
Instruções para Instalação do PAF-ECF 2.1



DESENVOLVENDO SOLUÇÕES

Autor: Antonio Marcos Zampier

Doc. Vrs. 01

Revisão: Laila Maria

Aprovado em: Julho de 2014.

Nota de copyright Copyright © 2014 Teorema Informática, Guarapuava. Todos os
direitos reservados.

1. VISÃO GERAL

1.1 MOTIVAÇÃO:

Para auxiliar os usuários do PAF-PDV foi desenvolvido o manual de instalação do PAF 2.1. Foram modificados alguns detalhes do funcionamento do módulo PAF-PDV anterior. Esta versão é aplicável a versão 2.1 da ER – PAF – ECF, aprovado pela COTEPE/ICMS em setembro de 2013.

1.2 ÍNDICE:

1. VISÃO GERAL.....	2
1.1 MOTIVAÇÃO:	2
1.2 ÍNDICE:.....	2
1.3 INTRODUÇÃO:.....	3
1.4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS.....	4
1.5 HOMOLOGAÇÃO:.....	4
1.6 INTEGRAÇÃO.....	4
2. INSTRUÇÕES.....	6
2.1 PROCEDIMENTOS INICIAIS.....	6
2.2 TEOREMA.INI	6
2.3 ATUALIZAÇÃO DAS BASES PARA O PAF 2.1	7
2.4 ESTRUTURA DA PASTA TEOREMA	8
2.5 CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO SERVIDOR PAF 2.1	9
2.6 CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO CLIENTE PAF 2.1	11
2.7 CONFIGURAÇÃO DA INI DAS IMPRESSORAS.....	12
2.8 CONFIGURAÇÃO DO TEOPAF.INI	13
2.9 FINALIZANDO A INSTALAÇÃO	14
3. REFERÊNCIAS	18
4. ACRÔNIMOS E ABREVIATURAS	18

1.3 INTRODUÇÃO:

Programa Aplicativo Fiscal do Emissor de Cupom Fiscal segundo definição do CONVÊNIO ICMS 9, de 3 de abril de 2009, PAF-ECF é o programa aplicativo desenvolvido para possibilitar o envio de comandos ao Software Básico do ECF, sem capacidade de alterá-lo ou ignorá-lo, para utilização pelo contribuinte usuário do ECF.

Até recentemente cada estado definia como o Aplicativo Fiscal deveria atuar com o ECF, e alguns exigiam muita Automação Comercial para seu funcionamento, outros exigiam quase nada. Depois de muita discussão juntamente com as entidades do Fisco, foram publicados documentos contendo as informações para Automação Comercial do PAF-ECF, sendo o último o Ato COTEPE 09/13. Estes documentos são de abrangência nacional, ou seja, todas as empresas desenvolvedoras de software deverão atendê-los.

O PAF-ECF precisa passar por uma homologação por órgão técnico credenciado pelo COTEPE/ICMS, obtendo um Laudo de Automação Comercial Funcional de PAF-ECF e com este em mãos poderá solicitar o registro em cada unidade federada, e conforme a legislação de cada estado, semelhante ao que é feito com o ECF.

Este documento foi confeccionado para atender as necessidades do suporte técnico na instalação do sistema PAF 2.1. Para o correto funcionamento do sistema certifique-se de que o computador atende aos requisitos mínimos de hardware e sistema operacional solicitados:

- Processador Pentium IV ou superior – AMD 2.0 ou superior;
- RAM 1GB ou mais;
- Disco Rígido de 120GB ou mais;
- Sistema Operacional (Windows XP /Windows 8);
- Resolução de vídeo igual a 1280 x 720 ou mais alta;
- Energia Elétrica: Filtrada, Estabilizada e Aterrada;
- Sendo imprescindível o uso de antivírus e rotina de backup.

Este sistema foi projetado para esclarecer os procedimentos de instalação do módulo PAF-ECF desenvolvido pela Teorema Sistemas. Este documento foi confeccionado para atender aos usuários do sistema e para sanar eventuais dúvidas com relação ao procedimento descrito neste documento.

De início são abordados assuntos com relação a legislação vigente dentre introdução, objetivos e o índice deste documento. Os passos foram divididos em seções que que indicam a ordem dos processos a serem realizados. As últimas seções tratam das referências consultadas para a composição deste documento e conseqüentemente do sistema, as siglas e abreviaturas empregadas no decorrer dos apontamentos são detalhadas para melhor compreensão dos assuntos.

Problemas com relação ao uso do sistema, deste documento ou sugestões de necessidades ou melhorias registrar abertura de Chamadas por meio do sistema, botão  na barra de ferramentas, fornecendo o contato e uma descrição clara e objetiva.

1.4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

O software não poderá ser modificado em hipótese alguma até uma nova homologação, seus fontes estão lacrados. Em todo cupom fiscal obrigatoriamente sairá o nosso md5:

MD5 - F32FCC250B32889AE045676F160AF50B

O número da DAV ou Pré-venda procedente sempre é impresso no cupom fiscal. A data/hora do ECF tem que estar em sincronia com o PAF-ECF, numa tolerância de 15 minutos. Mas o principal é que os dados gerados pelo PAF-ECF deverão ser assinados digitalmente, identificando quem as gerou. Ou seja, se o fisco receber informações alteradas, poderá facilmente identificar qual o PAF-ECF que as gerou.

