNet TEF Local,* que é um mini gerador de páginas WEB acessível pela url *http://localhost:8039*, cuja finalidade é facilitar a criação e manutenção da base de certificados digitais utilizado pelo TED_TEF e permitir a fácil visualização das informações das validações, assinaturas digitais, compactações e transmissões de arquivos realizadas pelo TED_TEF.

Abrindo-se um navegador WEB deve-se utilizar a seguinte URL: http://localhost:8039

Aparecerá a tela exibida na figura abaixo.

Novo

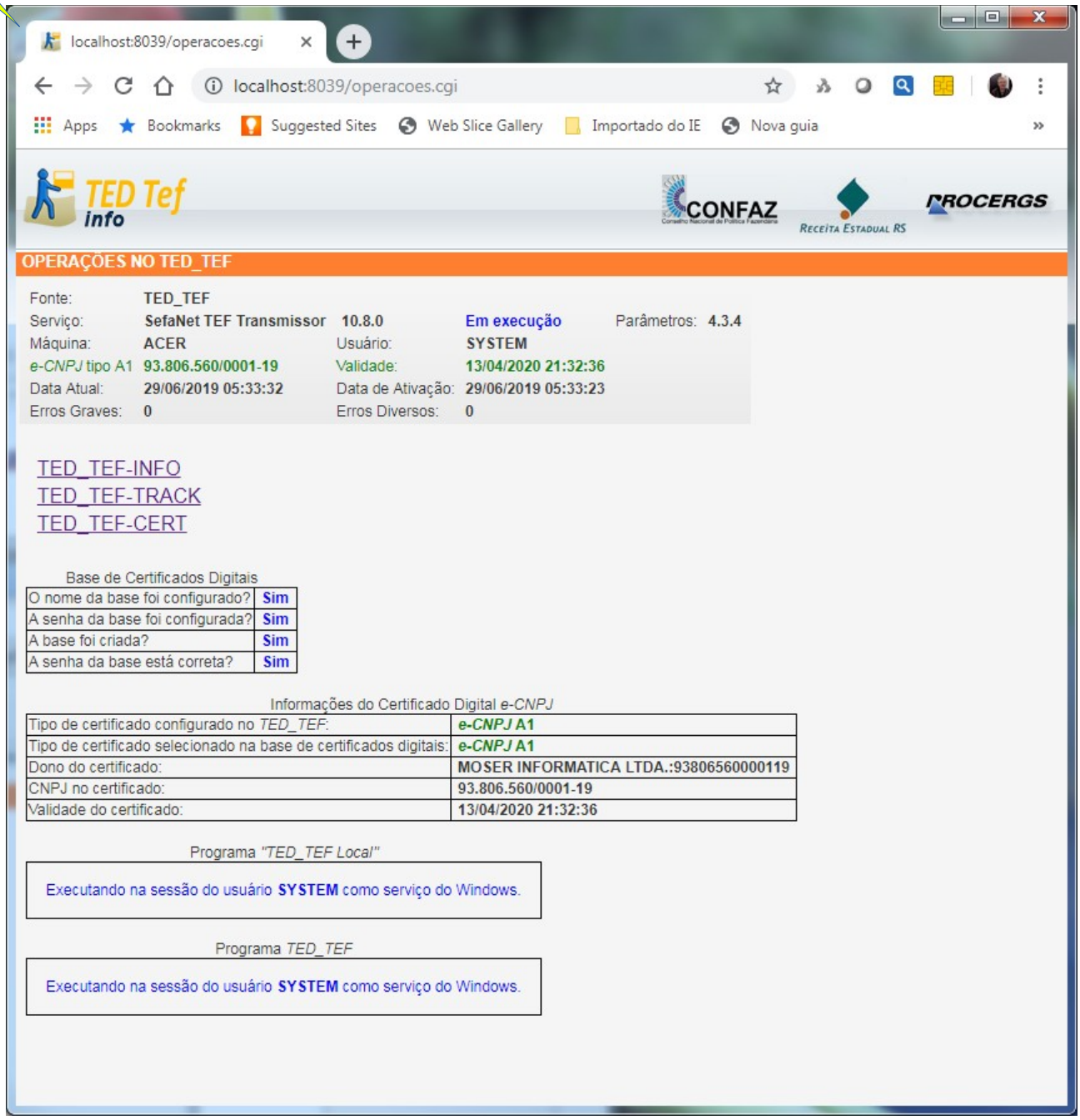


Figura 33: Tela inicial de exibição de informações do TED_TEF.

Exibição de Informações das Validações e Transmissões

A exibição das informações das validações de arquivos e respectivas transmissões são obtidas selecionando-se TED_TEF-INFO da página inicial, conforme imagem exibida na figura 33.

A tela da figura abaixo exibe um exemplo destas informações.

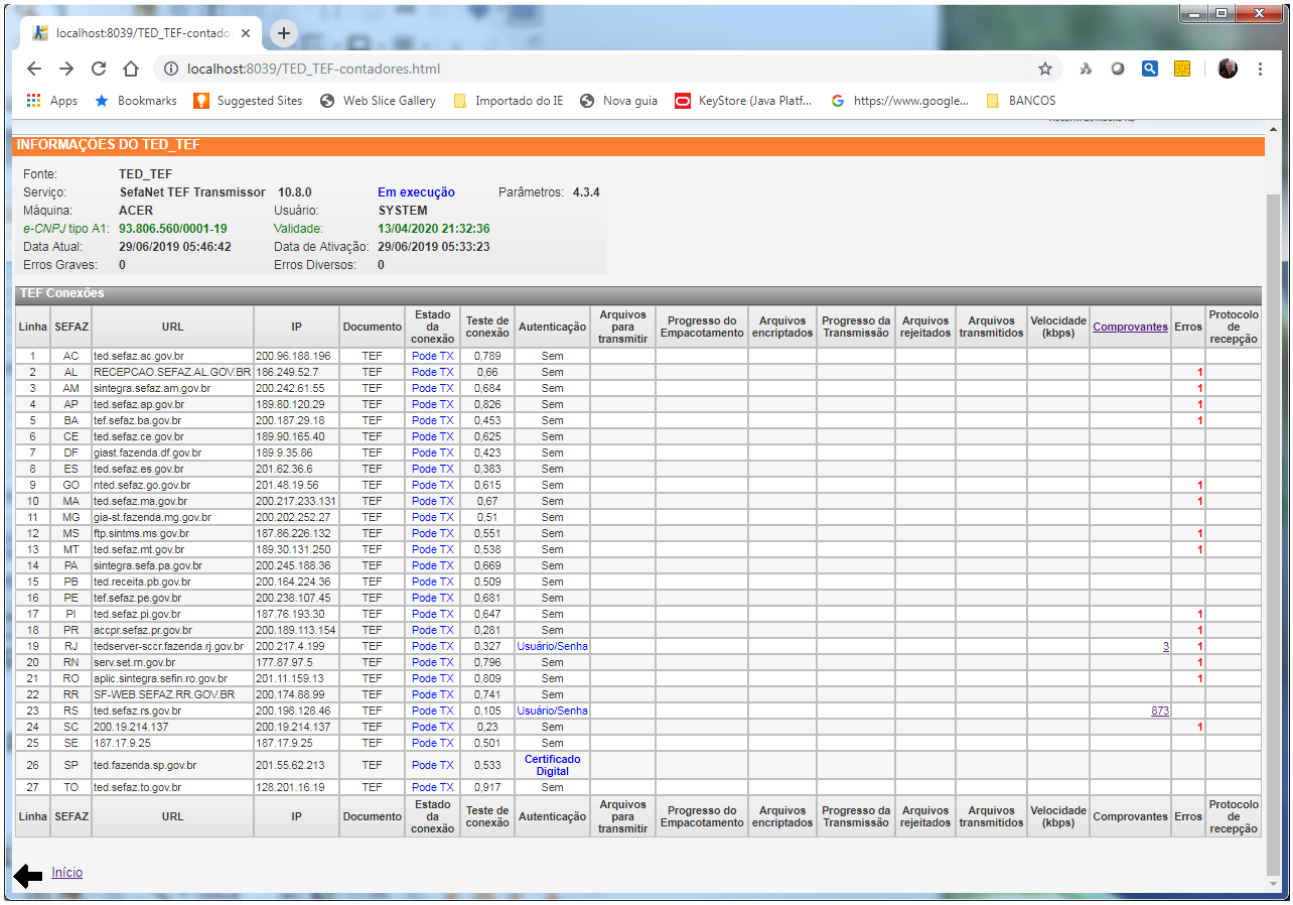


Figura 34: Exibição de operações de validação em progresso no TED_TEF.

A coluna *Estado da conexão* pode apresentar uma dos seguintes estados:

- TX Desativada

  Este estado é apresentado aos Estados que foram desativadas as transmissões, conforme descrito em *Configuração da aba Tempos para Arquivos à Transmitir* deste manual.

- Pode TX

  O TED_TEF pode transmitir para este Estado. O teste de conexão com este Estado está conseguindo ser realizado com êxito.

- Inativo

  O TED_TEF não consegue transmitir para este Estado porque está falhando o teste de conexão para este Estado devido:

  - Ao serviço do TED_SERVER deste Estado se encontrar parado.
  - Não conseguir acessar a URL do TED_SERVER deste Estado através da porta 8017 por problemas de configuração do *firewall* e/ou roteadores da máquina onde está instalado o TED_TEF.

Exibição dos Arquivos Encriptados

Os arquivos encriptados que ainda não foram transmitidos para os respectivos Estados permanecem na pasta *ArquivosEncriptados* e a sua quantidade aparece na coluna *Arquivos encriptados* da página *TEF Conexões* mostrado na figura 34.

Ao se clicar com o botão direito do *mouse* sobre o número de arquivos encriptados de determinado Estado é exibida a relação dos arquivos encriptados, conforme é mostrado na figura abaixo.

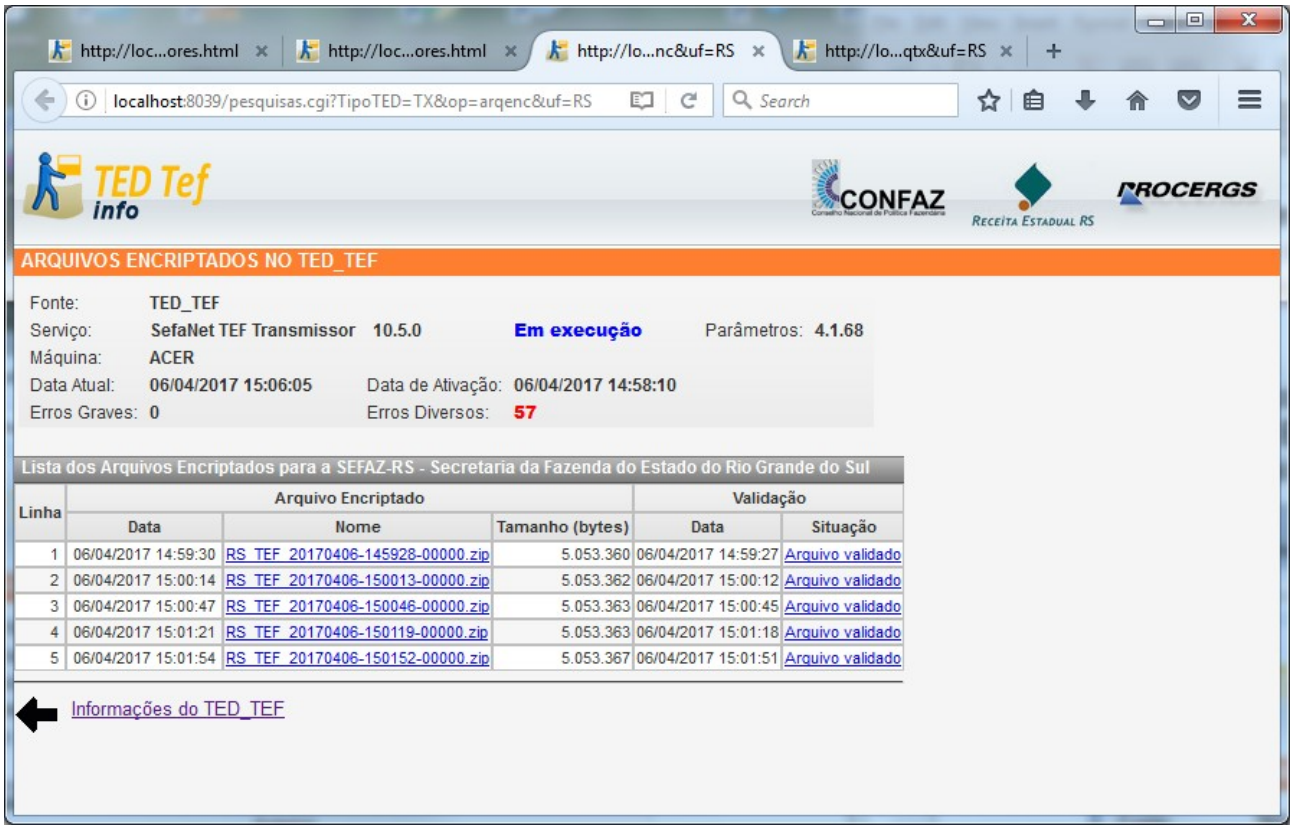
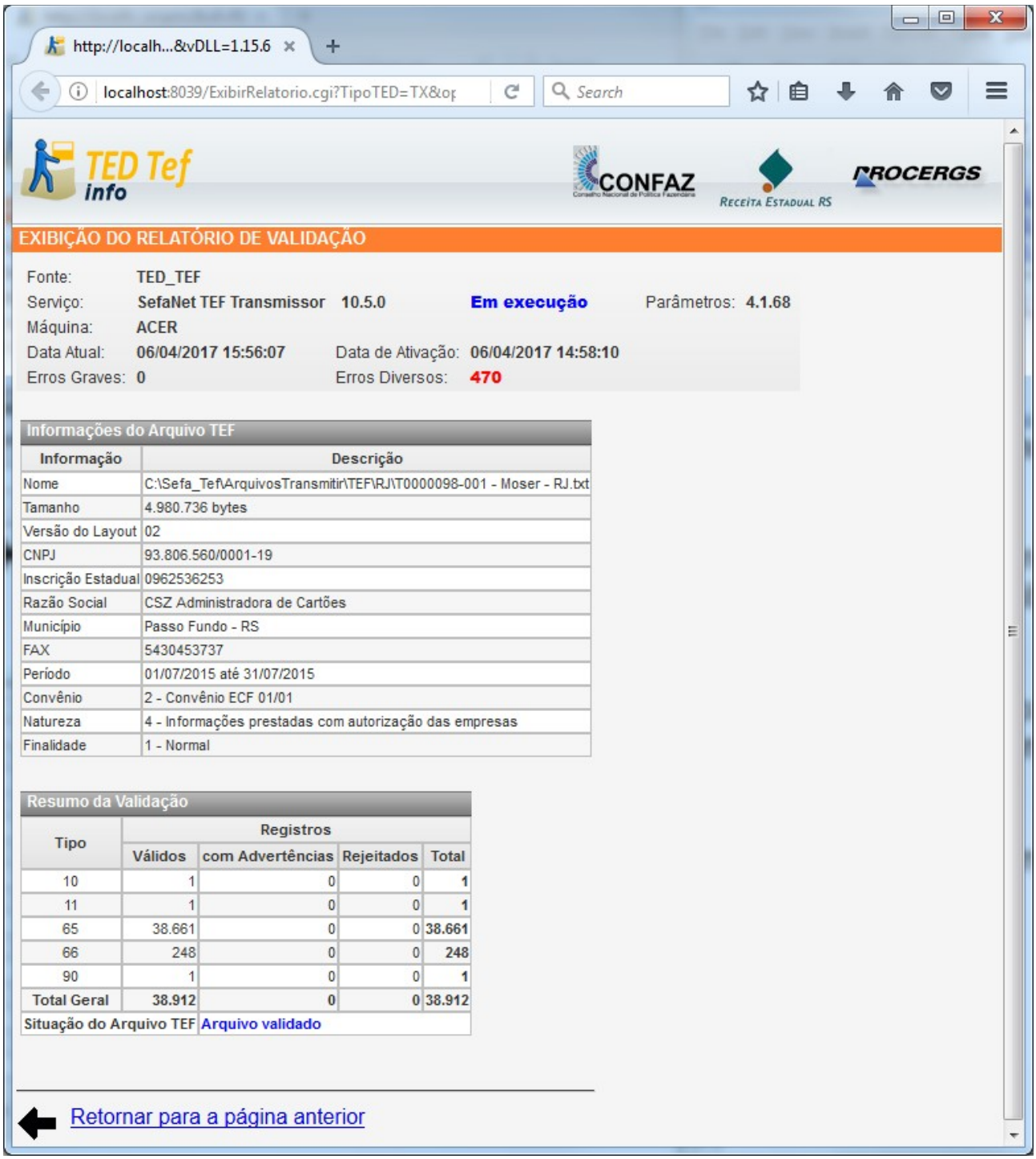


Figura 35: Exibindo os arquivos encriptados para a SEFAZ-RS.

Clicando-se sobre o nome do arquivo encriptado, que aparece na coluna *Nome do Arquivo*, será exibido a lista de arquivos contido em cada arquivo encriptado.

Clicando-se na coluna onde consta a situação da validação será exibido o resumo da validação, conforme é mostrado na figura 36.



http://localh...&vDLL=1.15.6

localhost:8039/ExibirRelatorio.cgi?TipoTED=TX&o

TED Tef info

CONFAZ — Receita Estadual RS — PROCERGS

EXIBIÇÃO DO RELATÓRIO DE VALIDAÇÃO

Fonte: TED_TEF
Serviço: SefaNet TEF Transmissor 10.5.0 Em execução Parâmetros: 4.1.68
Máquina: ACER
Data Atual: 06/04/2017 15:56:07 Data de Ativação: 06/04/2017 14:58:10
Erros Graves: 0 Erros Diversos: 470

Informações do Arquivo TEF

Informação	Descrição
Nome	C:\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\RJ\T0000098-001 - Moser - RJ.txt
Tamanho	4.980.736 bytes
Versão do Layout	02
CNPJ	93.806.560/0001-19
Inscrição Estadual	0962536253
Razão Social	CSZ Administradora de Cartões
Município	Passo Fundo - RS
FAX	5430453737
Período	01/07/2015 até 31/07/2015
Convênio	2 - Convênio ECF 01/01
Natureza	4 - Informações prestadas com autorização das empresas
Finalidade	1 - Normal

Resumo da Validação

Tipo	Registros			
	Válidos	com Advertências	Rejeitados	Total
10	1	0	0	1
11	1	0	0	1
65	38.661	0	0	38.661
66	248	0	0	248
90	1	0	0	1
Total Geral	38.912	0	0	38.912
Situação do Arquivo TEF	Arquivo validado			

Retornar para a página anterior

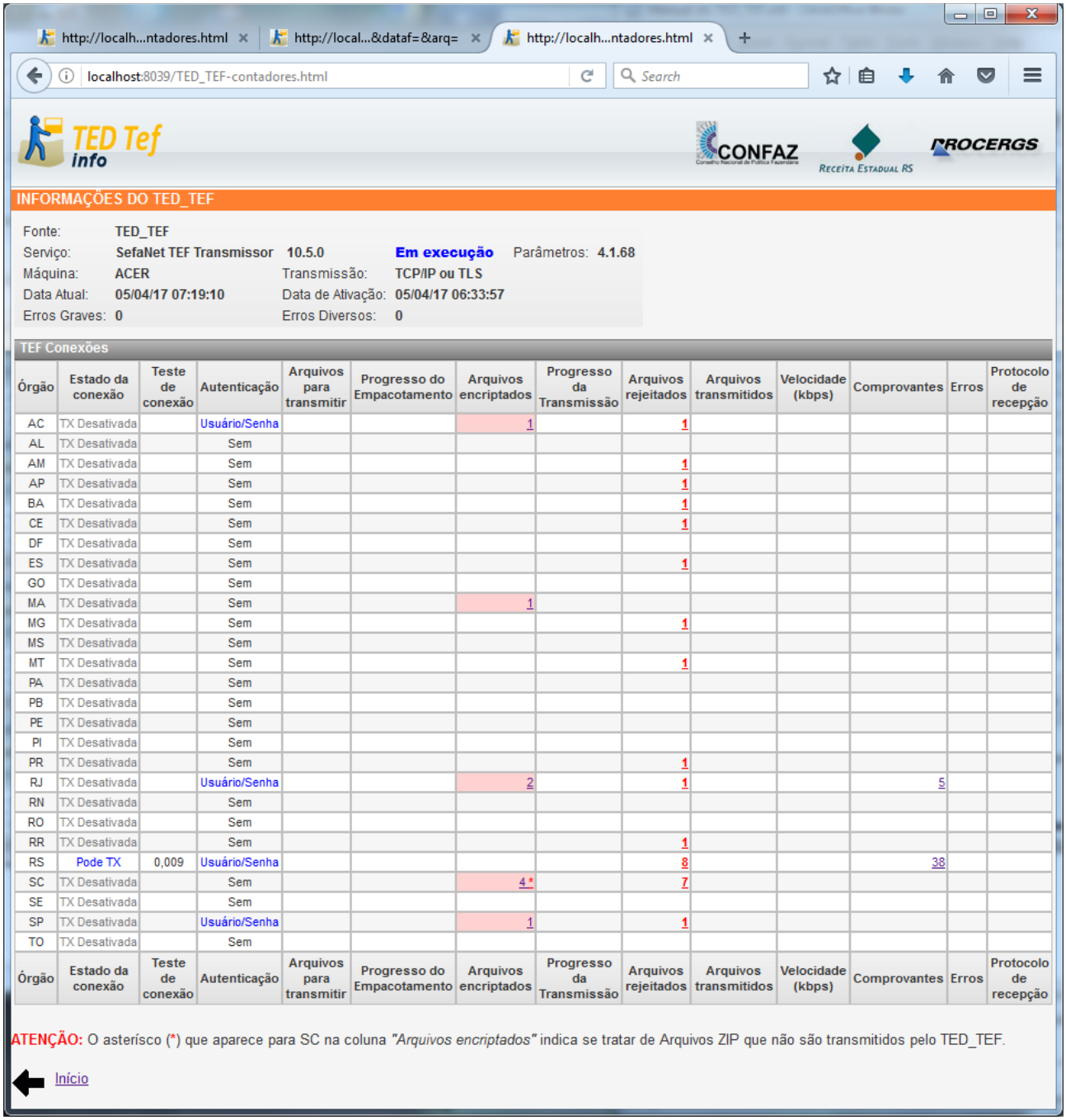
Figura 36: Resumo da validação do arquivo TEF.