Este programa aplicativo foi desenvolvido utilizando a linguagem de programação DELPHI como o gerenciador de banco de dados FIREBIRD para a plataforma operacional Windows. Desenvolvido como tipo comercializável com forma de impressão em cupom fiscal: Concomitante, Não Concomitante com impressão de DAV, Não Concomitante com controle de Pré-Venda e DAV impresso em ECF. O funcionamento é parametrizável, ou seja, trabalha em modo *stand alone* e em rede conforme a necessidade. A geração do arquivo SINTEGRA e ou EFD (SPED) são realizados pelo sistema de retaguarda. Os sistemas que funcionam integrados ao PAF-ECF denominados Sistemas de Gestão ou Retaguarda que possibilitam as funcionalidades SPED, SINTEGRA e Livros são: Gestão Administrativa, Gestão Fisco Contábil, Gestão de Varejo e Arquivos Digitais. Para a geração de NF-e os Sistemas de Gestão ou Retaguarda são: Gestão Administrativa, Gestão de Varejo e Nota Fiscal Eletrônica.

O sistema PAF-ECF possibilita funcionamento totalmente independente de rede, ou ainda eventualmente fora da rede. Em casos de interrupção durante a emissão do cupom fiscal o sistema promove o cancelamento automático do cupom. No modo *Stand Alone* não é possível acessar a base de dados central.

1.5 HOMOLOGAÇÃO:

Este procedimento tem como referência o documento Especificação de Requisitos do PAF-ECF (ER-PAF-ECF) versão ER 02.01 aprovado COTEPE/ICMS 9 de 13 de Março de 2013.

Homologado em 26 de junho de 2014.

Validade de 2 anos. UNIFIL – Londrina. Laudo: IFL0142014

1.6 INTEGRAÇÃO

O PAF-ECF é integrado com os seguintes módulos Teorema Sistemas:

- Gestão Administrativa
- Gestão de Varejo
- Gestão Fisco-Contábil
- Arquivos Digitais

As marcas e modelos de equipamentos ECF compatíveis com o PAF-ECF são:

MARCA	MODELO
BEMATECH	MP 2100 TH FI
BEMATECH	MP 4000 TH FI
DARUMA	FS 700 H
DARUMA	FS 700 M
ELGIN	X5
ELGIN	K Fiscal

2. INSTRUÇÕES

2.1 PROCEDIMENTOS INICIAIS

Nesta nova versão para ser instalado o PAF 2.1 devemos seguir alguns procedimentos precedentes a nova instalação mesmo se o cliente já tenha o PAF anterior instalado. Essa nova versão do PAF 2.1 a base principal deve estar na versão 14.02a, não podendo estar na versão anterior, caso esteja. Realizar a atualização de versão.

Após verificar que a base esta na versão 14.02a, deve ser feita uma cópia e depois deve ser renomeada para a seguinte nomenclatura:

01) – teorema_local.fdb

02) – teorema_remoto.fdb.

Obs.: A base local deve ficar onde será instalado o cliente do PAF 2.1 e a remoto deve ficar no servidor da empresa. Seguindo o mesmo princípio da instalação da versão anterior.

2.2 TEOREMA.INI

Logo após feita a duplicação da base deve ser feita a configuração do teorema.ini da máquina onde deve ser configurado conforme a tela abaixo:



```
teorema.ini - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
[Direcionamento de Banco]
WS_Host = 192.168.0.100:4030
webservice.teorema.inf.br:4030
web_Host = 192.168.0.100:4030
Help_Desk=192.168.0.100:help_desk

Pitágoras=192.168.0.1:/home/ftp/restrito/baseswin/plasforro/teorema_remoto.fdb
CLIENTE_HTTP_PAF = 192.168.0.41:1102 1º
BASE_PAF_LOCAL=localhost:D:\Teorema\windados\plasforro\teorema_local.fdb
BASE_PAF_REMOTO=192.168.0.1:/home/ftp/restrito/baseswin/plasforro/teorema_remoto.fdb 2º
```

Figura 1 Arquivo 'teorema.ini' configurado para PAF-ECF.

Na opção 01

CLIENTE_HTTP_PAF = IP ESTAÇÃO BASE LOCAL:PORTA

Nessa opção deve ser configurado o IP da Estação que esta a Base Local e a porta que ele estará utilizando, sendo que essa porta deve estar liberada.

Na opção 02

BASE_PAF_LOCAL=Caminho da base local.

BASE_PAF_REMOTO=Caminho da base remoto

Deve ser seguida exatamente essa nomenclatura para informar a localização das bases da empresa.

2.3 ATUALIZAÇÃO DAS BASES PARA O PAF 2.1

Configurado o **teorema.ini**, deve ser executado o arquivo **atualizabancospaf.exe** de 03/07/2014 para fazer a atualização das bases para o PAF 2.1, conforme a tela mostrada na Figura 2.

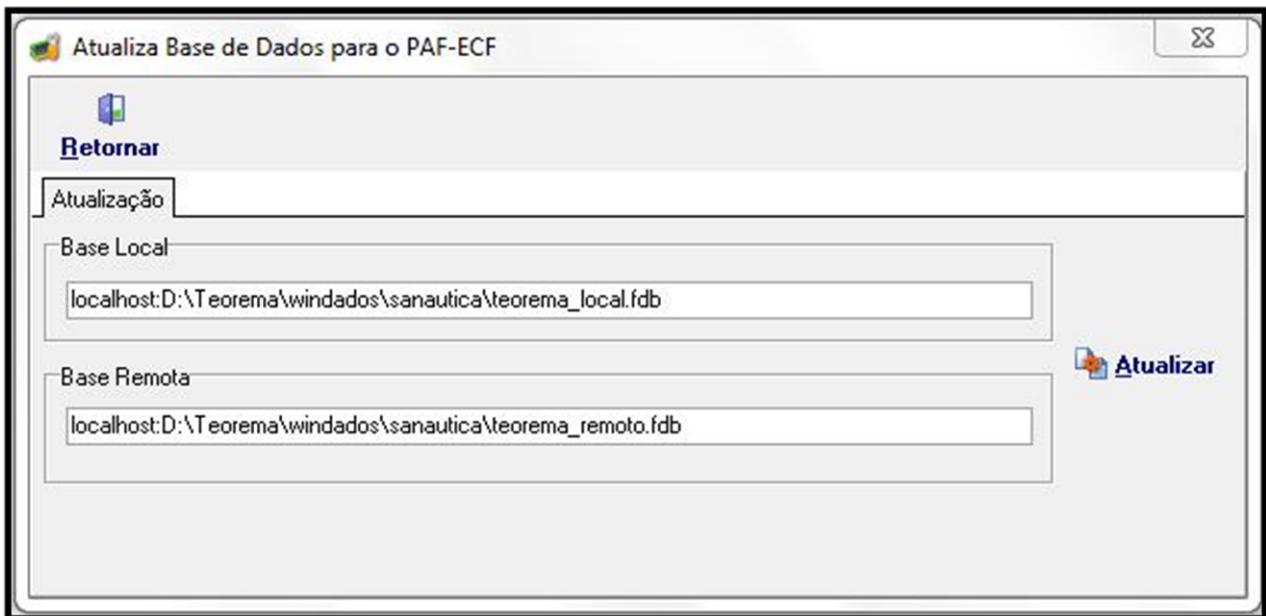


Figura 2 Tela de atualização de Base de Dados.

2.4 ESTRUTURA DA PASTA TEOREMA

Na estação onde será colocada a base local deve ser configurada da maneira indicada na Figura 3:

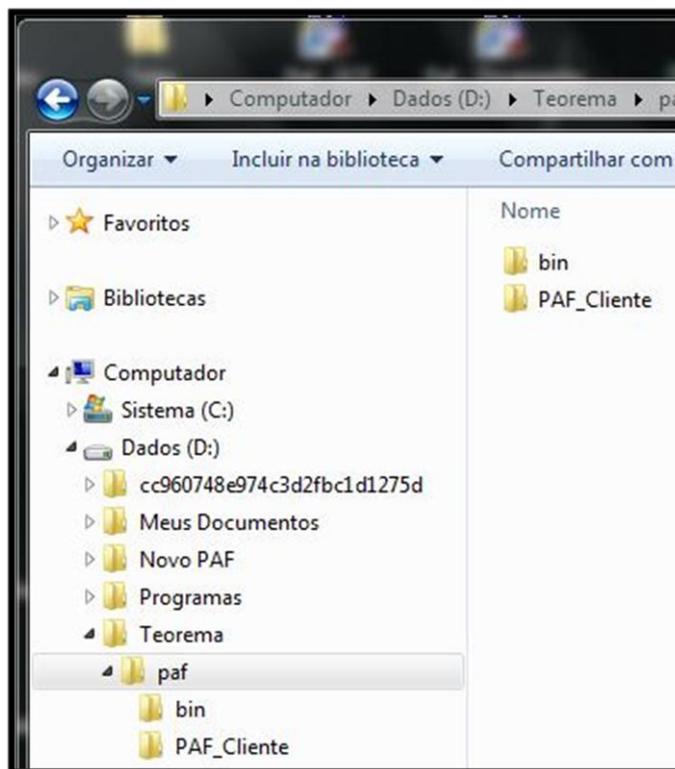


Figura 3 Esquema de pastas para PAF-ECF - Cliente.

Na Estação onde será instalado o Servidor do PAF 2.1 também organizar conforme indica a Figura 4:

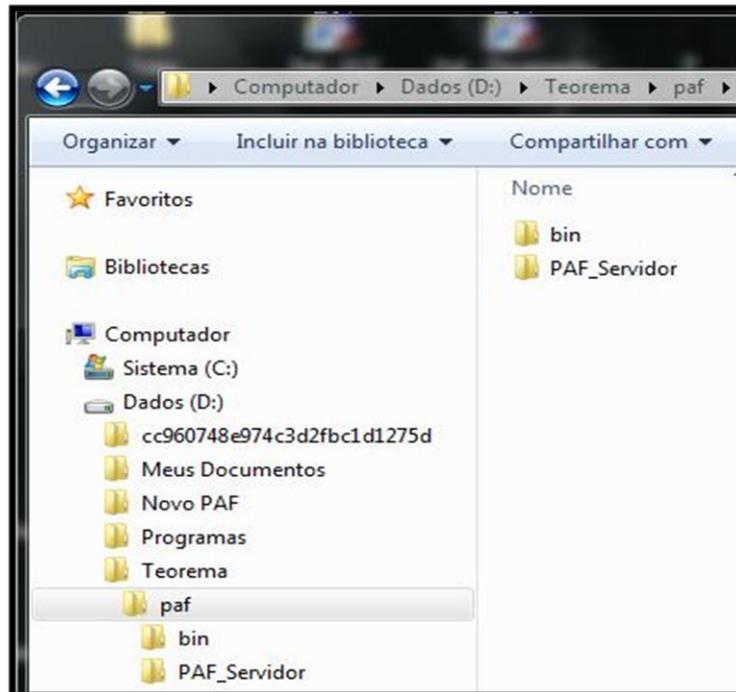


Figura 4 Esquema de pasta - Servidor.