Exibição dos Arquivos ZIP sem senha

Caso o TED_TEF esteja configurado para geração de arquivos ZIP sem senha para algum Estado de destino o número destes arquivos serão exibidos na coluna *Arquivos encriptados* seguido por um asterisco vermelho (*) na linha respectiva deste Estado.

Também será exibida uma mensagem explicativa no final da página exibida.

Vide exemplo na figura abaixo.



Órgão	Estado da conexão	Teste de conexão	Autenticação	Arquivos para transmitir	Progresso do Empacotamento	Arquivos encriptados	Progresso da Transmissão	Arquivos rejeitados	Arquivos transmitidos	Velocidade (kbps)	Comprovantes	Erros	Protocolo de recepção
AC	TX Desativada		Usuário/Senha			1		1					
AL	TX Desativada		Sem										
AM	TX Desativada		Sem					1					
AP	TX Desativada		Sem					1					
BA	TX Desativada		Sem					1					
CE	TX Desativada		Sem					1					
DF	TX Desativada		Sem										
ES	TX Desativada		Sem					1					
GO	TX Desativada		Sem										
MA	TX Desativada		Sem			1							
MG	TX Desativada		Sem					1					
MS	TX Desativada		Sem										
MT	TX Desativada		Sem					1					
PA	TX Desativada		Sem										
PB	TX Desativada		Sem										
PE	TX Desativada		Sem										
PI	TX Desativada		Sem										
PR	TX Desativada		Sem					1					
RJ	TX Desativada		Usuário/Senha			2		1			5		
RN	TX Desativada		Sem										
RO	TX Desativada		Sem										
RR	TX Desativada		Sem					1					
RS	Pode TX	0,009	Usuário/Senha					8			38		
SC	TX Desativada		Sem			4 *		7					
SE	TX Desativada		Sem										
SP	TX Desativada		Usuário/Senha			1		1					
TO	TX Desativada		Sem										
Órgão	Estado da conexão	Teste de conexão	Autenticação	Arquivos para transmitir	Progresso do Empacotamento	Arquivos encriptados	Progresso da Transmissão	Arquivos rejeitados	Arquivos transmitidos	Velocidade (kbps)	Comprovantes	Erros	Protocolo de recepção

Figura 37: Exibindo a quantidade de arquivos ZIP para SC.

Exibição dos Comprovantes de Transmissão

Os comprovantes de transmissão dos arquivos transmitidos para RJ podem ser examinados clicando-se com o botão direito do *mouse* em cima do número 3 da coluna *Comprovantes*, que aparece na tela mostrada na figura 34. Vide a figura 38.

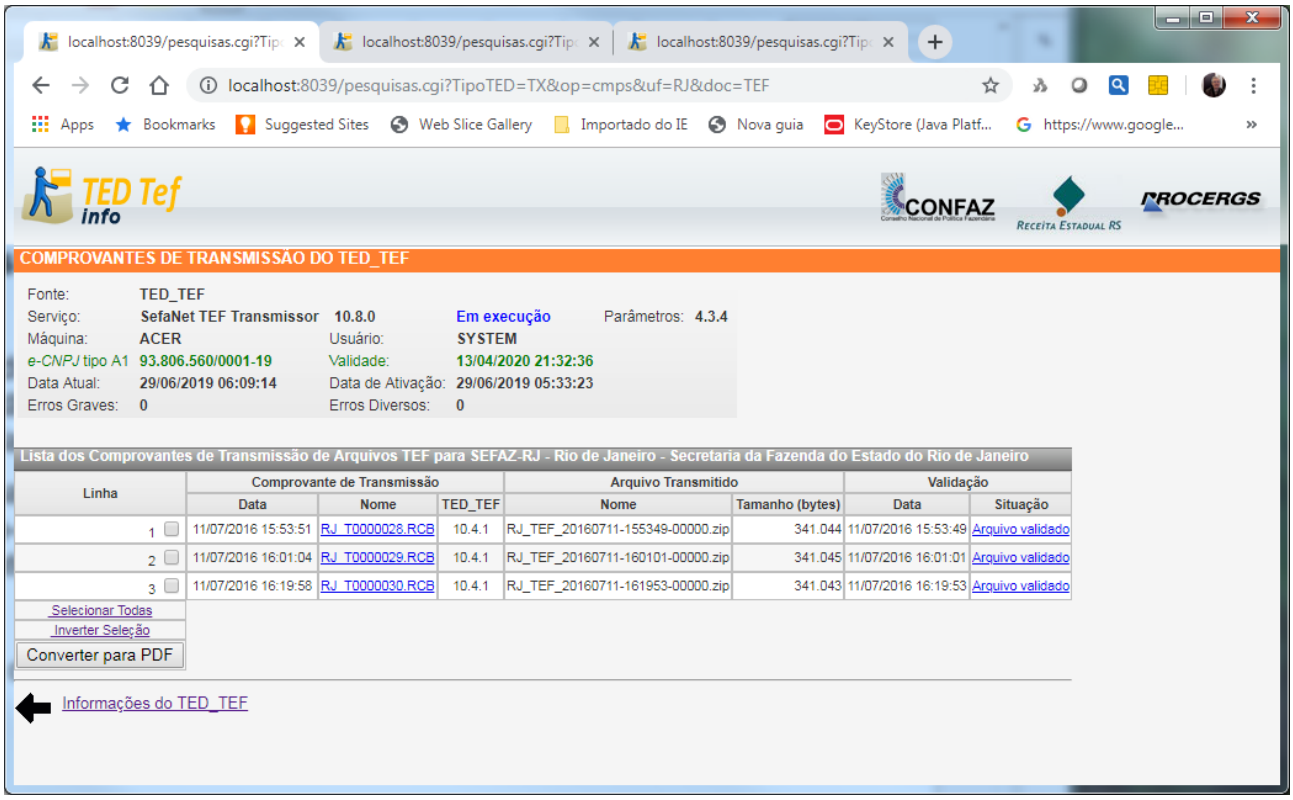
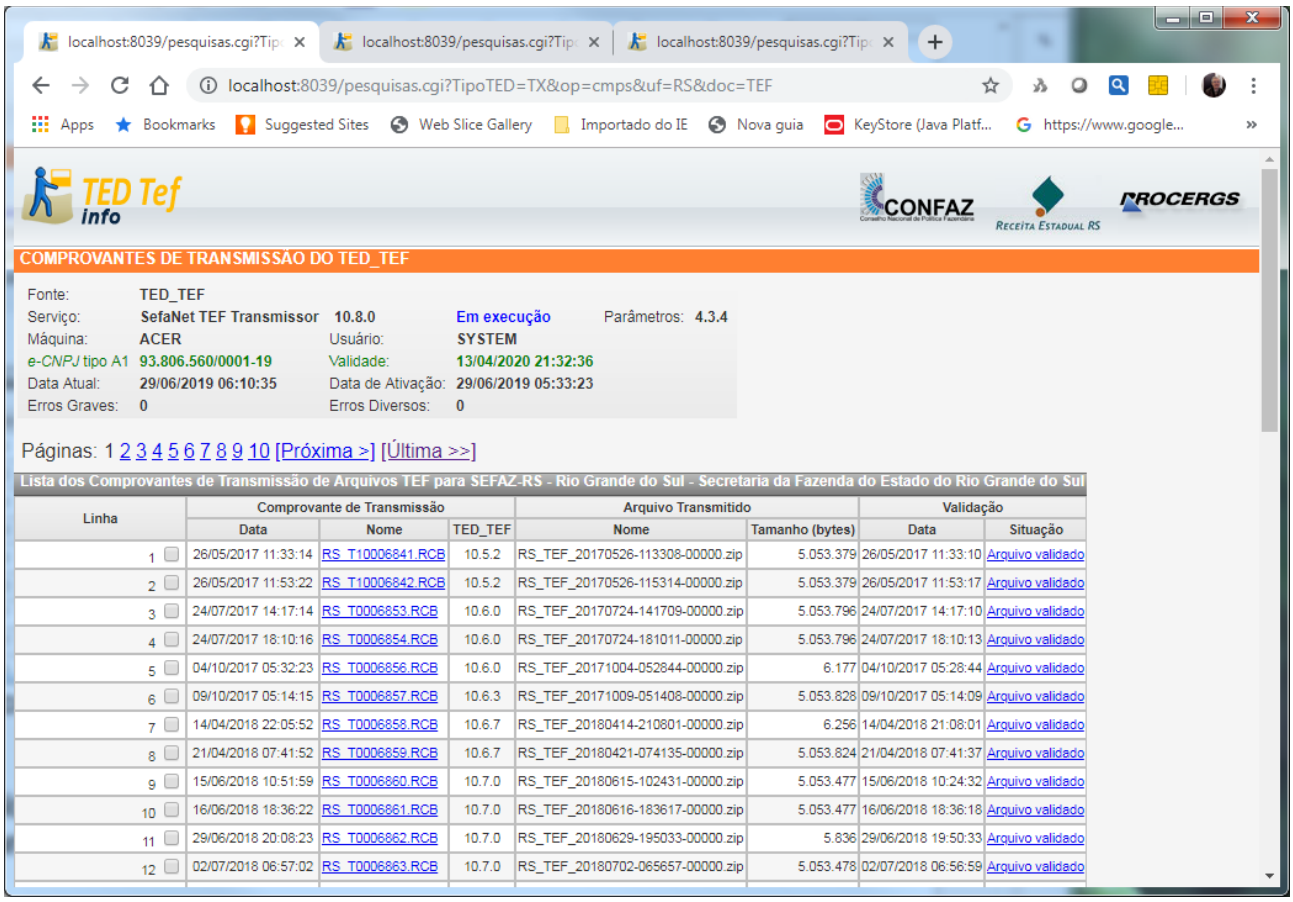


Figura 38: Exibição da quantidade de comprovantes de transmissão para RJ.

Da mesma forma, pode-se examinar os comprovantes de transmissão dos documentos TEF transmitidos para RS clicando-se com o botão esquerdo do *mouse* em cima do número 873 da coluna *Comprovantes*, que aparece na mesma figura 34.

A figura 39 mostra a tela exibindo os comprovantes de transmissão para RS.



Linha	Comprovante de Transmissão			Arquivo Transmitido		Validação	
	Data	Nome	TED_TEF	Nome	Tamanho (bytes)	Data	Situação
1	26/05/2017 11:33:14	RS_T10006841.RCB	10.5.2	RS_TEF_20170526-113308-00000.zip	5.053.379	26/05/2017 11:33:10	Arquivo validado
2	26/05/2017 11:53:22	RS_T10006842.RCB	10.5.2	RS_TEF_20170526-115314-00000.zip	5.053.379	26/05/2017 11:53:17	Arquivo validado
3	24/07/2017 14:17:14	RS_T0006853.RCB	10.6.0	RS_TEF_20170724-141709-00000.zip	5.053.796	24/07/2017 14:17:10	Arquivo validado
4	24/07/2017 18:10:16	RS_T0006854.RCB	10.6.0	RS_TEF_20170724-181011-00000.zip	5.053.796	24/07/2017 18:10:13	Arquivo validado
5	04/10/2017 05:32:23	RS_T0006856.RCB	10.6.0	RS_TEF_20171004-052844-00000.zip	6.177	04/10/2017 05:28:44	Arquivo validado
6	09/10/2017 05:14:15	RS_T0006857.RCB	10.6.3	RS_TEF_20171009-051408-00000.zip	5.053.828	09/10/2017 05:14:09	Arquivo validado
7	14/04/2018 22:05:52	RS_T0006858.RCB	10.6.7	RS_TEF_20180414-210801-00000.zip	6.256	14/04/2018 21:08:01	Arquivo validado
8	21/04/2018 07:41:52	RS_T0006859.RCB	10.6.7	RS_TEF_20180421-074135-00000.zip	5.053.824	21/04/2018 07:41:37	Arquivo validado
9	15/06/2018 10:51:59	RS_T0006860.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180615-102431-00000.zip	5.053.477	15/06/2018 10:24:32	Arquivo validado
10	16/06/2018 18:36:22	RS_T0006861.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180616-183617-00000.zip	5.053.477	16/06/2018 18:36:18	Arquivo validado
11	29/06/2018 20:08:23	RS_T0006862.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180629-195033-00000.zip	5.836	29/06/2018 19:50:33	Arquivo validado
12	02/07/2018 06:57:02	RS_T0006863.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180702-065657-00000.zip	5.053.478	02/07/2018 06:56:59	Arquivo validado

Figura 39: Exibição da relação de comprovantes de transmissão para RS.

Clicando-se na linha 11 e coluna *Nome* do *Comprovante de Transmissão* da figura 39 é mostrado o conteúdo do comprovante, conforme está exibido na figura 40.

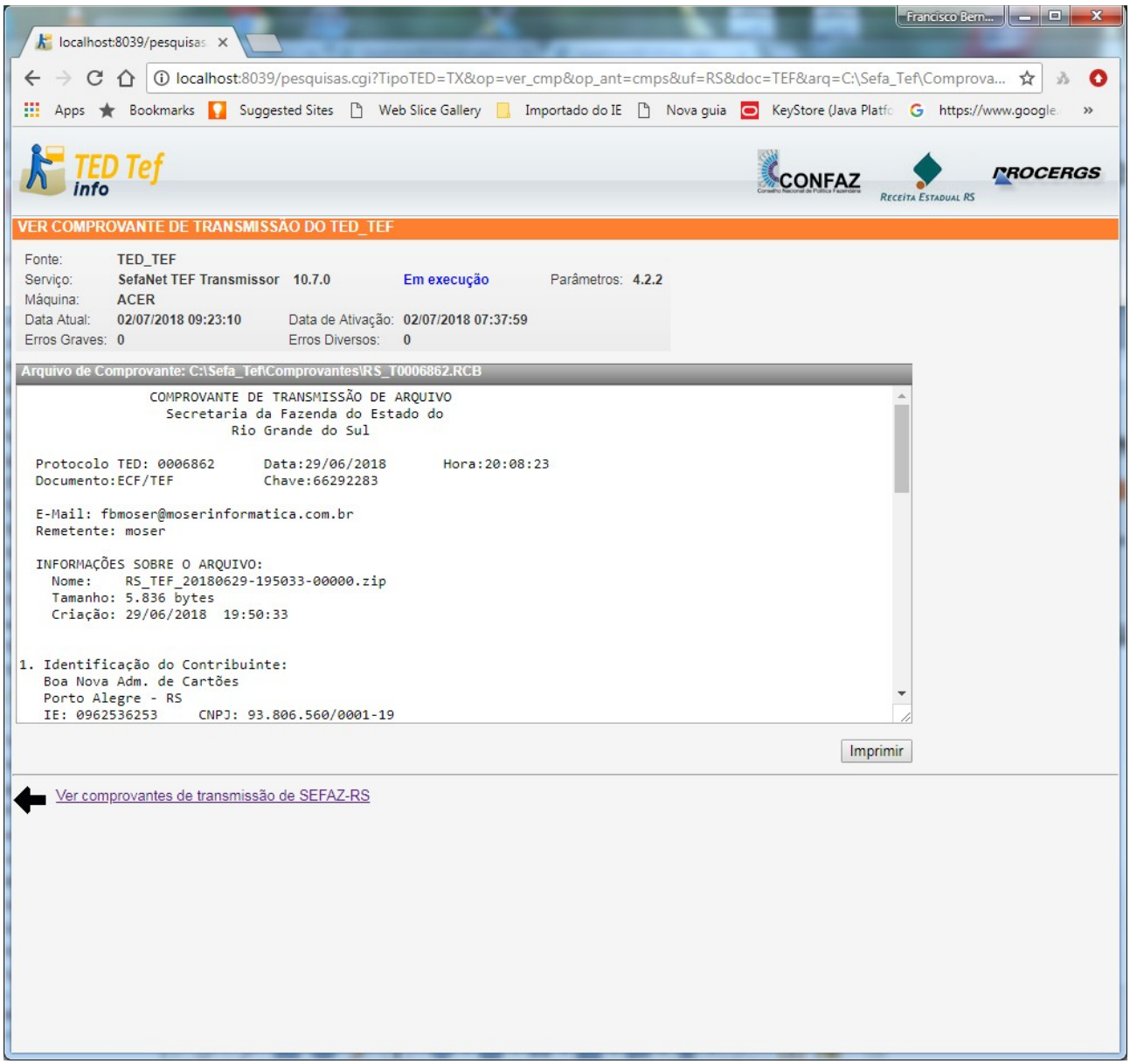


Figura 40: Exibição de um comprovante de transmissão.

A figura 41 exibe um comprovante de transmissão completo.

```
                COMPROVANTE DE TRANSMISSÃO DE ARQUIVO
                  Secretaria da Fazenda do Estado do
                          Rio Grande do Sul

  Protocolo TED: 0006862      Data:29/06/2018       Hora:20:08:23
  Documento:ECF/TEF           Chave:66292283

  E-Mail: fbmoser@moserinformatica.com.br
  Remetente: moser

  INFORMAÇÕES SOBRE O ARQUIVO:
    Nome:    RS_TEF_20180629-195033-00000.zip
    Tamanho: 5.836 bytes
    Criação: 29/06/2018  19:50:33


1. Identificação do Contribuinte:
   Boa Nova Adm. de Cartões
   Porto Alegre - RS
   IE: 0962536253     CNPJ: 93.806.560/0001-19


2. Documento Fiscal apresentado:
   Período:    01/07/2015 a 31/07/2015
   Natureza:   4 - Com autorização das empresas
   Finalidade: 1 - Normal
   Tamanho:    384 bytes
   SHA1:       DB5E038D4B8EAC8B2668CBC43F9DB69C3CD302B9A691056AAD7F541168B3F9E3


3. Resumo da validação:
   Registros:         Válidos   Advertências     Rejeitados          Total
   Tipo 10:                 1              0              0              1
   Tipo 11:                 1              0              0              1
   Tipo 65:                 0              0              0              0
   Tipo 66:                 0              0              0              0
   Tipo 90:                 1              0              0              1
   Total Geral:             3              0              0              3
   Situação do arquivo: Arquivo validado


4. Certificado e-CNPJ usado pelo TED_TEF na assinatura digital:
   CNPJ:            93.806.560/0001-19
   Responsáveis:    SOU O RESPONSAVEL
                    MOSER INFORMATICA LTDA.
   Número de Série: 2
   Validade:        14/04/2018 21:32:36 a 13/04/2020 21:32:36
   Emissor:         AC TED-SERVER


Apontamos o recebimento do arquivo descrito acima. Para  sua  maior
segurança  quanto  à  entrega  de  seus  documentos,   recomendamos
verificar  na  sua  caixa  postal  que  V.Sa.  escolheu  quando  da
transmissão  do  arquivo,  os  recibos  definitivos  dos documentos
remetidos.

Comprovante de transmissão representativo de documentos  (sem valor
fiscal). Este comprovante  será  substituído pelo recibo definitivo
após o processamento das informações.


        (TEF 1.16.0 - GerarMidiaTED 5.6.0 - TED_TEF 10.7.0)
```

Figura 41: Exibição completa de um comprovante de transmissão.

Comprovantes de Transmissão em Formato PDF

Na figura 39 se observa que é possível selecionar uma ou mais linhas de comprovantes clicando-se no quadrado que fica logo após o número da respectiva linha.

Também pode-se selecionar todas as linhas se clicar no *link* ***Selecionar Todas***, que aparece no canto inferior esquerdo da figura 39.

Ao se clicar no *link* ***Inverter Seleção*** é invertida a seleção previamente efetuada.

Ao se clicar no botão ***Converter para PDF***, que aparece no canto inferior esquerdo da figura 39, os comprovantes das linhas selecionadas são convertidos em arquivos PDF e gravados na pasta de Comprovantes com os mesmos nomes e extensão *pdf*.

Seleção de Comprovantes de Transmissão

A partir da versão 10.7.0 do programa TED_TEF é possível efetuar a seleção de comprovantes de transmissão clicando-se em cima da palavra *Comprovantes* do cabeçalho da coluna *Comprovantes* mostrado na figura 38.