2.5 CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO SERVIDOR PAF 2.1

Verificar em qual estação será feita a instalação do Servidor do PAF 2.1, deve ser feita a seguinte configuração no arquivo **pafrepervisor.ini** que se encontra dentro da pasta **c:\teorema\paf\PAF_Servidor**, conforme mostrado na Figura 5.



Figura 5 Arquivo 'pafservidor.ini' configurado.

WS_ADDRESS = localhost

WS_PORT = PORTA – liberar essa porta

DB_ADDRESS = Caminho da Base Remoto da empresa

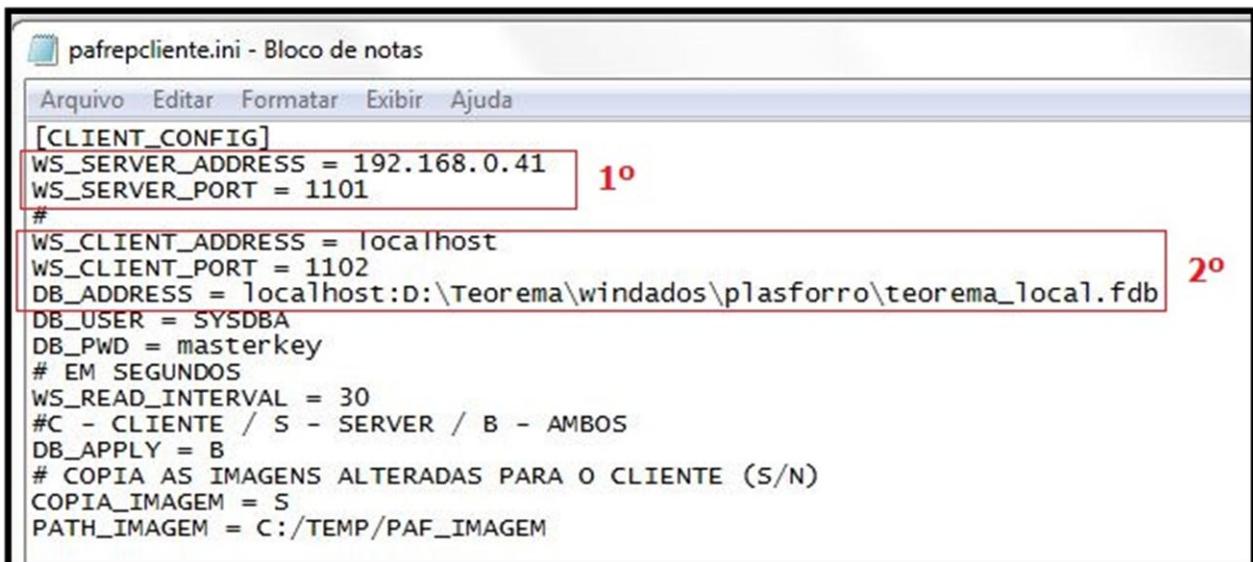
Para iniciarmos o Servidor do PAF 2.1, Figura 6, após configurado o arquivo pafrepservidor.ini, deve executar o arquivo **pafrepservidor.bat** que esta na pasta c:\teorema\paf\PAF_Servidor, e deve ser criado um atalho para ser colocado no “Inicializar” no Windows para quando for reiniciada a máquina o Servidor rode junto da inicialização do sistema.



Figura 6 Tela de replicação do servidor.

2.6 CONFIGURAÇÃO DA ESTAÇÃO CLIENTE PAF 2.1

Verificar em qual estação será feita a instalação do cliente do PAF 2.1. Deve ser feita a seguinte configuração no arquivo **pafrepcliente.ini** que se encontra dentro da pasta **c:\teorema\paf\PAF_Cliente**, conforme destaque da tela, Figura 7.



```
pafrepcliente.ini - Bloco de notas
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
[CLIENT_CONFIG]
WS_SERVER_ADDRESS = 192.168.0.41
WS_SERVER_PORT = 1101
#
WS_CLIENT_ADDRESS = localhost
WS_CLIENT_PORT = 1102
DB_ADDRESS = localhost:D:\Teorema\windados\plasforro\teorema_local.fdb
DB_USER = SYSDBA
DB_PWD = masterkey
# EM SEGUNDOS
WS_READ_INTERVAL = 30
#C - CLIENTE / S - SERVER / B - AMBOS
DB_APPLY = B
# COPIA AS IMAGENS ALTERADAS PARA O CLIENTE (S/N)
COPIA_IMAGEM = S
PATH_IMAGEM = C:/TEMP/PAF_IMAGEM
```

Figura 7 Arquivo 'pafrepcliente.ini' configurado.

Na opção 01

WS_SERVER_ADDRESS = IP SERVIDOR PAF

WS_SERVER_PORTA = Porta que o Servidor PAF esta utilizando.

Na opção 02

WS_CLIENT_ADDRESS = localhost

WS_CLIENT_PORT = Porta que o Cliente esta utilizando.

WS_ADDRESS = Caminho da base local da empresa

Para iniciarmos o Cliente do PAF 2.1, após configurado o arquivo pafrepcliente.ini, deve executar o arquivo **pafrepcliente.bat** que está na pasta **C:\teorema\paf\PAF_Cliente**, e deve ser criado um atalho para ser colocado no "Inicializar" no Windows para quando for reiniciada a máquina o Cliente rode junto da inicialização do sistema.

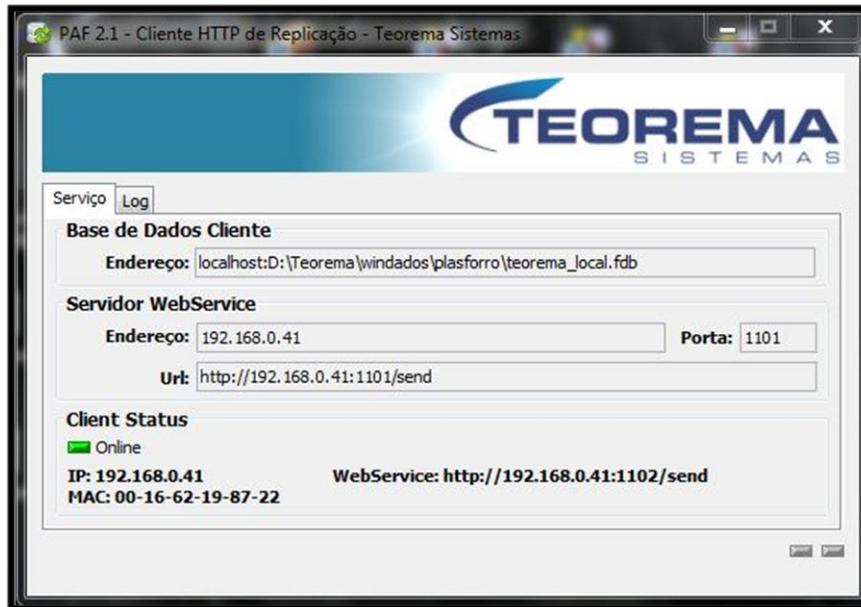


Figura 8 Tela do replicador da base de dados.

2.7 CONFIGURAÇÃO DA INI DAS IMPRESSORAS

Feita a instalação da impressora Bematech ou Elgin deve ser verificado qual a porta que ele está conectada e funcionando e dentro da pasta c:\teorema\paf\bin estão os arquivos **bemafi32.ini** e **elgin.ini** que devem ser configuradas as porta conforme indicado na Figura 9.

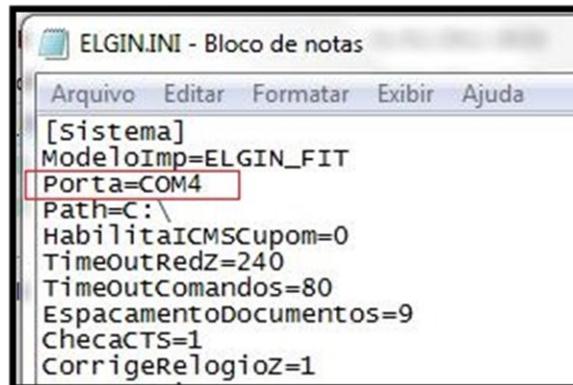


Figura 9 Arquivo 'elgin.ini' configurado.

PORTA = Em qual porta a impressora está conectada.

No Gerenciador de Dispositivos do Windows é possível verificar em qual porta está instalado a impressora Bematech ou Elgin, Figura 10

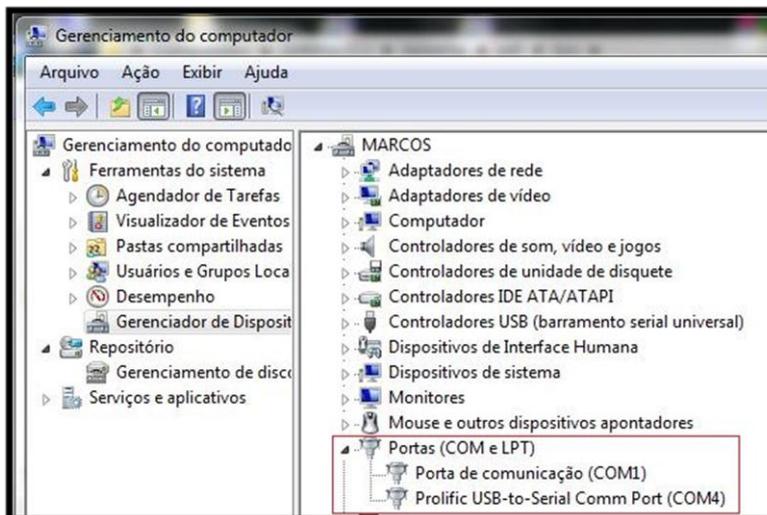


Figura 10 Portas de comunicação utilizadas.

2.8 CONFIGURAÇÃO DO TEOPAF.INI

No arquivo **teopaf.ini** que se encontra na pasta C:\teorema\paf\bin, deve ser verificado se a empresa vai utilizar ou não o TEF, sendo que deve ser configurado conforme a necessidade da empresa. Tela de configuração Figura 11.