Irá aparecer a seguinte tela:

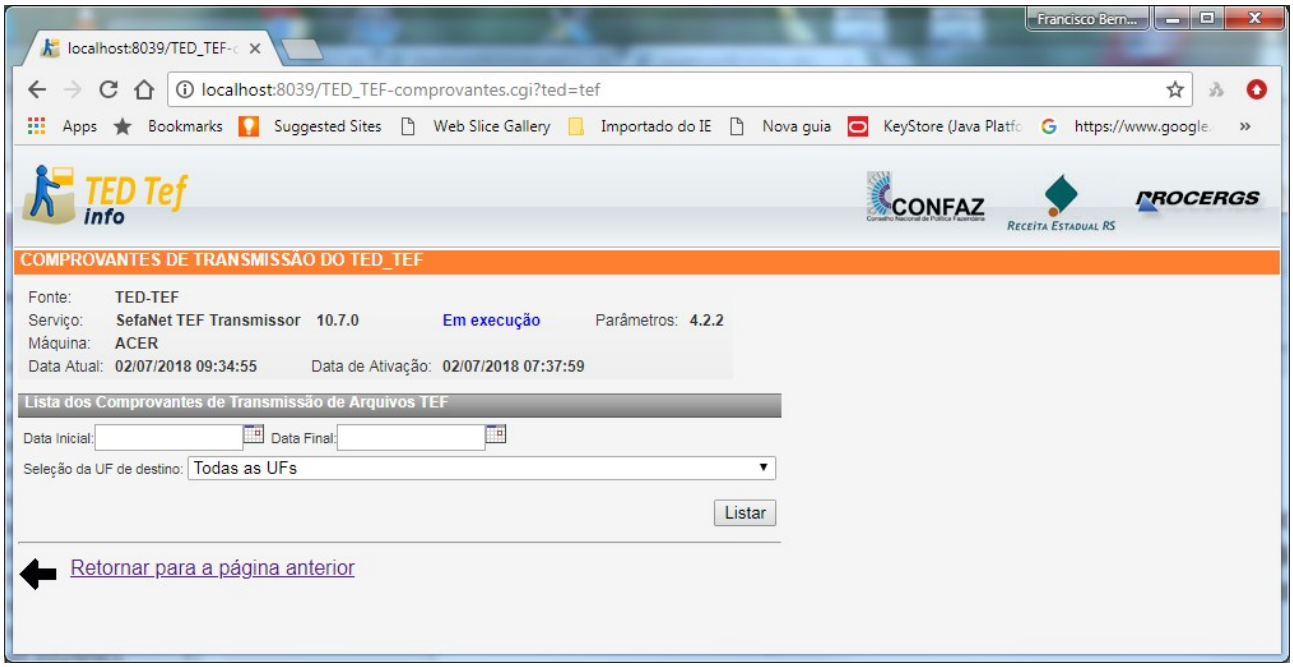


Figura 42: Pesquisando comprovantes de transmissão.

Através desta tela pode-se selecionar a data inicial e final (opcional) e a UF de destino ou todas as UFs de destino.

A figura 43 mostra a seleção de comprovantes no intervalo do dia 01/06/2018 a 02/07/2018 de todas as Ufs.

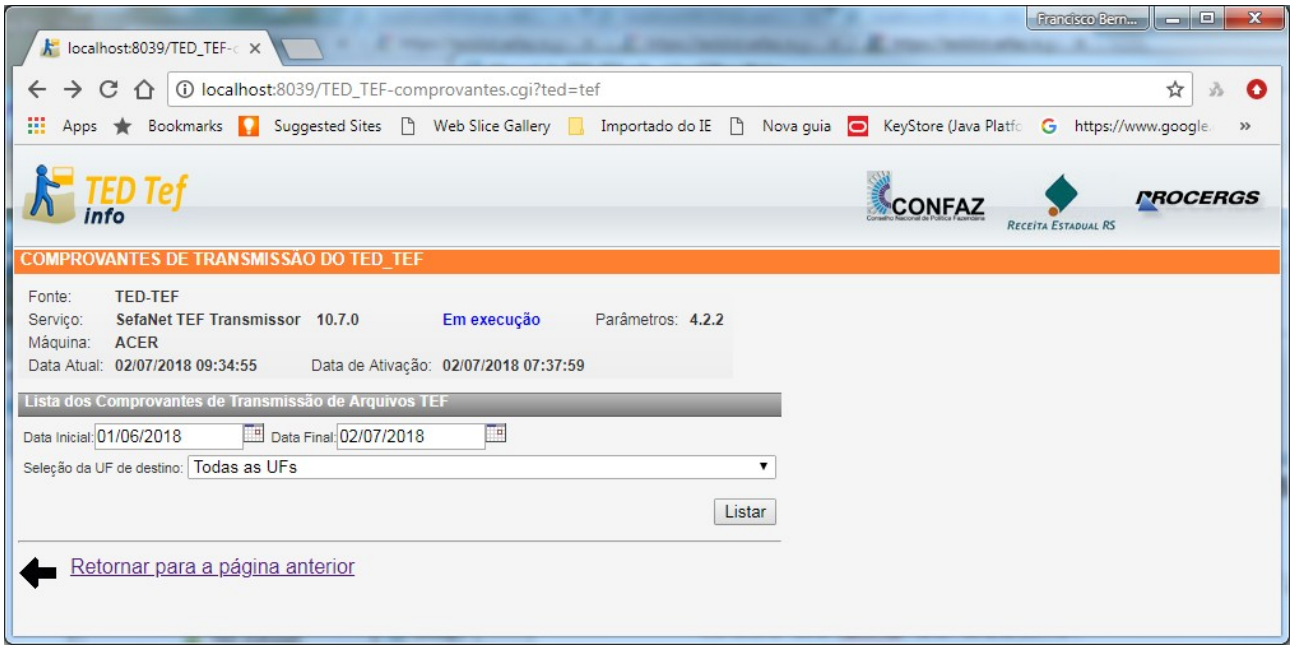
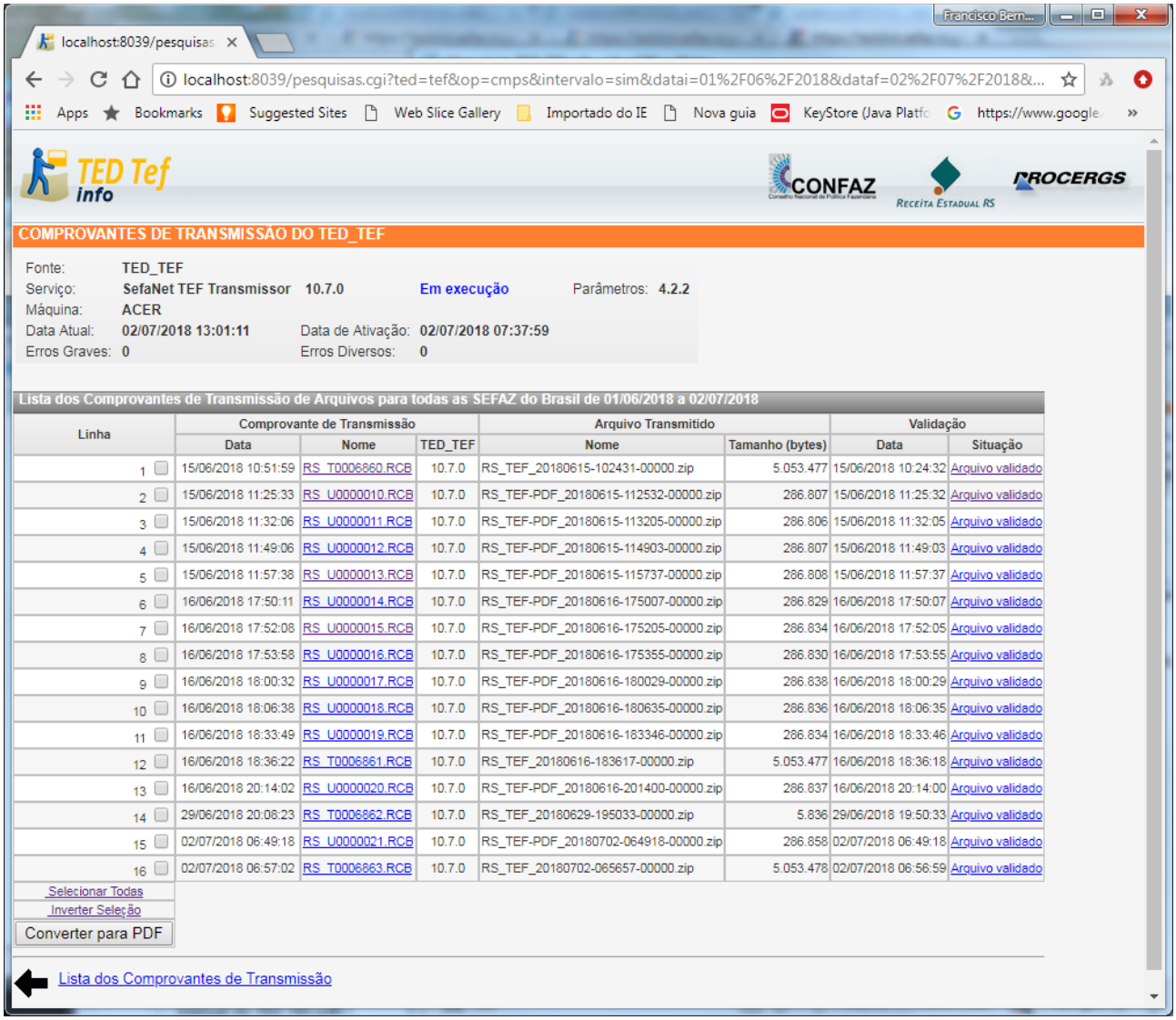


Figura 43: Selecionando comprovantes no intervalo 01/06/2018 a 02/07/2018.

A figura 44 exibe a tela após ser clicado o botão Listar da figura 43.



Linha	Comprovante de Transmissão			Arquivo Transmitido		Validação	
	Data	Nome	TED_TEF	Nome	Tamanho (bytes)	Data	Situação
1	15/06/2018 10:51:59	RS_T0006860.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180615-102431-00000.zip	5.053.477	15/06/2018 10:24:32	Arquivo validado
2	15/06/2018 11:25:33	RS_U0000010.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180615-112532-00000.zip	286.807	15/06/2018 11:25:32	Arquivo validado
3	15/06/2018 11:32:06	RS_U0000011.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180615-113205-00000.zip	286.806	15/06/2018 11:32:05	Arquivo validado
4	15/06/2018 11:49:06	RS_U0000012.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180615-114903-00000.zip	286.807	15/06/2018 11:49:03	Arquivo validado
5	15/06/2018 11:57:38	RS_U0000013.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180615-115737-00000.zip	286.808	15/06/2018 11:57:37	Arquivo validado
6	16/06/2018 17:50:11	RS_U0000014.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180616-175007-00000.zip	286.829	16/06/2018 17:50:07	Arquivo validado
7	16/06/2018 17:52:08	RS_U0000015.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180616-175205-00000.zip	286.834	16/06/2018 17:52:05	Arquivo validado
8	16/06/2018 17:53:58	RS_U0000016.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180616-175355-00000.zip	286.830	16/06/2018 17:53:55	Arquivo validado
9	16/06/2018 18:00:32	RS_U0000017.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180616-180029-00000.zip	286.838	16/06/2018 18:00:29	Arquivo validado
10	16/06/2018 18:06:38	RS_U0000018.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180616-180635-00000.zip	286.836	16/06/2018 18:06:35	Arquivo validado
11	16/06/2018 18:33:49	RS_U0000019.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180616-183346-00000.zip	286.834	16/06/2018 18:33:46	Arquivo validado
12	16/06/2018 18:36:22	RS_T0006861.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180616-183617-00000.zip	5.053.477	16/06/2018 18:36:18	Arquivo validado
13	16/06/2018 20:14:02	RS_U0000020.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180616-201400-00000.zip	286.837	16/06/2018 20:14:00	Arquivo validado
14	29/06/2018 20:08:23	RS_T0006862.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180629-195033-00000.zip	5.836	29/06/2018 19:50:33	Arquivo validado
15	02/07/2018 06:49:18	RS_U0000021.RCB	10.7.0	RS_TEF-PDF_20180702-064918-00000.zip	286.858	02/07/2018 06:49:18	Arquivo validado
16	02/07/2018 06:57:02	RS_T0006863.RCB	10.7.0	RS_TEF_20180702-065657-00000.zip	5.053.478	02/07/2018 06:56:59	Arquivo validado

Figura 44: Exibição dos comprovantes no intervalo 01/06/2018 a 02/07/2018.

Exibição dos Arquivos Rejeitados

Os arquivos rejeitados permanecem na pasta *ArquivosRejeitados* e a sua quantidade aparece na coluna *Arquivos rejeitados* da tela *TEF Conexões* mostrado nas figuras 34, 37 e 38.

Ao se clicar sobre o número de arquivos rejeitados de determinado Estado é exibida a relação dos arquivos rejeitados, conforme é mostrado na figura 45.

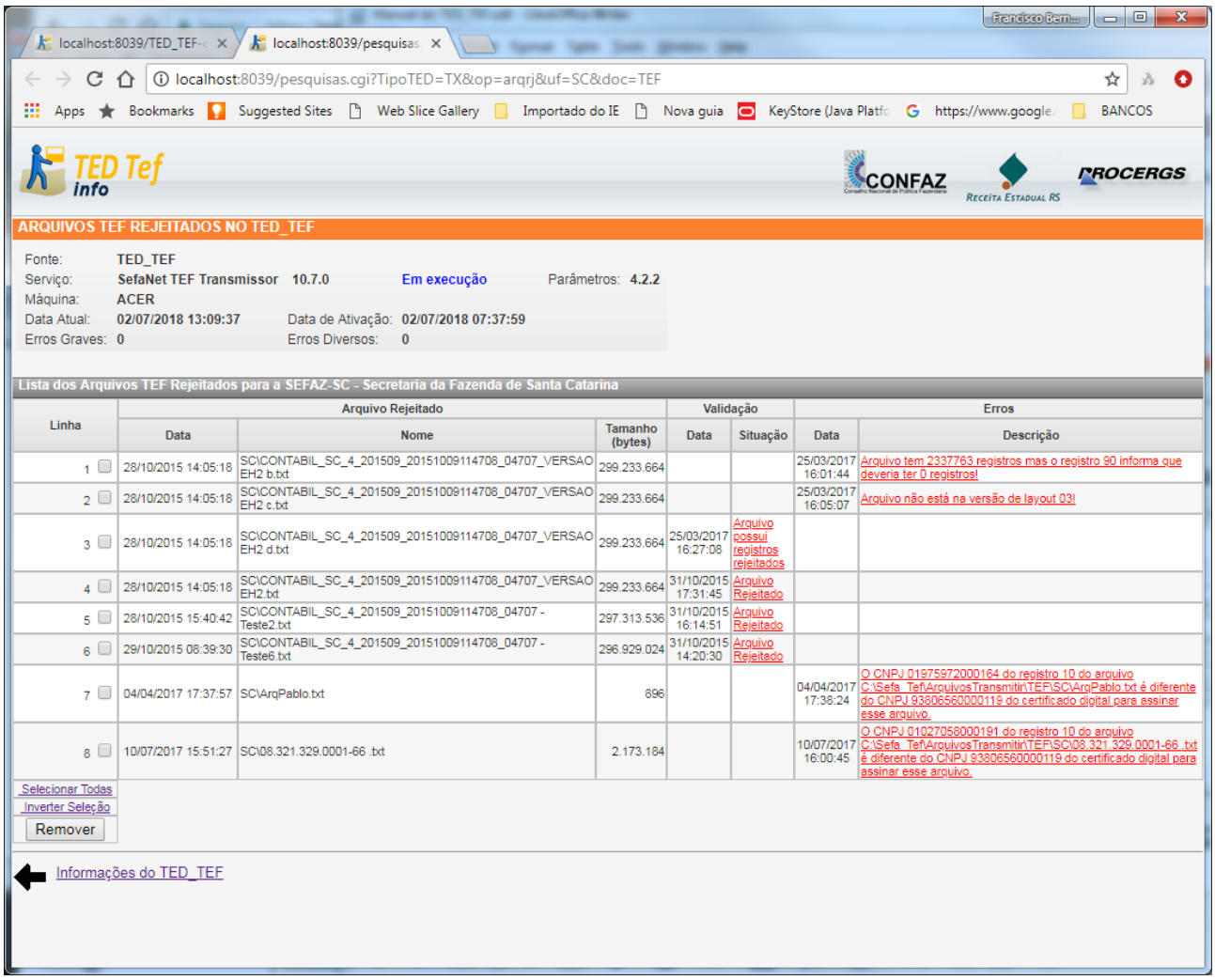
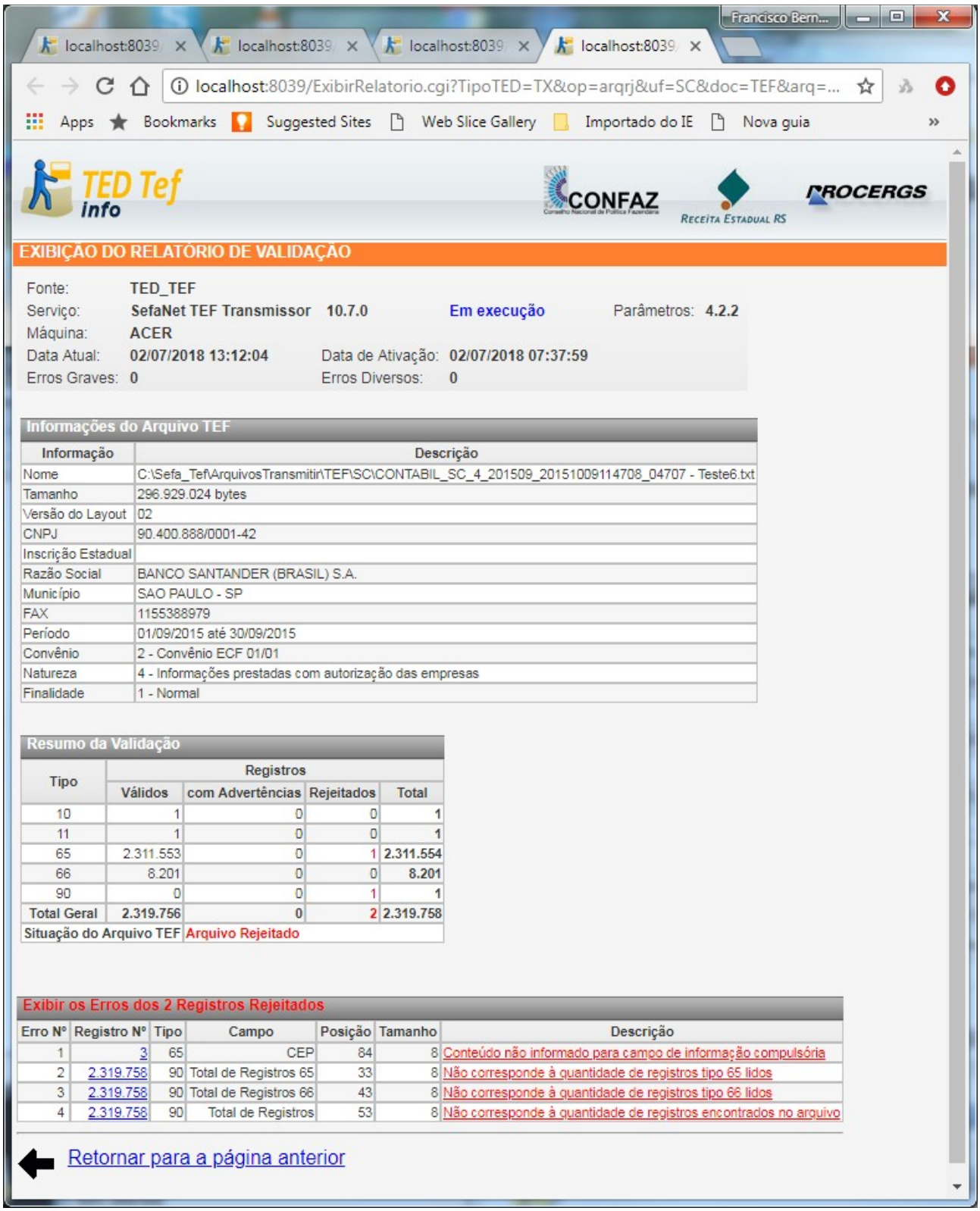


Figura 45: Exibição dos arquivos rejeitados que eram destinados a SEFAZ-SC.

Clicando-se na coluna *Situação* da linha 6 exibido na figura 45 é apresentado o relatório da validação, conforme mostra a figura a seguir.



localhost:8039/ExibirRelatorio.cgi?TipoTED=TX&op=arqrj&uf=SC&doc=TEF&arq=...

TED Tef info

EXIBIÇÃO DO RELATÓRIO DE VALIDAÇÃO

Fonte: TED_TEF
Serviço: SefaNet TEF Transmissor 10.7.0 Em execução Parâmetros: 4.2.2
Máquina: ACER
Data Atual: 02/07/2018 13:12:04 Data de Ativação: 02/07/2018 07:37:59
Erros Graves: 0 Erros Diversos: 0

Informações do Arquivo TEF

Informação	Descrição
Nome	C:\Sefa_Tef\ArquivosTransmitir\TEF\SC\CONTABIL_SC_4_201509_20151009114708_04707 - Teste6.txt
Tamanho	296.929.024 bytes
Versão do Layout	02
CNPJ	90.400.888/0001-42
Inscrição Estadual	
Razão Social	BANCO SANTANDER (BRASIL) S.A.
Município	SAO PAULO - SP
FAX	1155388979
Período	01/09/2015 até 30/09/2015
Convênio	2 - Convênio ECF 01/01
Natureza	4 - Informações prestadas com autorização das empresas
Finalidade	1 - Normal

Resumo da Validação

Tipo	Registros			
	Válidos	com Advertências	Rejeitados	Total
10	1	0	0	1
11	1	0	0	1
65	2.311.553	0	1	2.311.554
66	8.201	0	0	8.201
90	0	0	1	1
Total Geral	2.319.756	0	2	2.319.758
Situação do Arquivo TEF	Arquivo Rejeitado			

Exibir os Erros dos 2 Registros Rejeitados

Erro Nº	Registro Nº	Tipo	Campo	Posição	Tamanho	Descrição
1	3	65	CEP	84	8	Conteúdo não informado para campo de informação compulsória
2	2.319.758	90	Total de Registros 65	33	8	Não corresponde à quantidade de registros tipo 65 lidos
3	2.319.758	90	Total de Registros 66	43	8	Não corresponde à quantidade de registros tipo 66 lidos
4	2.319.758	90	Total de Registros	53	8	Não corresponde à quantidade de registros encontrados no arquivo

Retornar para a página anterior

Figura 46: Relatório da validação do arquivo TEF.