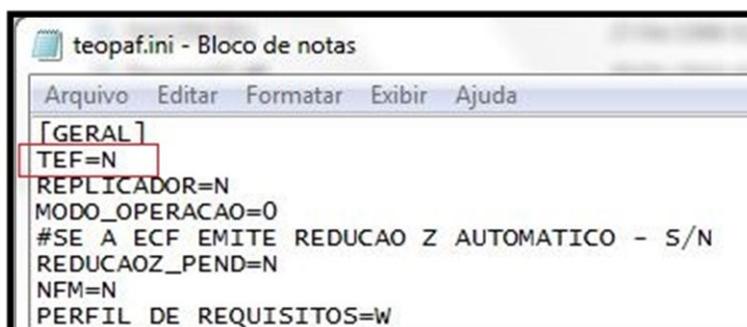


Figura 11 Arquivo 'teopaf.ini' configurado.

TEF=N OU S

S = Utiliza o TEF

N = Não Utiliza TEF

2.9 FINALIZANDO A INSTALAÇÃO

Após realizadas todas as configurações relatadas acima, acessar a pasta C:\teorema\paf\bin e executar o arquivo **pafpdv.exe** e acessar a tela de entrada do sistema, Figura 12. Nesta etapa será feita o cadastro dos Terminais e a liberação do PAF para a empresa, conforme os passos a seguir:



Figura 12 Tela de entrada do sistema.

Entrando no sistema será feita a solicitação para fazer o cadastro do Terminal, Figura 13.

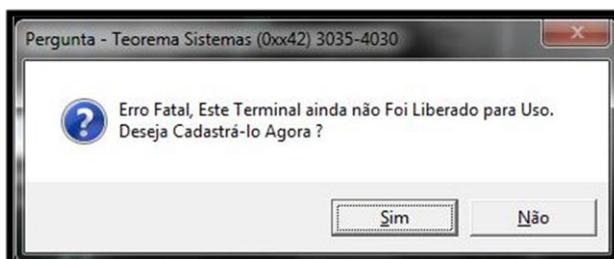


Figura 13 Mensagem indicando a configuração do terminal.

Em seguida é aberta a tela para colocar o número do Terminal e marcar as opções que o caixa utilizará, Figura 14.

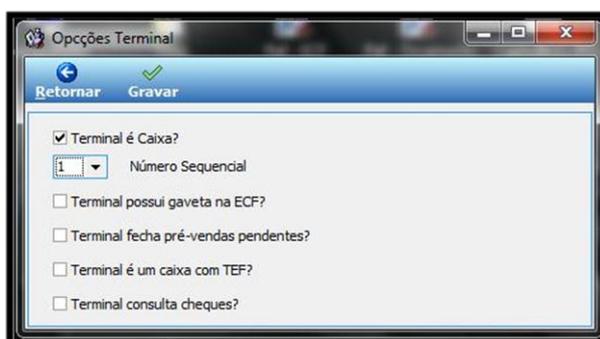


Figura 14 Tela de configuração do terminal.

Quando clicar no botão Gravar, será apresentado uma tela com um erro, mas não tem problemas isso vai ser normal, Figura 15.

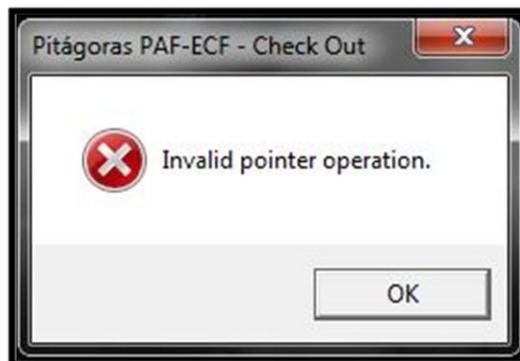


Figura 15 Mensagem de erro.

Quando aparecer o erro, se deve reiniciar o sistema para poder finalizar e liberar o PAF para o cliente. Ao reiniciar será aberta a seguinte tela, solicitando a configuração da ECF, Figura 16.