Clicando-se na coluna *Registro Nº* da linha 3 é apresentado o registro com problema, conforme mostrado na figura 47.

Clicando-se na coluna *Descrição* da linha 3 é apresentada a informação contida no arquivo XML de resultado da validação, conforme mostrado na figura 48.

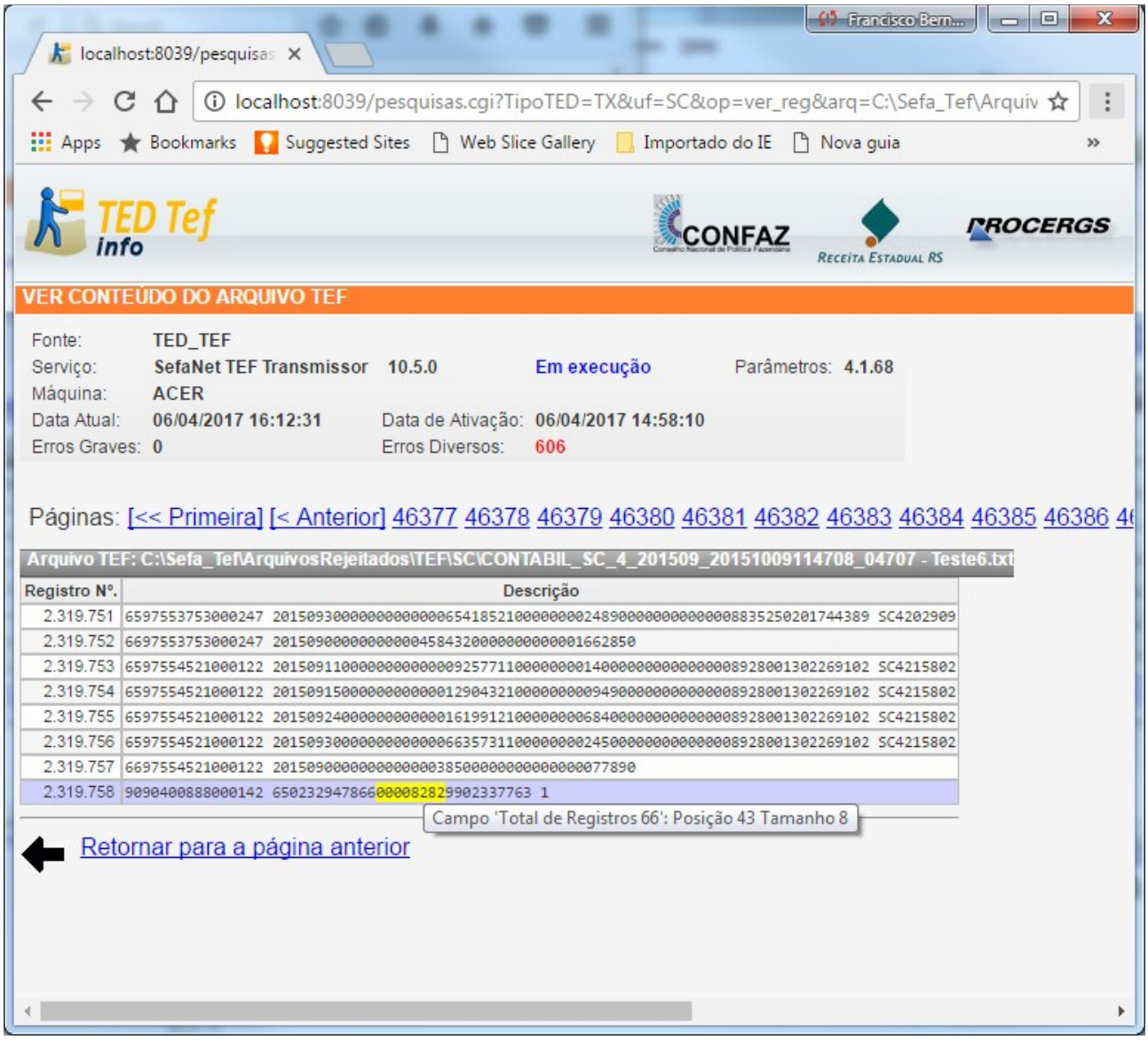


Figura 47: Exibição do registro com campo inválido.

http://localh...xml&linha=46

localhost:8039/pesquisas.cgi?TipoTED=TX&arq


```
5    <Tamanho>296929024</Tamanho>
6    <CNPJ>90400888000142</CNPJ>
7    <IE>
8    </IE>
9    <Administradora>BANCO SANTANDER (BRASIL) S.A. </Administradora>
10   <VersaoLayout>02</VersaoLayout>
11   <Municipio>SAO PAULO </Municipio>
12   <UF>SP</UF>
13   <FAX>1155388979</FAX>
14   <DataInicial>20150901</DataInicial>
15   <DataFinal>20150930</DataFinal>
16   <Convenio>2 - Convênio ECF 01/01</Convenio>
17   <NaturezaOperacao>4 - Informações prestadas com autorização das empresas</NaturezaOperacao>
18   <FinalidadeArquivo>1 - Normal</FinalidadeArquivo>
19 </DadosArquivo>
20 <Criticas>
21   <Erro>
22     <TR>65</TR>
23     <Linha>3</Linha>
24     <Erro>Conteúdo não informado para campo de informação compulsória</Erro>
25     <TipoErro>Rejeição</TipoErro>
26     <Campo>
27       <Denominacao>CEP</Denominacao>
28       <Posicao>84</Posicao>
29       <Tamanho>8</Tamanho>
30     </Campo>
31   </Erro>
32   <Erro>
33     <TR>90</TR>
34     <Linha>2319758</Linha>
35     <Erro>Não corresponde à quantidade de registros tipo 65 lidos</Erro>
36     <TipoErro>Rejeição</TipoErro>
37     <Campo>
38       <Denominacao>Total de Registros 65</Denominacao>
39       <Posicao>33</Posicao>
40       <Tamanho>8</Tamanho>
41     </Campo>
42   </Erro>
43   <Erro>
44     <TR>90</TR>
45     <Linha>2319758</Linha>
46     <Erro>Não corresponde à quantidade de registros tipo 66 lidos</Erro>
47     <TipoErro>Rejeição</TipoErro>
48     <Campo>
49       <Denominacao>Total de Registros 66</Denominacao>
50       <Posicao>43</Posicao>
```


Ver arquivos rejeitados de SEFAZ-SC

Figura 48: Exibição da descrição do erro de validação.

Remoção dos Arquivos Rejeitados

A partir da versão 10.7.0 do programa TED_TEF é possível efetuar a remoção de arquivos rejeitados.

Observe-se na figura 45 que o número da linha contendo a descrição de arquivo rejeitado é seguido de um quadrado de seleção.

Para facilitar a seleção de diversas linhas ao mesmo tempo observe que no canto inferior esquerdo da figura 45 aparece o *link* *Selecionar Todas* e o *link* *Inverter Seleção*.

Ao ser clicado o *link Selecionar Todas* toda as linhas da figura 45 serão selecionadas.

Ao ser clicado o *link InverterSeleção* serão invertidas as seleções das linhas desta figura 45.

Se for clicado no botão *Remover* que aparece no canto inferior esquerdo da figura 45 serão removidos os arquivos rejeitados das linhas selecionadas.

Após serem removidos os arquivos rejeitados será exibida a seguinte tela conforme mostra a figura 49 abaixo.

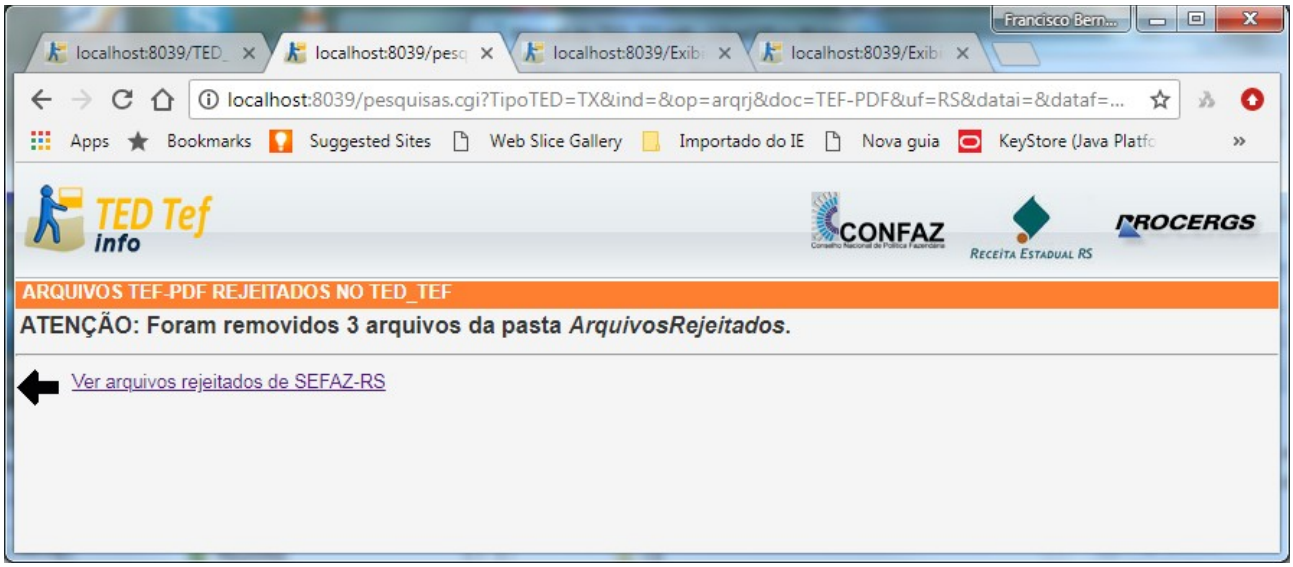


Figura 49: Exibindo a quantidade de arquivos que foi removida.

ATENÇÃO:

Normalmente a quantidade arquivos removida é maior que a quantidade de linhas selecionadas porque são removidos os arquivos TEF e TEF-DIMP propriamente ditos juntamente com os arquivos de resultado da validação e, eventualmente, os arquivos com a descrição de outros erros.

Retransmissão de Arquivos Rejeitados

A partir da versão 10.8.0 do programa TED_TEF é possível efetuar a retransmissão de alguns arquivos rejeitados.

Vejamos a figura 50 abaixo.

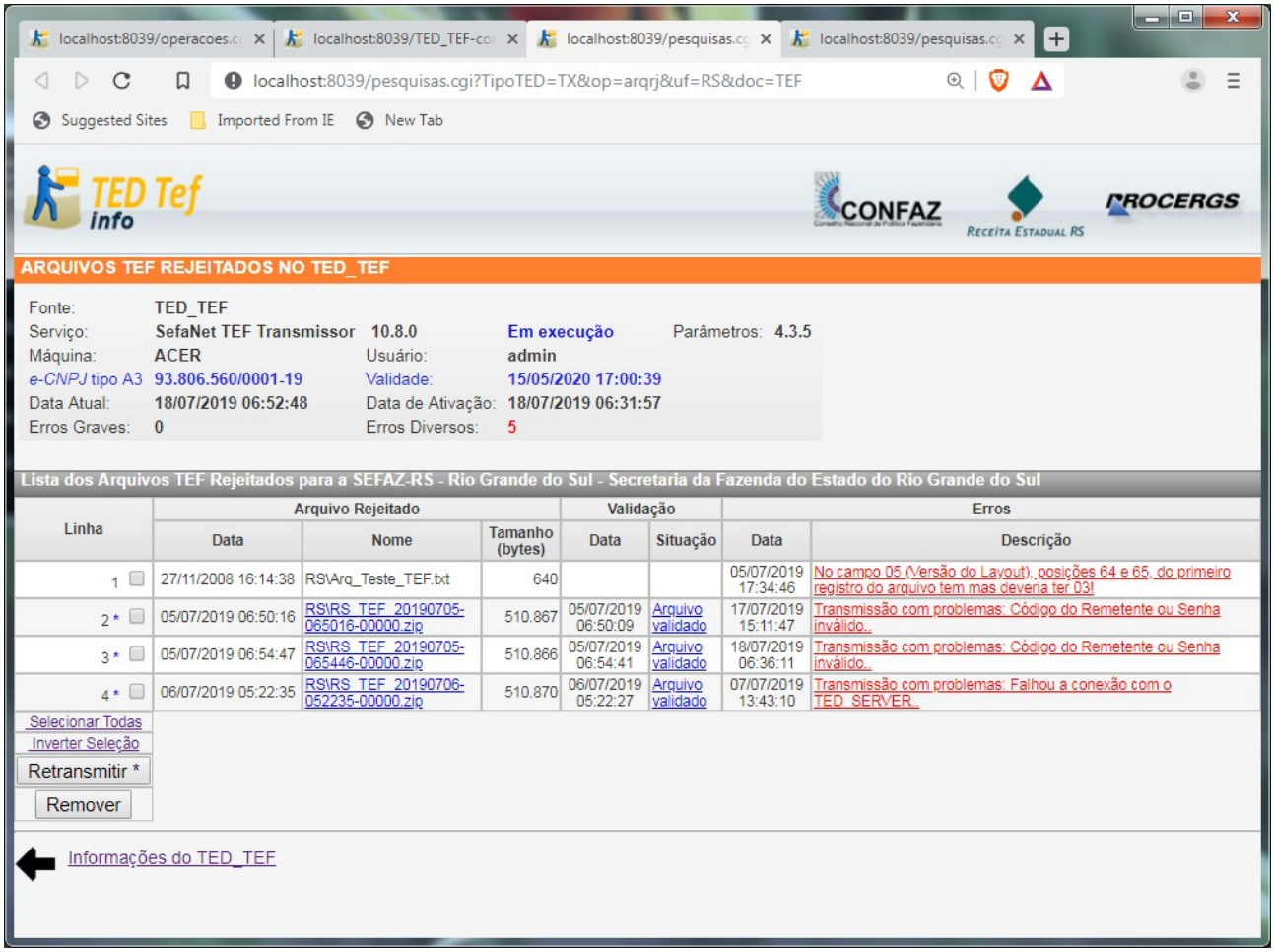


Figura 50: Exibição dos arquivos rejeitados para a SEFAZ-RS.

Nesta figura observamos a existência do botão "*Retransmitir **"* e três linhas (2, 3 e 4) contendo um asterisco (*).

As linhas contendo asterisco indicam que os respectivos arquivos podem ser retransmitidos.

Esses arquivos foram rejeitados por diferentes razões durante a etapa de transmissão do arquivo para o respectivo Estado.

Estas razões podem ter sido solucionadas e por isso esses arquivos podem ser retransmitidos manualmente através de seleção manual das respectivas linhas contendo o asterisco.

Pode-se selecionar um ou mais linhas contendo asterisco para a retransmissão.

Exibição dos Erros

Na coluna *Erros* da tela *TEF Conexões* pode aparecer um número na cor vermelha informando a contagem de erros nas conexões do respectivo órgão estadual desta linha.

Ao se colocar o cursor do *mouse* sobre esse número vermelho aparece a explicação mais detalhada dos erros de conexão contabilizados. Vide a figura a seguir.

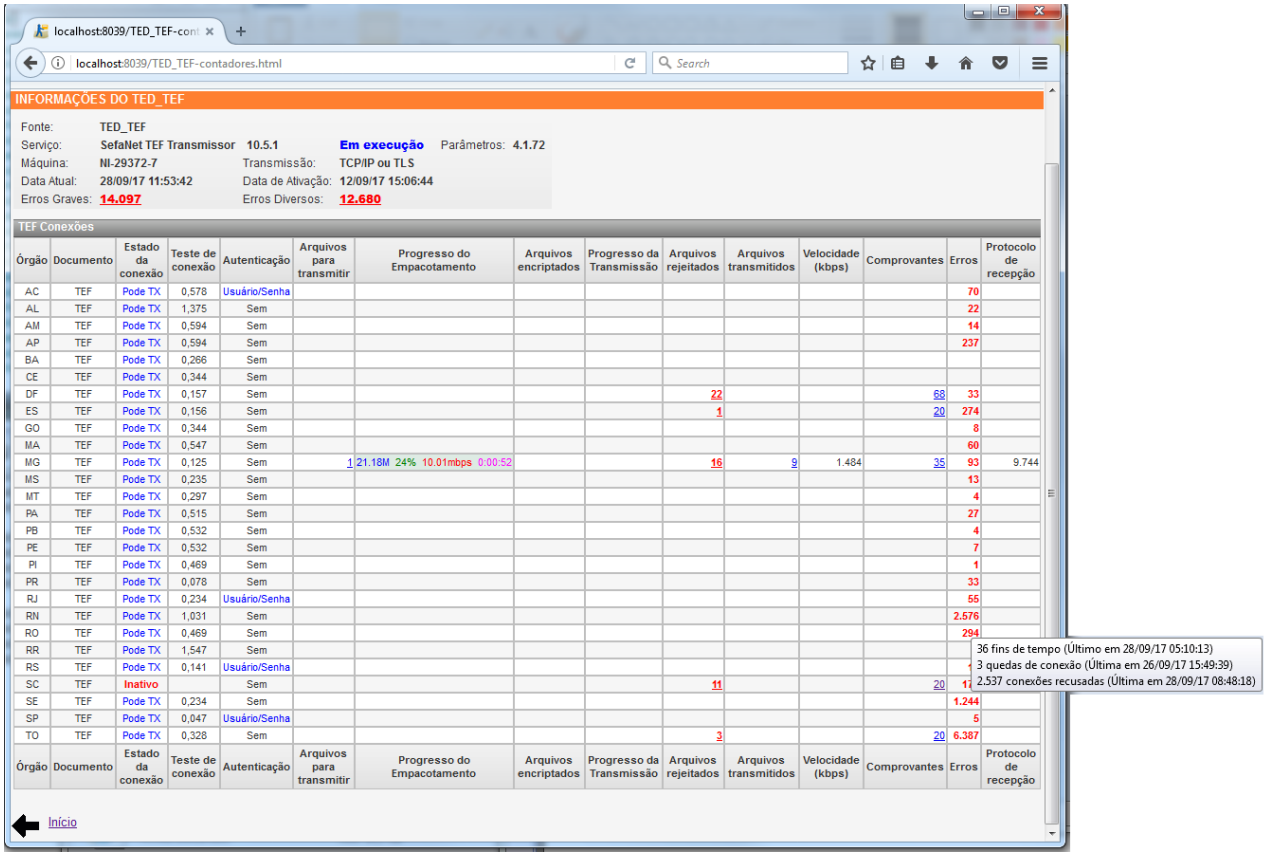


Figura 51: Exibindo os detalhes dos erros de conexão para RN.

Exibição de Pesquisas no TED_TEF

As pesquisas de informações são realizadas clicando-se em TED_TEF-TRACK da página inicial, conforme imagem exibida na figura 33.

A tela da figura seguinte exibe a tela de pesquisas.

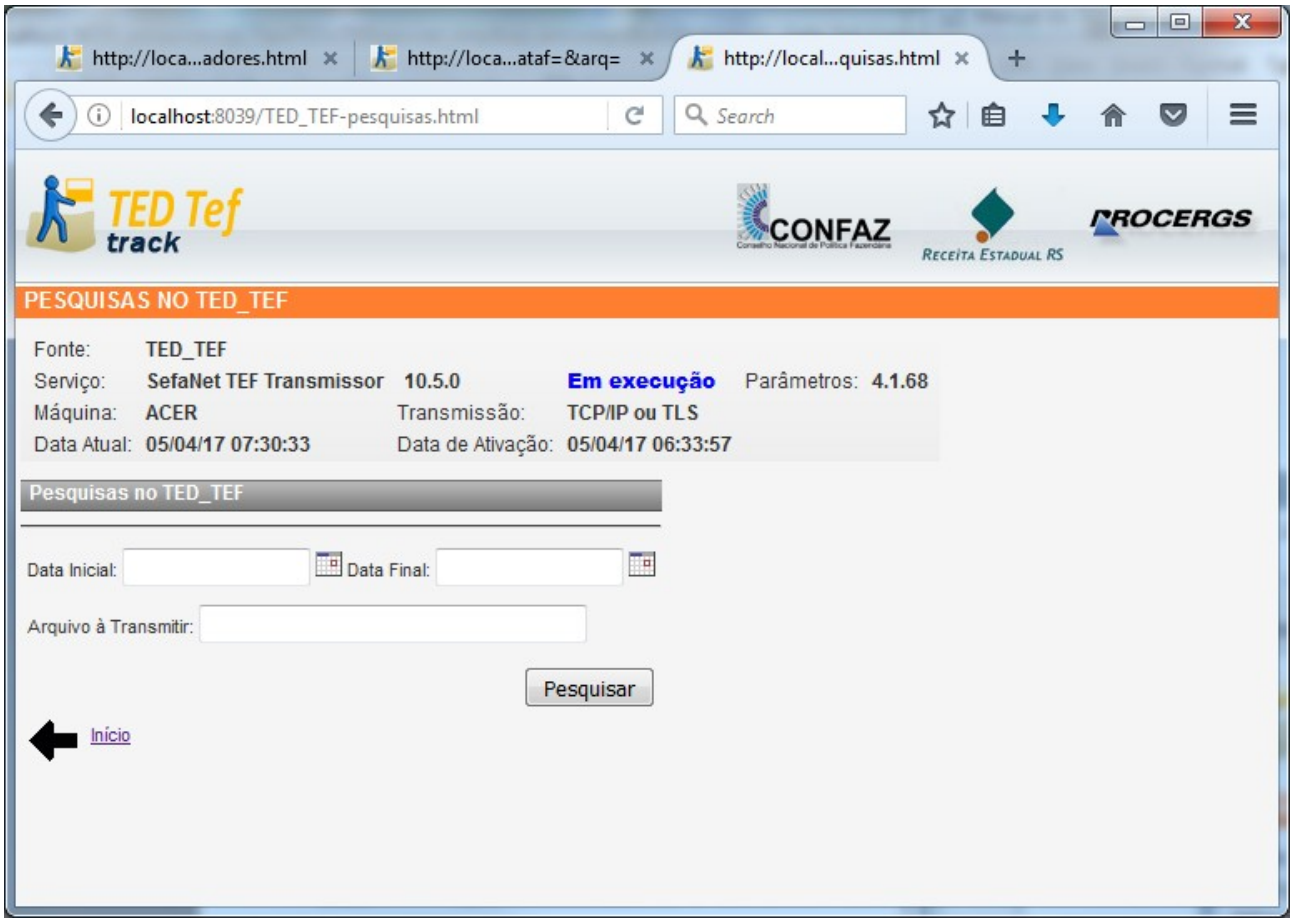


Figura 52: Tela de pesquisas do TED_TEF.