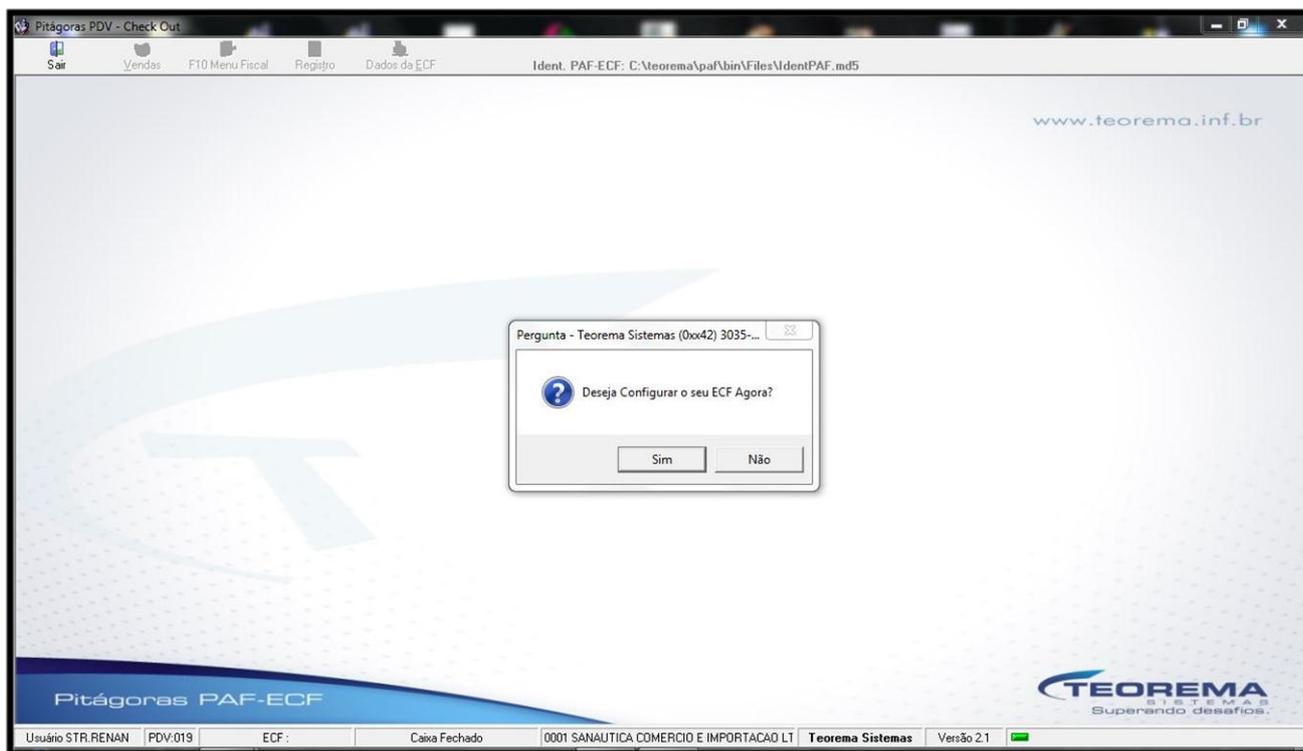


Figura 16 Mensagem de indicação de configuração de ECF.

Ao clicar no botão SIM será aberta a tela seguinte, Figura 17.

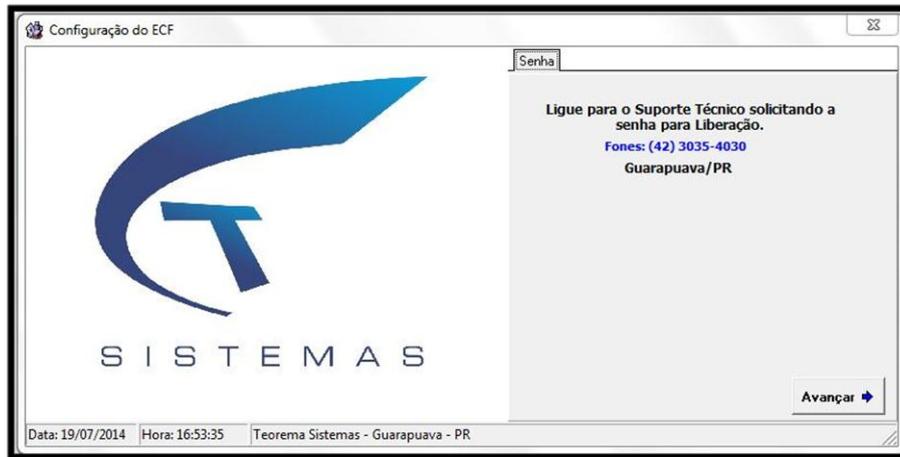


Figura 17 Clicar em 'Avançar'.

Nessa tela aberta o botão “Avançar” para dar início a configuração, onde será solicitada a senha de liberação, que deve ser solicitado por Skype a contrassenha para fazer a liberação, Figura 18.

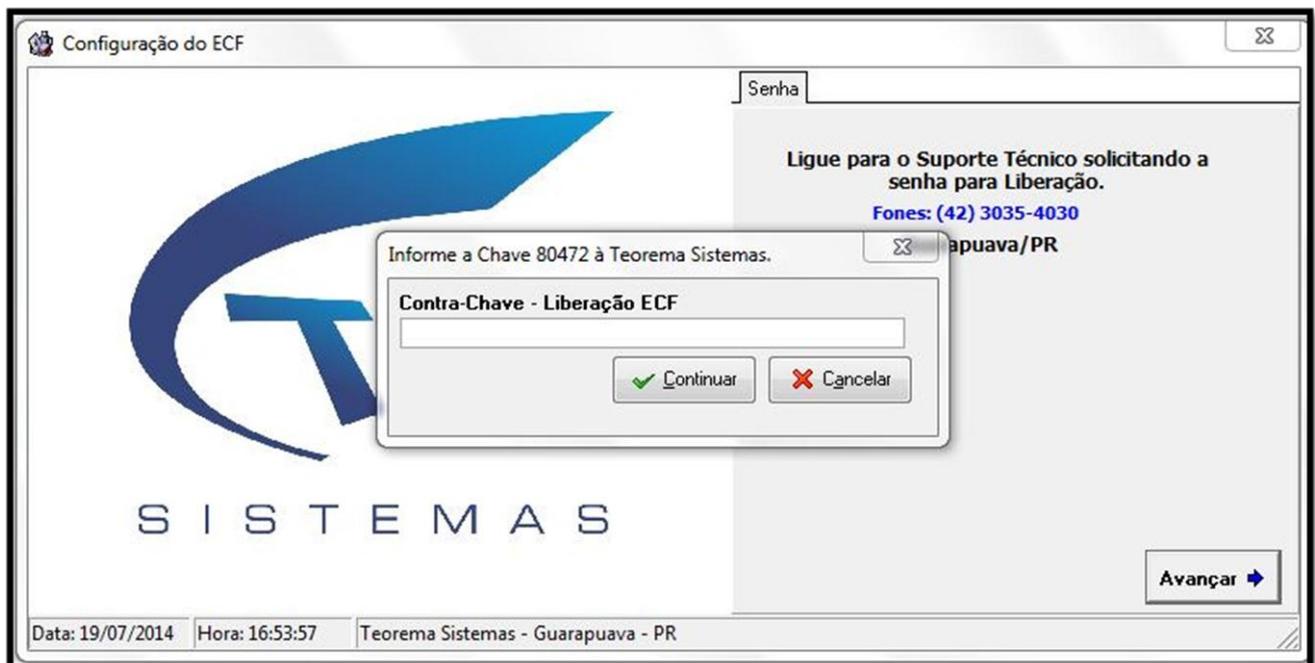


Figura 18 Incluir a contrassenha recebida.