Na figura seguinte é apresentada a tela de uma pesquisa realizada.

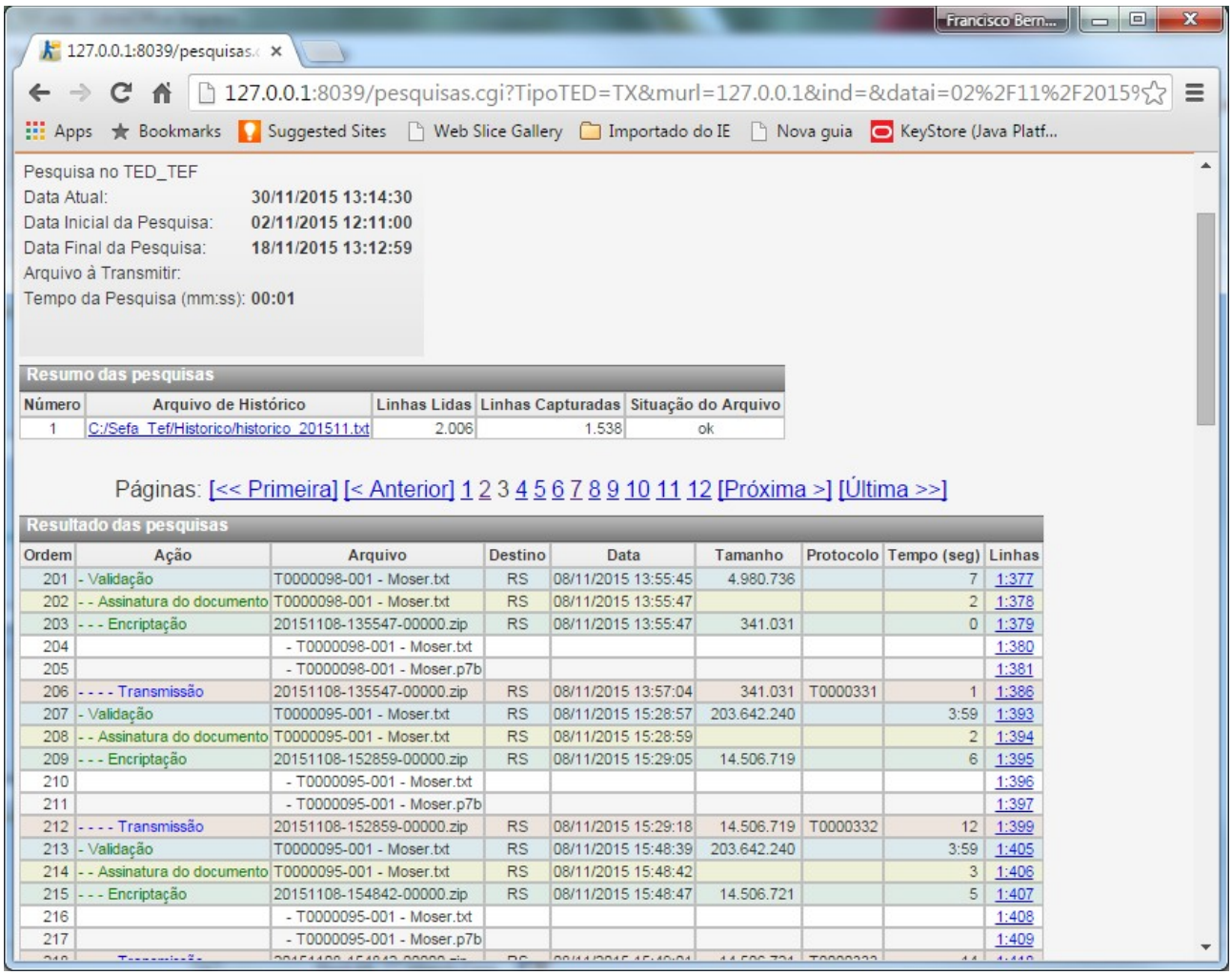


Figura 53: Exibição da página 3 das pesquisas das operações realizadas entre os dias 02 e 18 de novembro de 2015.

Exibição de Certificados Digitais no TED_TEF

As exibições e atualizações de certificados digitais é realizada clicando-se em TED_TEF-CERT da página inicial, conforme imagem exibida na figura 33.

Para maiores informações consulte *Criação da Base de Certificados Digitais* deste manual.

TED_TEF TRANSMITINDO ARQUIVO TEF-PDF

A partir da versão 10.7.0 do programa TED_TEF é possível a transmissão de arquivos TEF em formato PDF, assinados digitalmente, chamados arquivos TEF-PDF.

Os arquivos TEF em formato PDF são normalmente solicitados por algum Estado no caso de Notificação ou Intimação.

Criação do arquivo TEF-PDF

Os passos sugeridos para a criação de um arquivo TEF-PDF são basicamente os seguintes:

1. Geração de um arquivo TXT contendo os registros TEF que satisfazem a notificação do Estado solicitante e que atendem ao previsto no protocolo ECF 04/01 e alterações posteriores.
2. Criação de documento descritivo utilizando, por exemplo, a ferramenta Microsoft Word ou a ferramenta LibreOffice Writer, incluindo eventualmente a sua logomarca.
3. Inclusão do conteúdo do arquivo TXT gerado no primeiro passo de tal forma que cada registro esteja integralmente contido em uma linha do documento. Isso normalmente se consegue fazer se a orientação da página está no modo paisagem e são ajustadas convenientemente as larguras das bordas direita e esquerda do documento. Pode-se também diminuir o tamanho da fonte para conseguir que cada registro ocupe somente uma linha.
4. Conversão do documento em formato PDF.
5. Geração da assinatura digital do arquivo PDF utilizando por exemplo a ferramenta Adobe Acrobat Reader e o certificado digital e-CNPJ da empresa.

IMPORTANTE

- O CNPJ contido no certificado digital e-CNPJ usado na assinatura do arquivo TEF-PDF deve ser o mesmo CNPJ contido no certificado digital e-CNPJ usado no programa TED_TEF.
- O nome do arquivo TEF-PDF deve iniciar com a sigla da UF do Estado solicitante.

A figura 54 a seguir exibe a primeira página de um exemplo de arquivo TEF-PDF.

Empresa S/A.

Porto Alegre, 26 de Março de 2018.

À
Fulano de Tal
SEFAZ-UF
Estado – UF – Brasil

Em atenção ao Ofício 0000001160/2018 DE 22/02/2018, informamos que o atendimento relativo ao contribuinte solicitado está sendo efetivado, nesta data, em relatório que segue abaixo.

Dadas às particularidades contratuais do sistema de credenciamento, o estabelecimento / contribuinte tem o livre arbítrio de alteração do respectivo domicilio bancário, desde que observadas às regras internas, inclusive de suporte documental.

```
1093806560000119          OPA Cara Administradora      03Rio Central do Meio        MG31210379052017020120170228241
11Rua 7 de Sem Numero           03456                  Centro        99010140Nome do Contato          000549999999
6571612254000109          20170210          120000000002500000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170210          120000000002400000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000002500000000000000009681591100477755    RS
6571612254000109          20170211          120000000002850000000000000009681591100477755    RS
6571612254000109          20170211          120000000001500000000000000009681591100477755    RS
6571612254000109          20170211          120000000001050000000000000009681591100477755    RS
6571612254000109          20170211          120000000001750000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000001650000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000001100000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000000400000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000001050000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000000250000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000000550000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170211          120000000001100000000000000009681591100477754    RS
6571612254000109          20170212          120000000000350000000000000009681591100477755    RS
6571612254000109          20170212          120000000000650000000000000009681591100477755    RS
6571612254000109          20170212          120000000000400000000000000009681591100477755    RS
```

Página 1

Página 54: Primeira página de um exemplo de arquivo TEF-PDF.

A figura 55 exibe a última página de um exemplo de arquivo TEF-PDF.

Empresa S/A.

```
6571612254000109        20170221        120000000005175000000000000968159110047775 4    RS
6571612254000109        20170222        120000000009200000000000000968159110047775 5    RS
6571612254000109        20170222        120000000006900000000000000968159110047775 4    RS
6571612254000109        20170222        120000000013800000000000000968159110047775 4    RS
6571612254000109        20170224        120000000001725000000000000968159110047775 4    RS
6671612254000109        20170200000000000144505000000000000000000
9093806560000119        65000000000096660000000000019900000000100                                                                    1
```

Eventuais divergências entre as movimentações financeiras com cartões de pagamento e as reportadas no respectivo extrato bancário, apresentado pelo estabelecimento / contribuinte, deverão ser questionadas junto ao mesmo e/ou à correspondente Instituição Financeira, tendo em vista que não há exclusividade de lançamentos.

Aproveitamos o ensejo, para renovar nossos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Ciclano com Sobrenomes
Gerência de Relações Institucionais

MOSER INFORMATICA LTDA EPP:93806560000119

Digitally signed by MOSER INFORMATICA LTDA EPP:93806560000119
Date: 2018.03.26 10:13:21 -03'00'

Página 4

Figura 55: Última página de um exemplo de arquivo TEF-PDF.

Validação do arquivo TEF-PDF

O processo de validação do arquivo TEF-PDF efetuada pelo programa TED_TEF é o seguinte:

1. Verificar se os dois primeiros caracteres do nome do arquivo é de uma UF válida.
2. Verificar se é o arquivo PDF está assinado digitalmente.
3. A assinatura digital é de todo o conteúdo do arquivo.
4. Extração de todos os registros TEF e gravação em formato TXT para um arquivo de mesmo nome que o arquivo TEF-PDF acrescido da extensão *txt*.
5. Validação desse arquivo TXT.

Caso a validação do arquivo TEF-PDF seja bem sucedida é gerado o pacote encriptado para ser transmitido para o Estado de destino.

No pacote a ser transmitido encontram-se:

- O arquivo TEF-PDF propriamente dito.
- O arquivo TXT contendo os registros TEF extraídos do arquivo TEF-PDF.
- A assinatura digital do arquivo TXT contendo os registros TEF extraídos do arquivo TEF-PDF.

A figura 56, a seguir, exibe um exemplo de conteúdo do pacote encriptado.

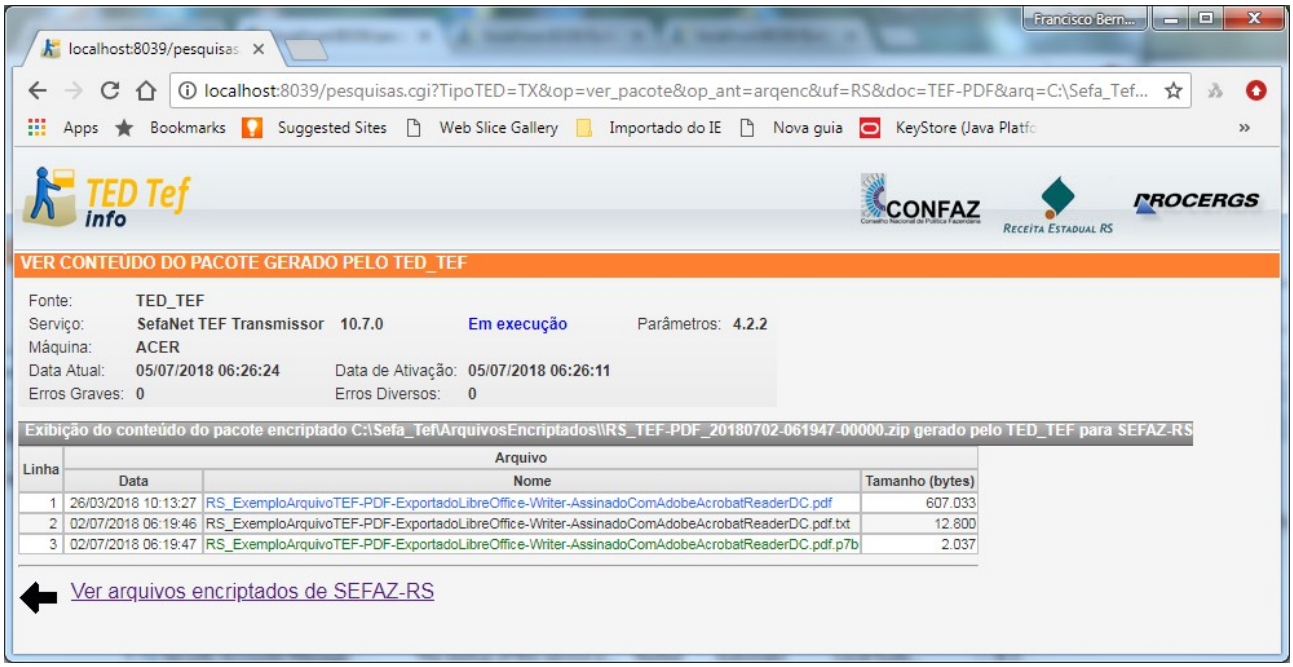
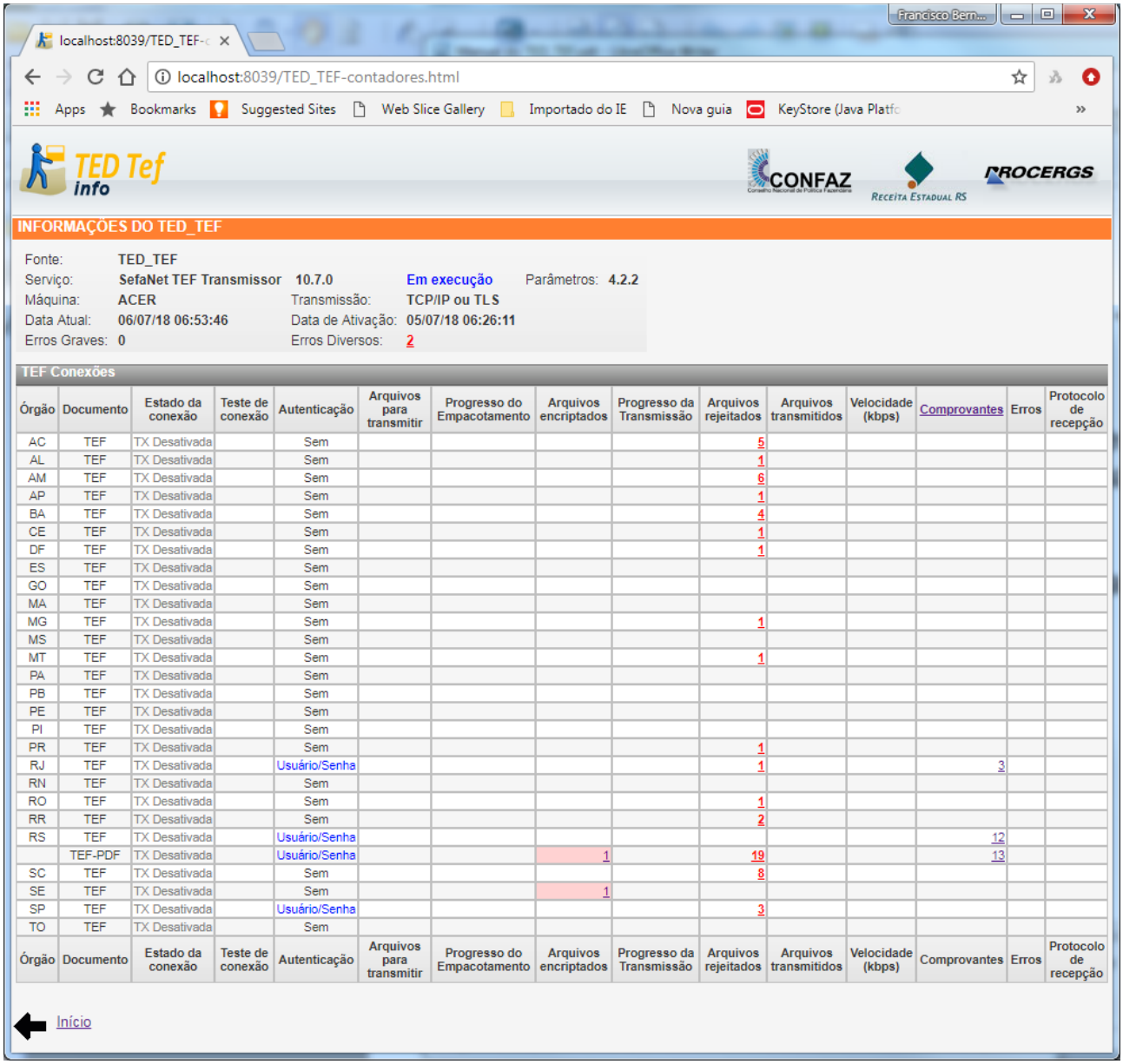


Figura 56: Exemplo de conteúdo de pacote encriptado de arquivo TEF-PDF.

Transmissão de arquivos TEF-PDF

A tela de exibição de informações de transmissão de arquivos do programa TED_TEF recebeu uma nova coluna chamada *Documento*.

A figura 57 apresenta a nova tela de exibição de informações.



Órgão	Documento	Estado da conexão	Teste de conexão	Autenticação	Arquivos para transmitir	Progresso do Empacotamento	Arquivos encriptados	Progresso da Transmissão	Arquivos rejeitados	Arquivos transmitidos	Velocidade (kbps)	Comprovantes	Erros	Protocolo de recepção
AC	TEF	TX Desativada		Sem					5					
AL	TEF	TX Desativada		Sem					1					
AM	TEF	TX Desativada		Sem					6					
AP	TEF	TX Desativada		Sem					1					
BA	TEF	TX Desativada		Sem					4					
CE	TEF	TX Desativada		Sem					1					
DF	TEF	TX Desativada		Sem					1					
ES	TEF	TX Desativada		Sem										
GO	TEF	TX Desativada		Sem										
MA	TEF	TX Desativada		Sem										
MG	TEF	TX Desativada		Sem					1					
MS	TEF	TX Desativada		Sem										
MT	TEF	TX Desativada		Sem					1					
PA	TEF	TX Desativada		Sem										
PB	TEF	TX Desativada		Sem										
PE	TEF	TX Desativada		Sem										
PI	TEF	TX Desativada		Sem										
PR	TEF	TX Desativada		Sem					1					
RJ	TEF	TX Desativada		Usuário/Senha					1			3		
RN	TEF	TX Desativada		Sem										
RO	TEF	TX Desativada		Sem					1					
RR	TEF	TX Desativada		Sem					2					
RS	TEF	TX Desativada		Usuário/Senha								12		
	TEF-PDF	TX Desativada		Usuário/Senha			1		19			13		
SC	TEF	TX Desativada		Sem					8					
SE	TEF	TX Desativada		Sem			1							
SP	TEF	TX Desativada		Usuário/Senha					3					
TO	TEF	TX Desativada		Sem										
Órgão	Documento	Estado da conexão	Teste de conexão	Autenticação	Arquivos para transmitir	Progresso do Empacotamento	Arquivos encriptados	Progresso da Transmissão	Arquivos rejeitados	Arquivos transmitidos	Velocidade (kbps)	Comprovantes	Erros	Protocolo de recepção

Figura 57: Tela de informações do TED_TEF mostrando a coluna *Documento*.

Comprovante de Transmissão de arquivo TEF-PDF

O comprovante de transmissão de arquivo TEF-PDF possui mais informações.

A figura 58 apresenta um exemplo da primeira página de um comprovante de transmissão de arquivo TEF-PDF.

06/07/2018

COMPROVANTE DE TRANSMISSÃO DE ARQUIVO
Secretaria da Fazenda do Estado do
Rio Grande do Sul

Protocolo TED: 0000021 Data:02/07/2018 Hora:06:49:18
Documento:ECF/TEF-PDF Chave:85456373

E-Mail: fbmoser@moserinformatica.com.br
Remetente: moser

INFORMAÇÕES SOBRE O ARQUIVO:
Nome: RS_TEF-PDF_20180702-064918-00000.zip
Tamanho: 286.858 bytes
Criação: 02/07/2018 06:49:18

1. Informações sobre o arquivo de formato PDF:
Nome: RS_ExemploArquivoTEF-PDF-ExportadoLibreOffice-Writer-AssinadoComAdobeAcrobatReaderDC.pdf
Tamanho: 607.033 bytes
Criação: 26/03/2018 10:13:27

2. Certificado e-CNPJ usado na assinatura digital do arquivo de formato PDF:
Dono: MOSER INFORMATICA LTDA EPP:93806560000119
CNPJ: 93806560000119
Número de Série: 61702449be6bae6b
Validade: 15/05/2017 17:00:39 a 15/05/2020 17:00:39
Emissor: AC SAFEWEB RFB

3. Informações sobre o arquivo TEF extraído:
Nome: RS_ExemploArquivoTEF-PDF-ExportadoLibreOffice-Writer-AssinadoComAdobeAcrobatReaderDC.pdf.txt
Tamanho: 12.800 bytes
Criação: 02/07/2018 06:49:17

4. Identificação do Contribuinte:
OPA Cara Administradora
Rio Central do Meio - MG
IE: CNPJ: 93.806.560/0001-19

5. Documento Fiscal apresentado:
Período: 01/02/2017 a 28/02/2017
Natureza: 4 - Com autorização das empresas
Finalidade: 1 - Normal
Tamanho: 12.800 bytes
SHA1: C69C37974D274FBAEED774D24631E6D6D6EE84BEB644E83CE34EC82CF64CF753

6. Resumo da validação do arquivo TEF extraído:

Registros:	Válidos	Advertências	Rejeitados	Total
Tipo 10:	1	0	0	1
Tipo 11:	1	0	0	1
Tipo 65:	96	0	0	96
Tipo 66:	1	0	0	1
Tipo 90:	1	0	0	1
Total Geral:	100	0	0	100

Situação do arquivo: Arquivo validado

7. Certificado e-CNPJ usado pelo TED_TEF na assinatura digital do arquivo TEF extraído:
CNPJ: 93.806.560/0001-19
Responsáveis: SOU O RESPONSAVEL
MOSER INFORMATICA LTDA.
Número de Série: 2
Validade: 14/04/2018 21:32:36 a 13/04/2020 21:32:36
Emissor: AC TED-SERVER

Apontamos o recebimento do arquivo descrito acima. Para sua maior segurança quanto à entrega de seus documentos, recomendamos verificar na sua caixa postal que V.Sa. escolheu quando da

1/2

Figura 58: Primeira página de comprovante de transmissão de arquivo TEF-PDF.

INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ* A3

Pré-Requisitos

O programa TED_TEF funciona com certificado digital tipo A3 utilizando-se do cartão inteligente instalado fisicamente em uma leitora de cartões ou do *Token* instalado em uma porta USB.

Figura 59: Leitora de cartão.

Figura 60: *Token*

No sistema operacional Windows deve ter sido instalado previamente o gerenciador *(driver*) da leitora de cartão ou do *Token* fornecido pelo respectivo fabricante ou pela autoridade certificadora onde foi adquirido o certificado digital tipo A3.

DICA

Para saber se o certificado digital *e-CNPJ* ou *e-PJ* tipo A3 está funcionando perfeitamente no seu sistema operacional Windows acesse o "*Portal eCAC"* da Receita Federal em *https://cav.receita.fazenda.gov.br* e clique no botão de acesso por certificado digital.

Instalação do TED_TEF

A partir da versão 10.8.0 do programa TED_TEF é possível utilizar certificado digital *e-CNPJ* ou *e-PJ* do tipo A3 de cartão inteligente instalado em leitora de cartões ou de *Token* instalado em porta USB.

EXPLICAÇÃO

A utilização de certificado digital *e-CNPJ* tipo A3 exige a digitação manual na console da máquina da senha PIN deste certificado na operação de assinatura digital e na operação de transmissão de arquivo para Estados que exigem a autenticação de remetente com certificado digital, como é o caso da SEFAZ-RS e da SEFAZ-SP.

Nesses casos o programa TED_TEF precisa solicitar a digitação manual da senha PIN na console da máquina.

Por isso o programa TED_TEF não pode ser executado como um serviço do *Windows.*

Ele deve ser executado pelo usuário a partir da console da máquina.

Sendo assim alguns passos do processo de instalação é diferente daqueles descritos em INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO DO TED_TEF com e-CNPJ A1.

A seguir estão descritas as diferenças no processo de instalação e configuração do TED_TEF utilizando certificado digital *e-CNPJ* tipo A3.

Configuração do TED_TEF para *e-CNPJ* tipo A3

Configuração da aba *Funcionamento*

Para utilização de certificado digital *e-CNPJ* tipo A3 é necessário configurar o funcionamento do TED_TEF selecionando a opção *"TED_TEF funcionando com certificado digital e-CNPJ tipo A3"* na aba *Funcionamento* do programa de configuração durante a instalação do TED_TEF. Vide a figura 61.

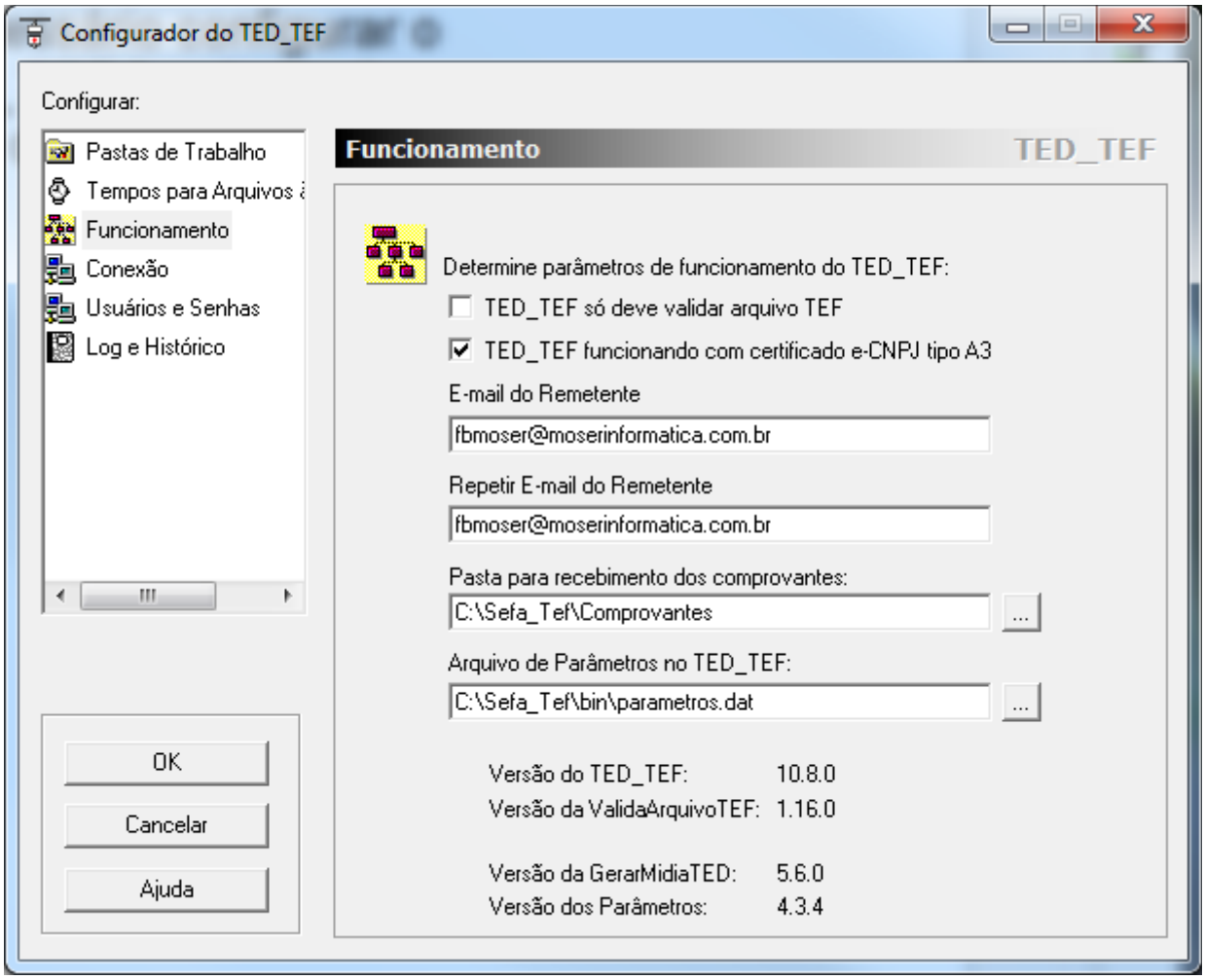


Figura 61: Configuração da aba *Funcionamento* para TED_TEF com *e-CNPJ* tipo A3.

Criação da Base de Certificados Digitais

A base de certificados digitais é criada através do uso de qualquer navegador WEB

O programa *TED_TEF Local* (*ted_tef_lc.exe*) é responsável pela geração das telas exibidas no navegador WEB ao ser acessado o endereço http://localhost:8039.

A sua execução pode ser pode ser confirmada utilizando-se o *Gerenciador de Tarefas* do Windows, conforme mostra a figura 62.

Pode-se observar que o programa *ted_tef_lc.exe* está sendo executado pelo usuário *admin*.

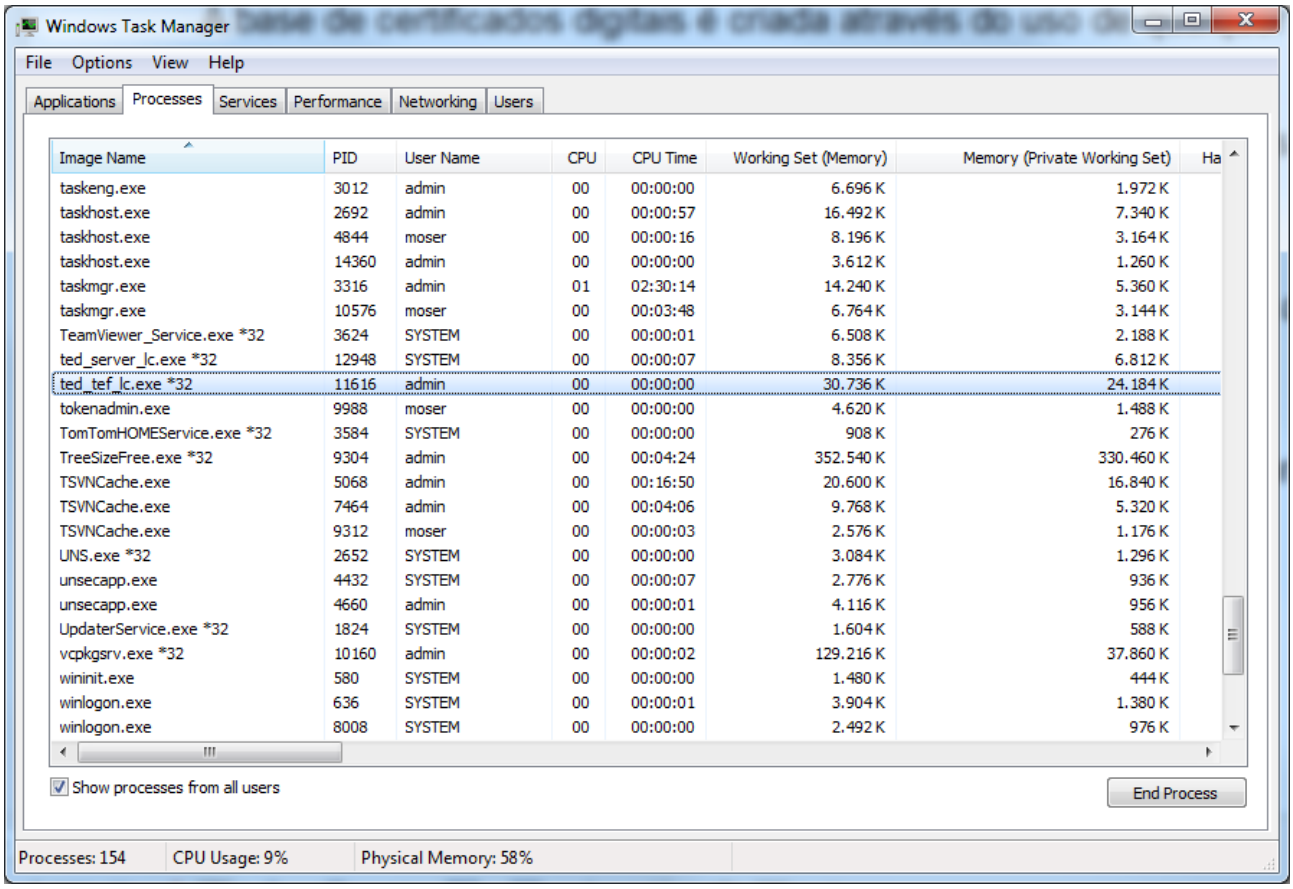


Figura 62: Exibição da execução do programa *TED_TEF Local*.

Ao ser acessado o endereço http://localhost:8039 aparecerá a tela exibida na figura 63 no navegador WEB:

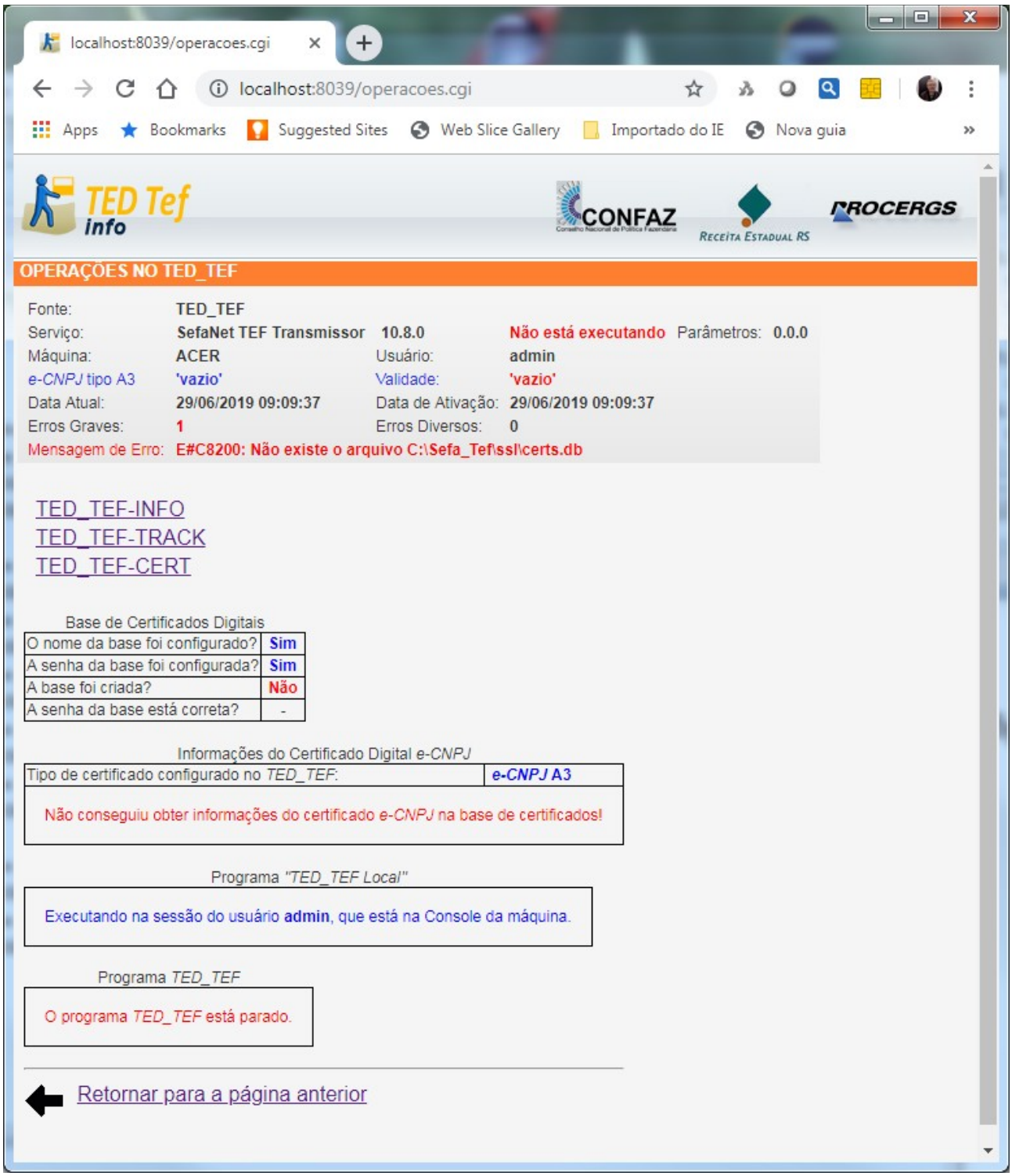


Figura 63: Tela inicial, na primeira instalação com *e-CNPJ* tipo A3.

Deve-se clicar em *TED_TEF-CERT* para entrar no menu de Certificados Digitais do TED_TEF, cuja imagem que aparece na figura 64.

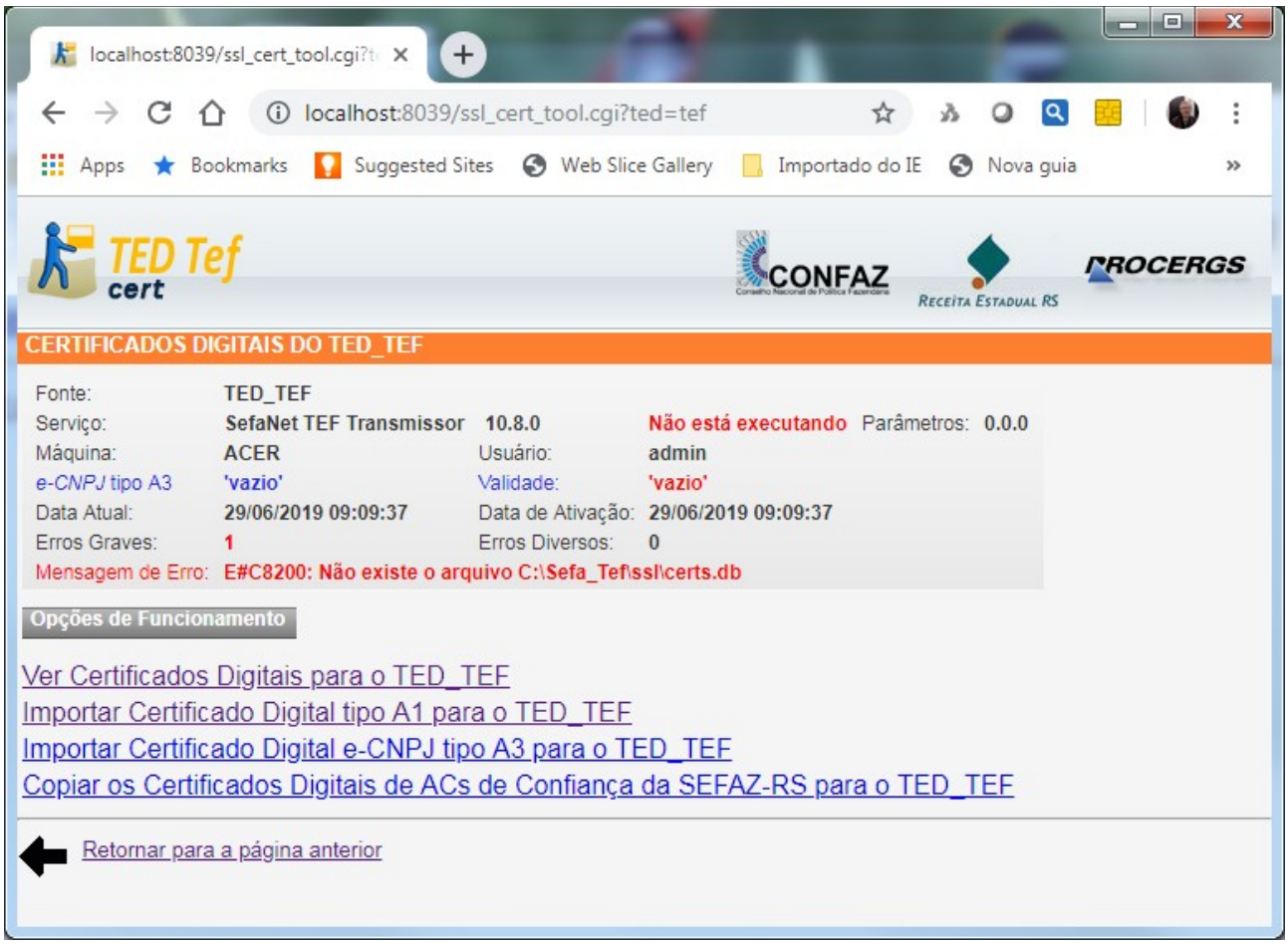


Figura 64: Tela principal do TED_TEF-CERT, com *e-CNPJ* tipo A3.

Importação do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A3

O Contribuinte deve possuir um certificado digital no padrão ICP-Brasil, contendo o CNPJ do Contribuinte, que possa ser utilizado pelo TED_TEF para efetuar a assinatura digital dos documentos TEF e também para efetuar a transmissão de dados através de conexão TLS/SSL para as Secretarias de Fazenda dos Estados que exigirem autenticação de remetente com certificado digital.

O certificado digital pode ser *e-CNPJ,* ou *e-PJ*, no formato de cartão inteligente instalado em leitora de cartões ou no formato *Token* instalado em porta USB.

IMPORTANTE

O CNPJ do Contribuinte, que está no certificado digital, que será utilizado pelo TED_TEF para a assinatura digital, deve ser o mesmo CNPJ do registro10 contido nos arquivos TXT que serão assinados.

Para importar o certificado digital presente no cartão inteligente ou no *Token* é preciso clicar em "*Importar Certificado Digital e-CNPJ tipo A3 para o TED_TEF*".

Pode aparecer a tela exibida na figura 65.

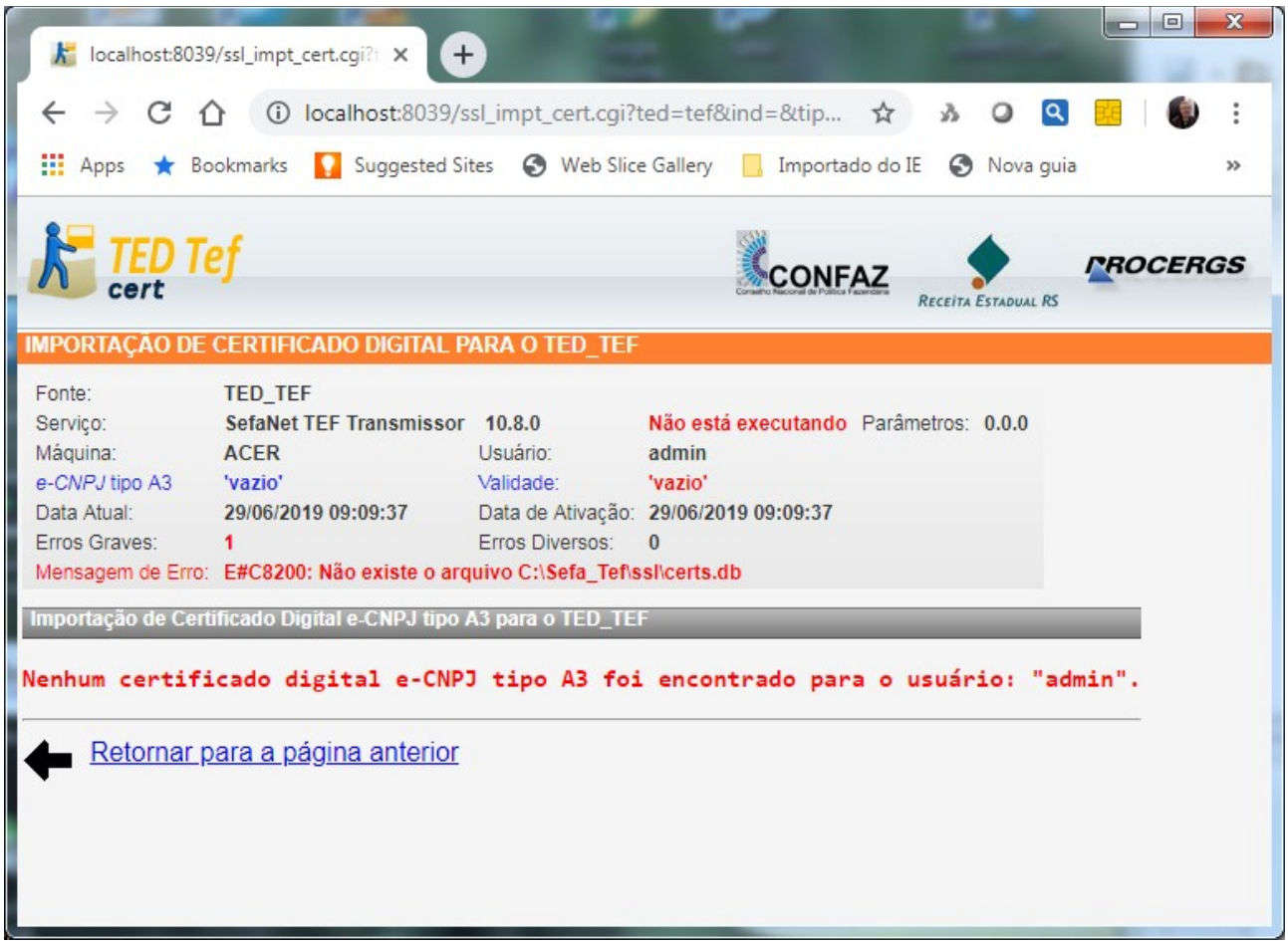


Figura 65: Mensagem de erro informando que não encontrou certificado digital tipo A3.

As principais causas para aparecer essa mensagem pode ser:

- não foi instalado a leitora de cartões na máquina;
- não foi inserido o certificado digital na leitora de cartões;
- o *Token* não foi instalado em uma porta USB da máquina;
- outro programa está utilizando o certificado digital tipo A3.

IMPORTANTE

As operações realizadas com certificado digital tipo A3 costumam demorar!

Deve-se aguardar mais tempo para que essas operações se completem de forma satisfatória.

Na figura 66 é exibida a tela onde foram encontrados certificados digitais tipo A3.

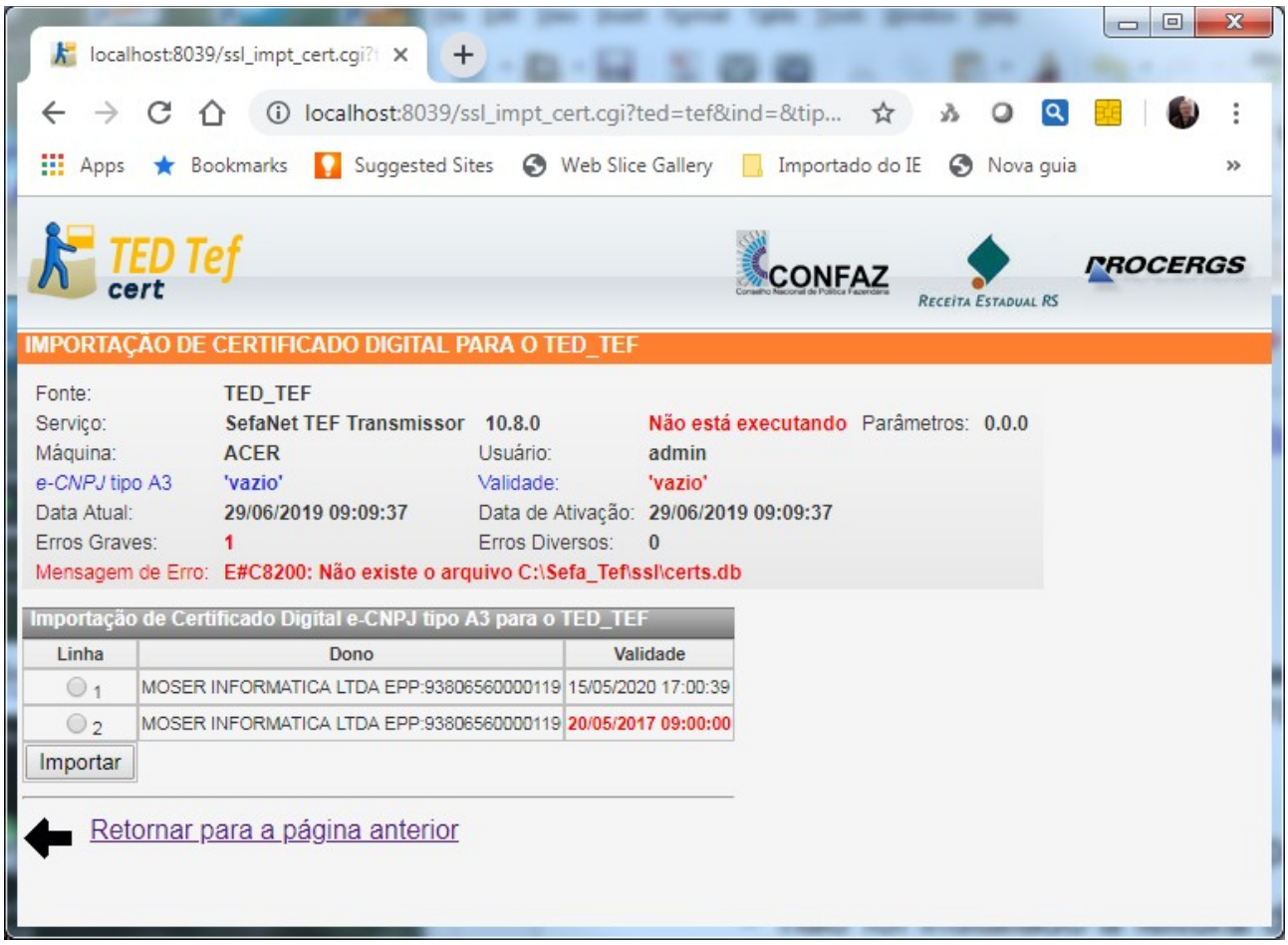


Figura 66: Exibição dos certificados digitais tipo A3 encontrados.

Deve-se selecionar o certificado *e-CNPJ* que está na validade para ser importado para a base de certificados do TED_TEF, acionando-se o botão *Importar* mostrado na figura 66.

EXPLICAÇÃO

Na operação de importação do certificado *e-CNPJ* tipo A3 não é solicitada a digitação do código PIN, porque somente é importado o certificado digital do cartão inteligente ou do *Token* para a base de certificados digitais do TED_TEF.

A solicitação da digitação do código PIN somente é realizada na operação de assinatura digital do arquivo TEF e na transmissão do arquivo para a SEFAZ que exige autenticação de remetente com certificado digital, porque uma parte dessas operações são executadas dentro do cartão inteligente ou do *Token* utilizando a chave privada guardada dentro do cartão inteligente ou do *Token*.

As transmissões que já exigem autenticação de remetente com certificado digital são para a SEFAZ-RS e para a SEFAZ-SP.

Após acionar o botão *Importar* aparecerá a tela exibida na figura 67.

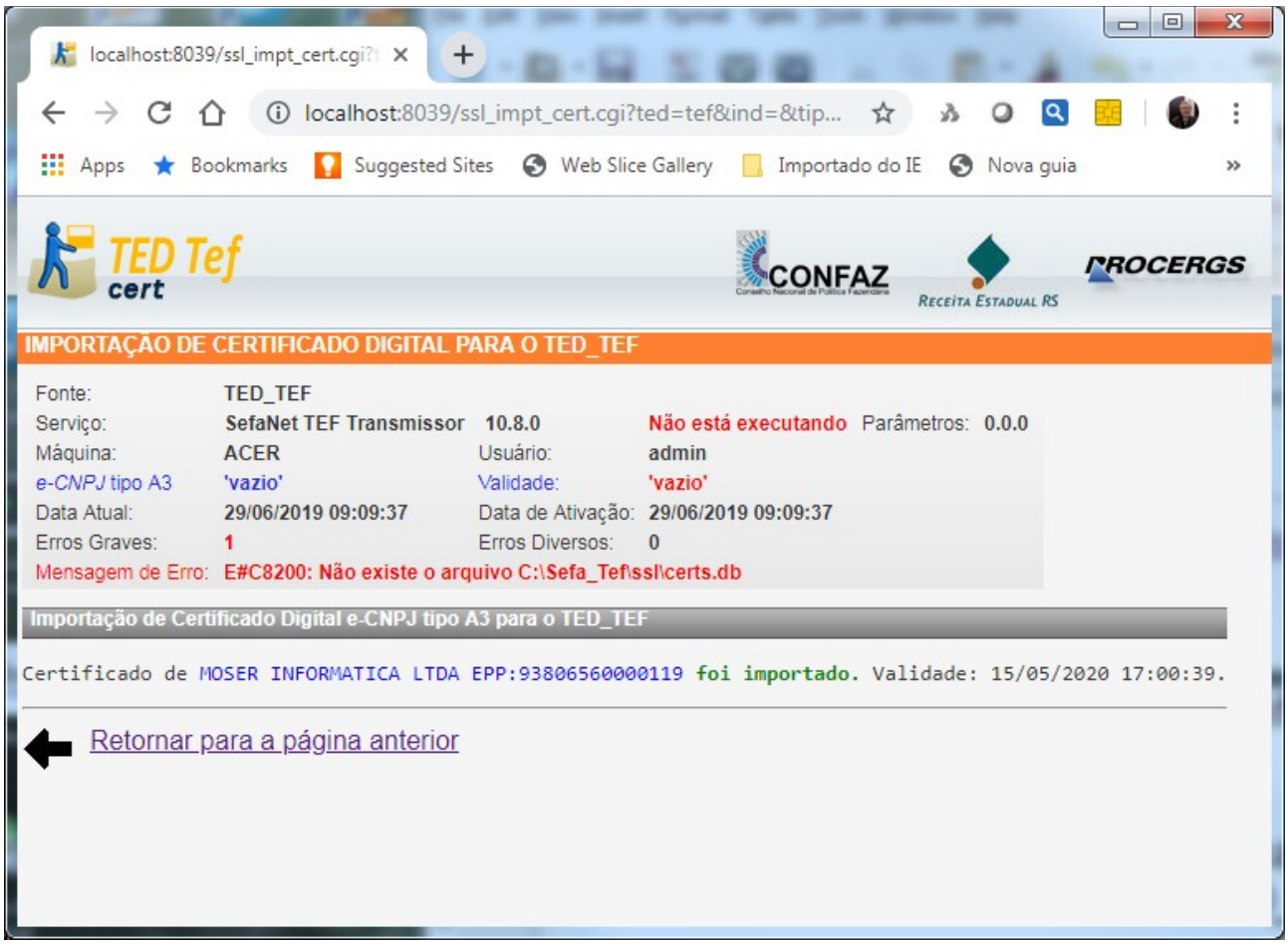
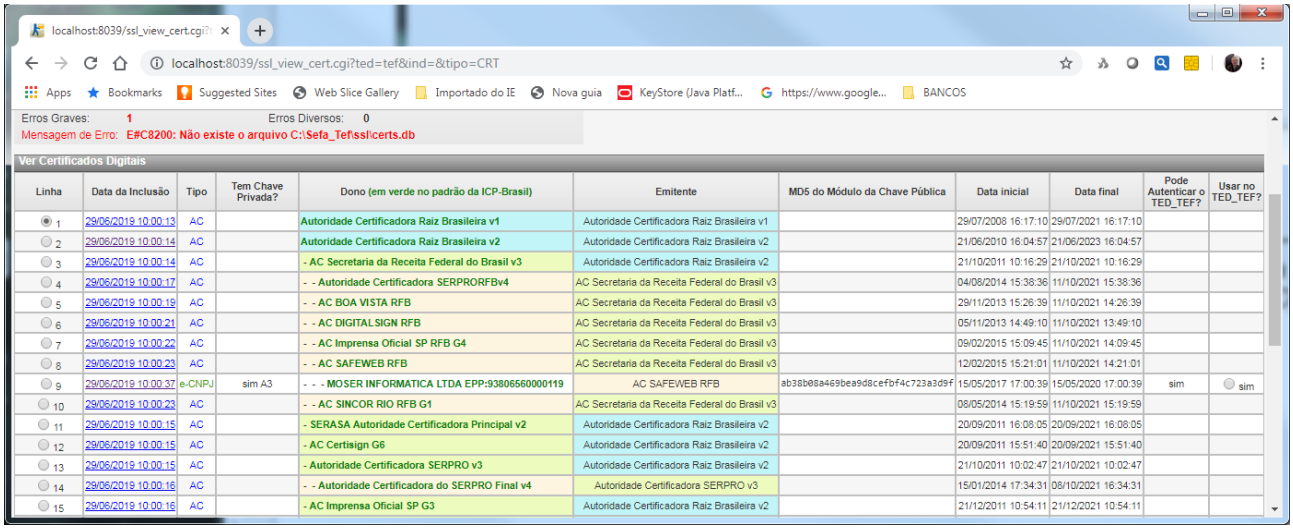


Figura 67: Importação do certificado *e-CNPJ* tipo A3.

O certificado *e-CNPJ* foi importado para a base de certificados digitais do TED_TEF.

Deve-se agora retornar para a página anterior clicando-se em "*Retornar para a página anterior*" e, em seguida, deve-se clicar em "*Ver Certificados Digitais para o TED_TEF*". Vai aparecer a página exibida na figura 68:



Linha	Data da Inclusão	Tipo	Tem Chave Privada?	Dono (em verde no padrão da ICP-Brasil)	Emitente	MD5 do Módulo da Chave Pública	Data inicial	Data final	Pode Autenticar o TED_TEF?	Usar no TED_TEF?
1	29/06/2019 10:00:13	AC		Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v1	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v1		29/07/2008 16:17:10	29/07/2021 16:17:10		
2	29/06/2019 10:00:14	AC		Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		21/06/2010 16:04:57	21/06/2023 16:04:57		
3	29/06/2019 10:00:14	AC		- AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		21/10/2011 10:16:29	21/10/2021 10:16:29		
4	29/06/2019 10:00:17	AC		- - Autoridade Certificadora SERPRORFBv4	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		04/08/2014 15:38:36	11/10/2021 15:38:36		
5	29/06/2019 10:00:19	AC		- - AC BOA VISTA RFB	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		29/11/2013 15:26:39	11/10/2021 14:26:39		
6	29/06/2019 10:00:21	AC		- - AC DIGITALSIGN RFB	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		05/11/2013 14:49:10	11/10/2021 13:49:10		
7	29/06/2019 10:00:22	AC		- - AC Imprensa Oficial SP RFB G4	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		09/02/2015 15:09:45	11/10/2021 14:09:45		
8	29/06/2019 10:00:23	AC		- - AC SAFEWEB RFB	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		12/02/2015 15:21:01	11/10/2021 14:21:01		
9	29/06/2019 10:00:37	e-CNPJ	sim A3	- - - MOSER INFORMATICA LTDA EPP:93806560000119	AC SAFEWEB RFB	ab38b08a469bea9d8cefbf4c723a3d9f	15/05/2017 17:00:39	15/05/2020 17:00:39	sim	sim
10	29/06/2019 10:00:23	AC		- - AC SINCOR RIO RFB G1	AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v3		08/05/2014 15:19:59	11/10/2021 15:19:59		
11	29/06/2019 10:00:15	AC		- SERASA Autoridade Certificadora Principal v2	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		20/09/2011 16:08:05	20/09/2021 16:08:05		
12	29/06/2019 10:00:15	AC		- AC Certisign G6	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		20/09/2011 15:51:40	20/09/2021 15:51:40		
13	29/06/2019 10:00:15	AC		- Autoridade Certificadora SERPRO v3	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		21/10/2011 10:02:47	21/10/2021 10:02:47		
14	29/06/2019 10:00:16	AC		- - Autoridade Certificadora do SERPRO Final v4	Autoridade Certificadora SERPRO v3		15/01/2014 17:34:31	08/10/2021 16:34:31		
15	29/06/2019 10:00:16	AC		- AC Imprensa Oficial SP G3	Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v2		21/12/2011 10:54:11	21/12/2021 10:54:11		

Figura 68: Exibição dos certificados digitais existentes na base de certificados.

Seleção do Certificado Digital *e-CNPJ* tipo A3

Na linha 9 da tabela mostrada na figura 68 aparece o certificado digital *e-CNPJ* tipo A3 que foi importado para a base de certificados do TED_TEF.

Deve-se selecionar o botão da coluna "*Usar no TED_TEF?"* desta respectiva linha e em seguida deve-se clicar no botão *Salvar*, que se encontra no canto inferior direito desta página.

Desta forma o TED_TEF é instruído para usar este certificado digital selecionado na operação de assinatura de documentos e na operação transmissão de dados com protocolo TLS/SSL.

Na figura 69 é exibida a tela que aparece ao se acessar http://localhost:8039 após ser importado e selecionado o certificado *e-CNPJ* tipo A3 na base de certificados do TED_TEF.

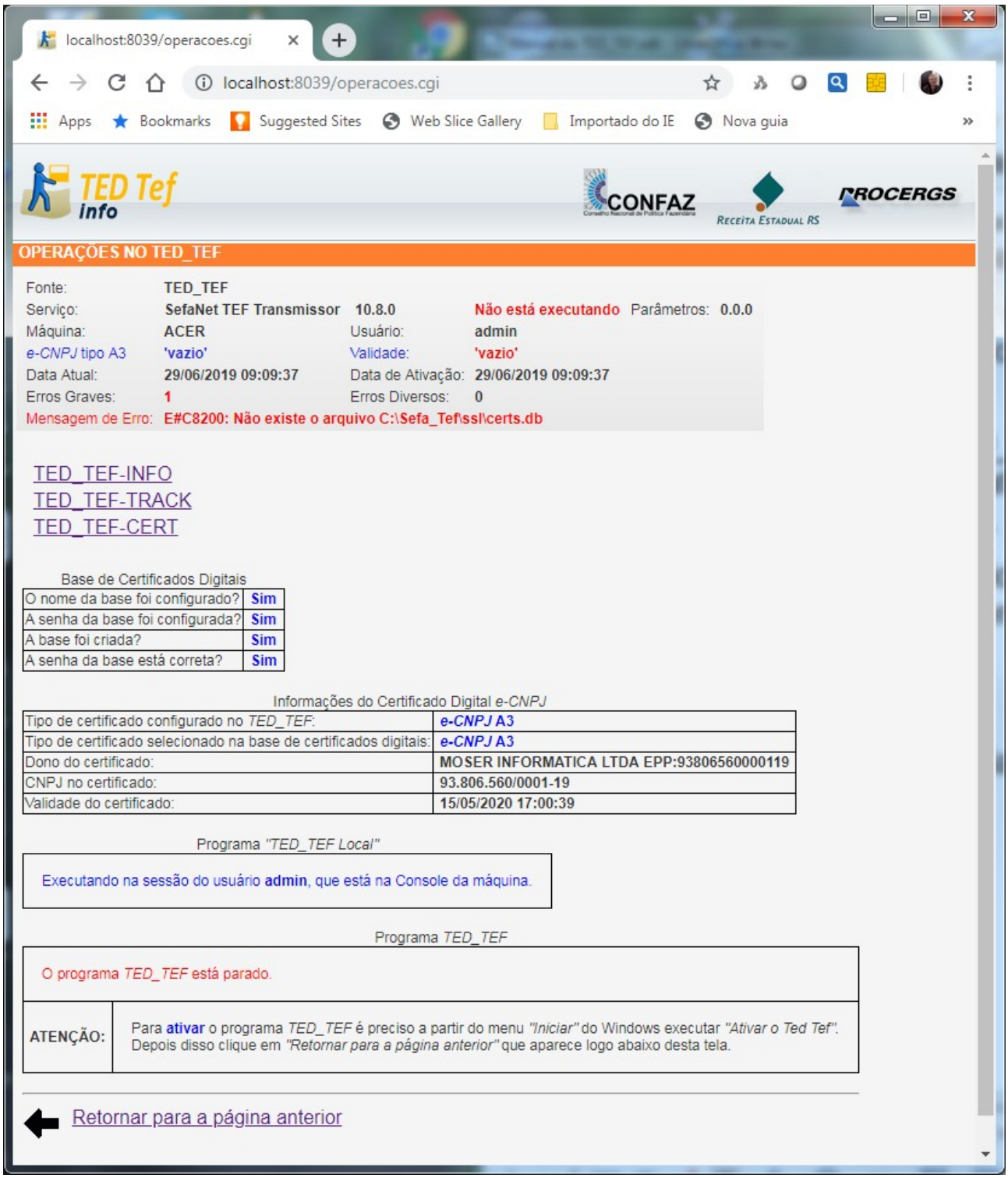


Figura 69: Tela inicial do TED_TEF com certificado *e-CNPJ* tipo A3.

Ativando o Serviço SefaNet TEF Transmissor com e-CNPJ tipo A3

Uma vez criada a base de certificados digitais contendo os certificados digitais das Autoridades Certificadoras de Confiança e o certificado digital *e-CNPJ* do Contribuinte tipo A3 para ser usado pelo TED_TEF pode-se ativar o funcionamento do serviço *SefaNet TEF Transmissor*.

A ativação do programa *SefaNet TEF Transmissor* deve ser efetuada a partir do botão *Ativar* => Ted Tef => Ativar o *Ted Tef.*

Na figura 70 é exibida a tela que aparece ao se acessar http://localhost:8039 após ser importado e selecionado o certificado *e-CNPJ* tipo A3 na base de certificados do TED_TEF.

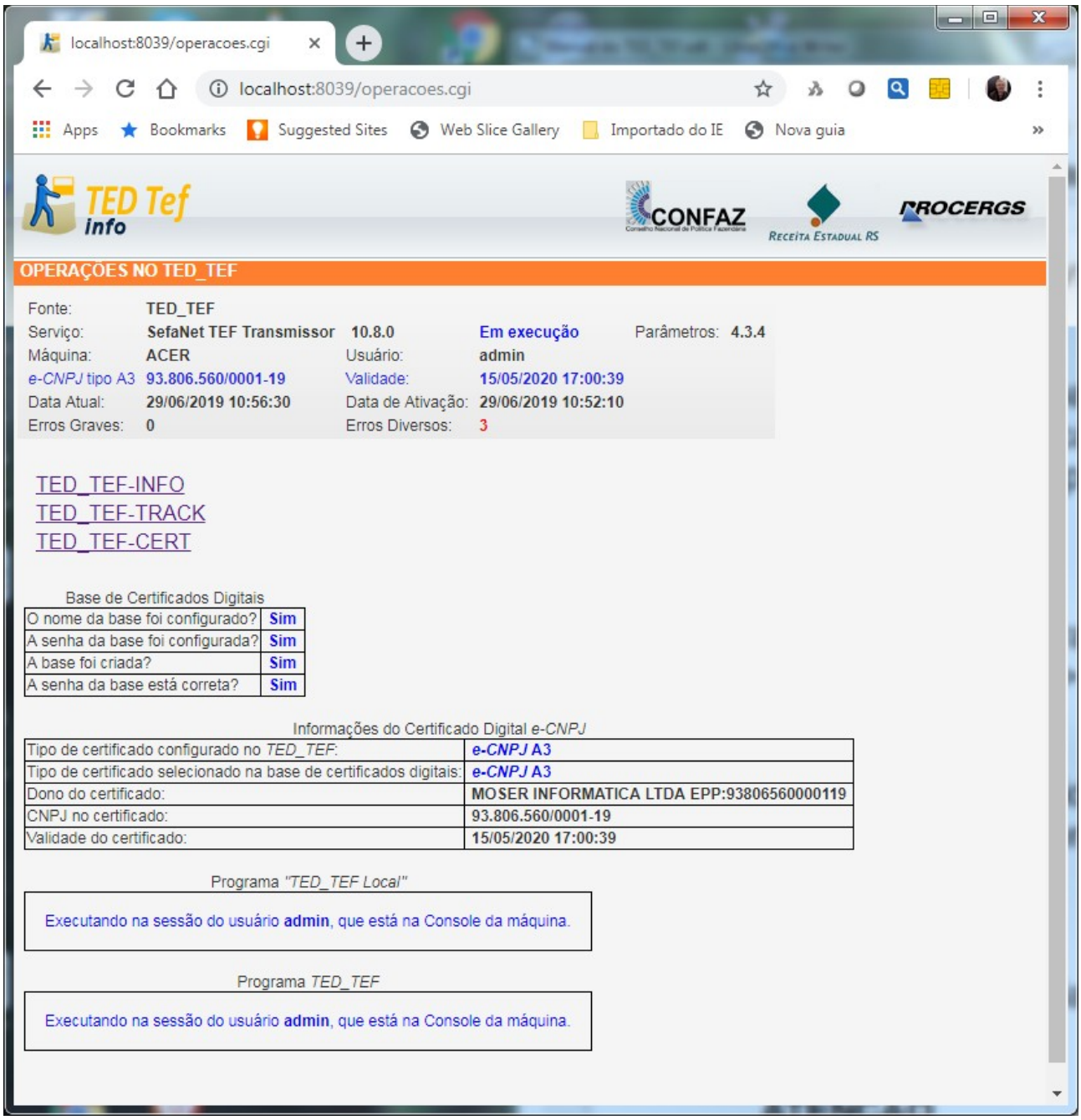


Figura 70: Tela do TED_TEF em funcionamento com certificado *e-CNPJ* tipo A3.

ATENÇÃO

O programa TED_TEF de transmissão só consegue se manter em execução se a base de certificados contém os certificados de ACs de confiança e contém o certificado *e-CNPJ* ou *e-PJ* tipo A3 da EMPRESA, dentro do prazo de validade.

Quando o programa TED_TEF efetuar a assinatura digital de um arquivo ou transmitir o arquivo para um Estado que exija a autenticação de remetente com certificado digital aparecerá a figura 71 para que seja informada a senha PIN do certificado.

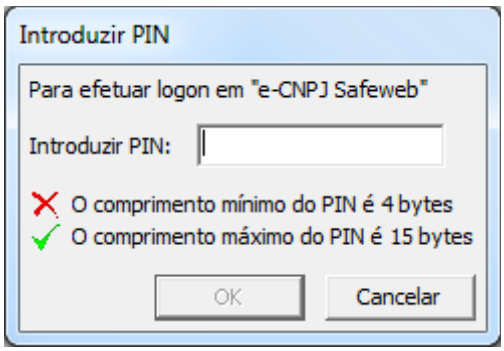


Figura 71: Tela solicitando a digitação da senha PIN do certificado *e-CNPJ* tipo A3.

Caso esteja sendo utilizado certificado *e-CNPJ* em formato *Token* então a mensagem que aparecerá será a mostrada na figura 72.

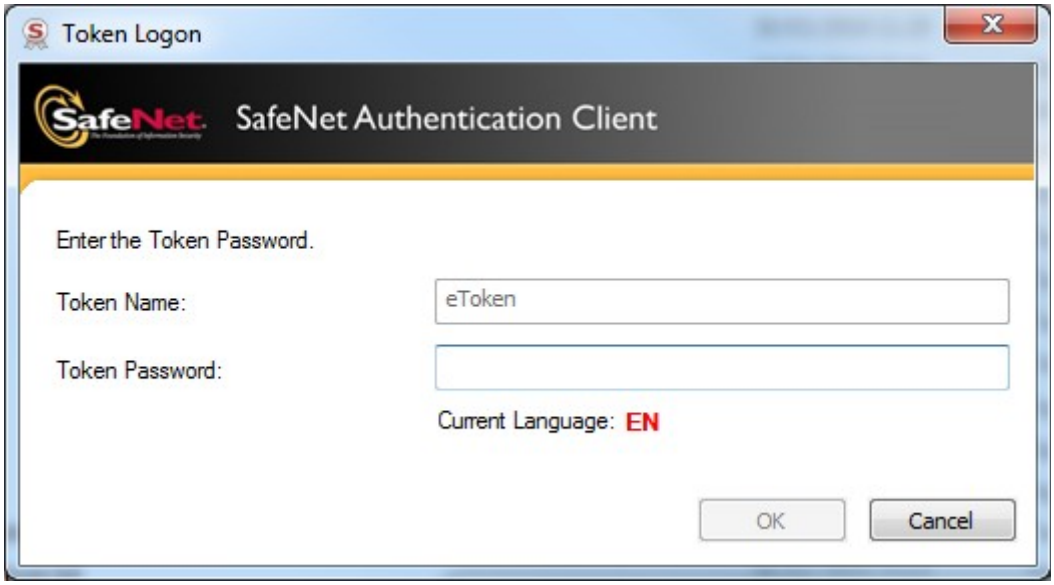


Figura 72: Tela solicitando a senha PIN de um *Token.*

Também pode aparecer a seguinte tela exibida na figura 73.

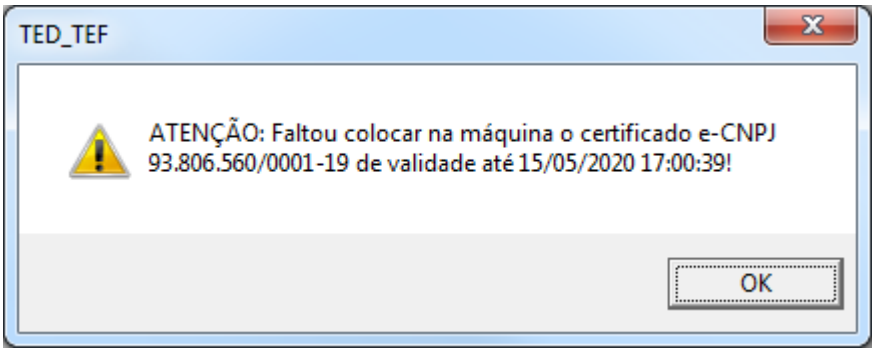


Figura 73: Tela informando que não encontrou o certificado *e-CNPJ* tipo A3.

Nesse caso deve-se instalar o certificado na leitora de cartões ou o *Token* na porta USB da máquina.

ATUALIZAÇÃO DO TED_TEF com *e-CNPJ* Tipo A3

Para atualizar o programa TED_TEF deve-se efetuar a operação de remoção da instalação anterior, executando-se a partir do botão *Iniciar* do Windows o comando *"Remover o Ted Tef".*

Depois disso é só executar o novo programa de instalação do TED_TEF. No final da instalação os programas ted_tef_lc.exe e ted_tef.exe são automaticamente ativados na sessão do usuário que instalou o TED_TEF.

IMPORTANTE

Não se deve remover a base de certificados digitais *certs.db* e o arquivo de configuração chamado *ted_tef.ini* para que o novo programa TED_TEF possa entrar em execução sem a necessidade de configuração e criação da base de certificados digitais.

RESOLVENDO PROBLEMAS

Erros Graves e Erros Diversos

Podem surgir erros durante o funcionamento do TED_TEF. Os erros estão divididos em duas categorias: Erros Graves e Erros Diversos.

Os erros graves sempre geram automaticamente arquivo de LOG na pasta `C:\Sefa_Tef\Log`.

Os dois tipos de erros são contabilizados e aparecem no cabeçalho das informações exibidas pelo TED_TEF-INFO como mostra a figura abaixo.

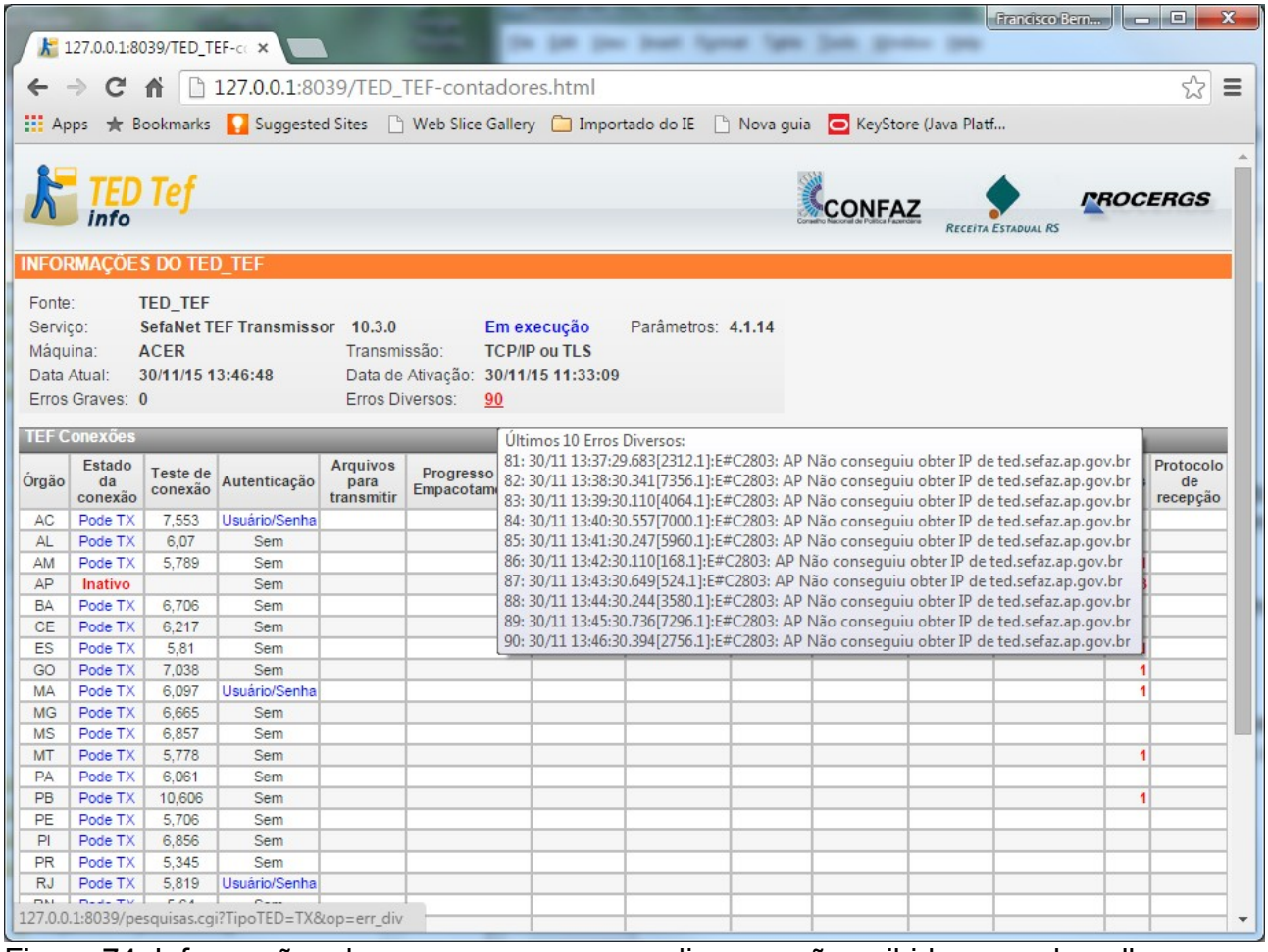


Figura 74: Informações de erros graves e erros diversos são exibidas no cabeçalho.

Colocando-se o cursor em cima do número de erros graves ou do número de erros diversos é exibida a relação de no máximo os últimos 10 erros erros respectivos.

Se for clicado no número respectivo então são exibidos no máximo os últimos 100 erros, conforme mostra a figura abaixo.

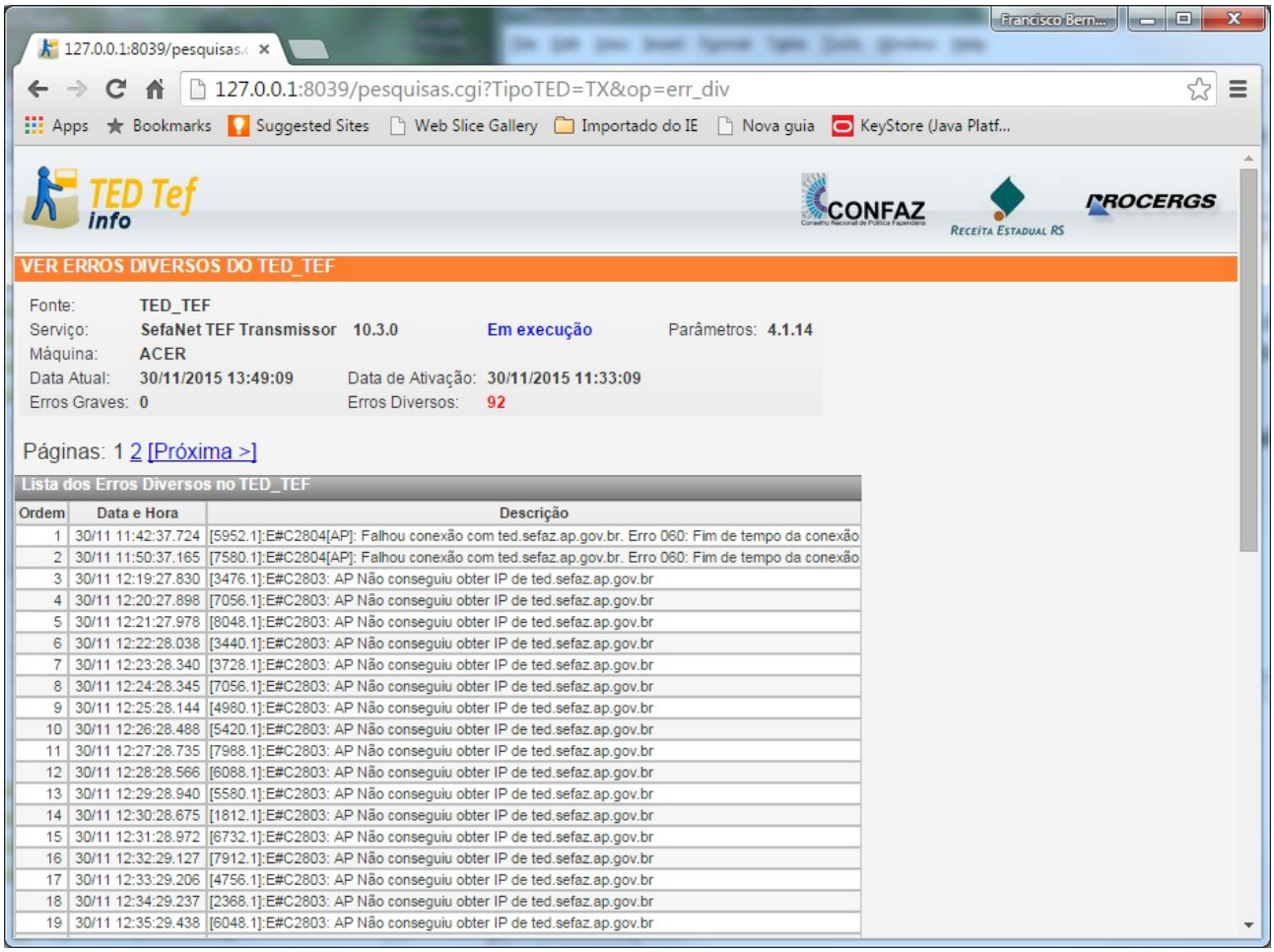


Figura 75: Exibindo os erros diversos.

IMPORTANTE:

Os erros graves também são gravados no *Event Viewer* do sistema operacional Windows.

Para visualizá-los deve-se selecionar o *Visualizador de Eventos* do sistema operacional Windows.

Na tela deste visualizador deve-se entrar na aba *Logs do Windows* e selecionar *Aplicativos*.

Na parte mais a direita da tela onde são exibidos os eventos cadastrados no *windows* deve-se procurar os erros referentes ao programa TED_TEF.

CRASH

O programa TED_TEF pode, eventualmente, ser cancelado devido a uma condição não prevista de funcionamento na máquina onde se encontra instalado.

Nesse caso deve-se examinar *Event Viewer* do sistema operacional da máquina e copiar as telas respectivas de problemas apontados para o TED_TEF para poderem ser encaminhadas para o endereço de email ted@procergs.rs.gov.br.

Pode ser que sejam criados arquivos contendo informações sobre o cancelamento do TED_TEF com os nomes nos seguintes formatos:

`C:\Sefa_Tef\bin\CRASH_20141124-074416-3996.DMP`

`C:\Sefa_Tef\bin\ERRORLOG_20141124-074416-3996.TXT`

Nesse caso também deve-se encaminhar os arquivos para o endereço de e-mail acima.

Arquivos de LOGs das pastas `C:/Sefa_Tef/Log` e `C:/Sefa_Tef/LogBackup` podem ser úteis para a investigação do problema causador do cancelamento do programa.

INFORMAÇÕES DESTE MANUAL

Secretaria da Fazenda do Estado do Rio Grande do Sul

DTIF – Divisão de Tecnologia e Informações Fiscais

Consultor: Francisco Bernardo Moser Filho

Empresa: Moser Informática Ltda.
fbmoser@moserinformatica.com.br