Após receber a contrassenha deve digitar a senha e apertar o botão Continuar, onde será feita a configuração da impressora, Figura 19.

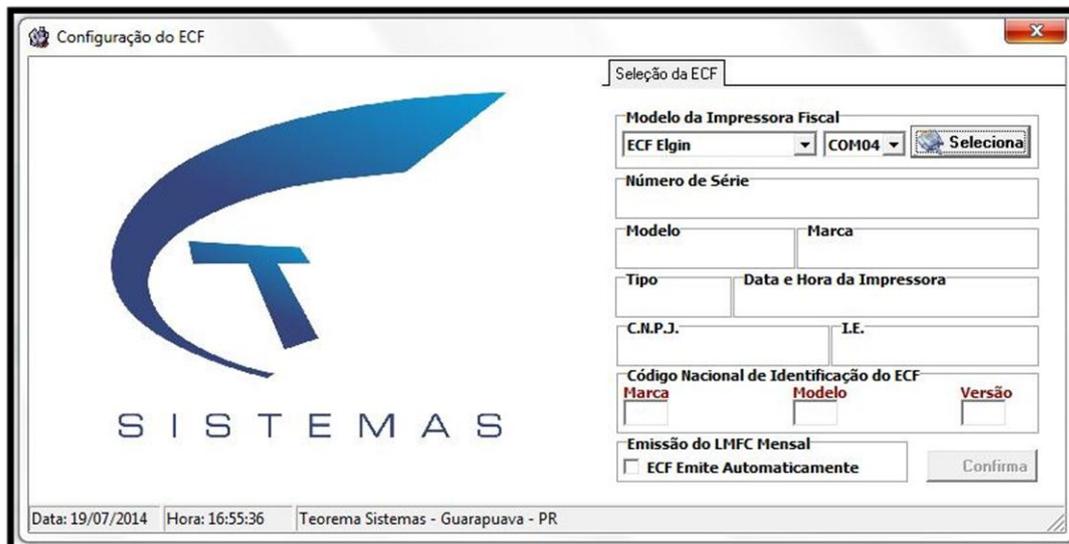


Figura 19 Informações de configuração do ECF.

Nessa tela deve ser informada o Modelo da Impressora Fiscal, que pode ser a BEMATECH ou ELGIN ou DARUMA e a porta que ela esta configurada, e em seguida apertar o botão Seleccionar, vai demorar um pouco para a impressora fazer a comunicação com o sistema, onde será preenchido os demais campos com os dados do modelo da impressora, conforme exemplifica a Figura 20.

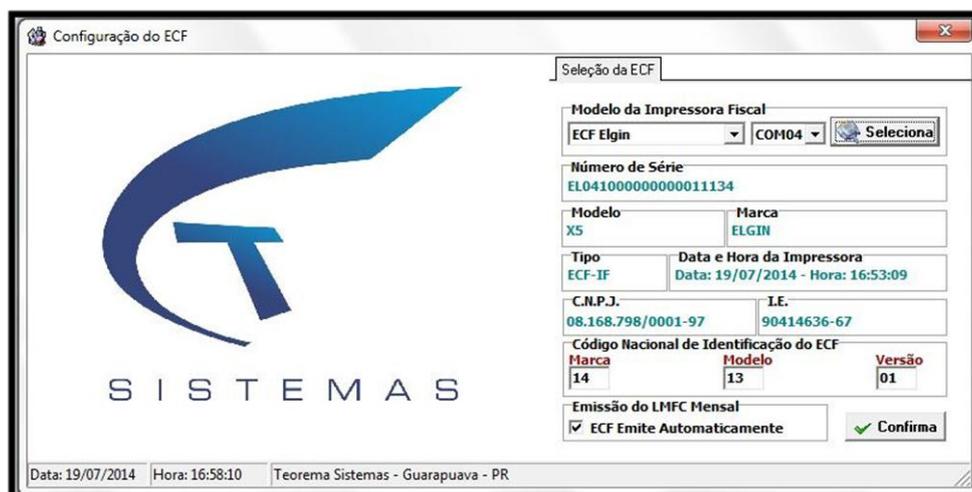


Figura 20 'Confirmar' quando as informações estiverem completas.

Em seguida quando aparecer os dados da impressora selecionada, deve ser apertado o botão Confirmar para finalizar a instalação, e será solicitado a reiniciar o sistema para dar inicio aos trabalhos.

3. REFERÊNCIAS

ATO COTEPE/ICMS 9, DE 13 DE MARÇO DE 2013. Disponível em: http://www1.fazenda.gov.br/confaz/confaz/atos/atos_cotepe/2013/AC009_13.htm. Acesso em: 04 de Julho de 2014.

ROTEIRO DE ANÁLISE FUNCIONAL DE PROGRAMA APLICATIVO FISCAL – EMISSOR DE CUPOM FISCAL PAF-ECF, Versão 1.0 – xxxx/2013.

ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DO PAF-ECF (ER-PAF-ECF) versão ER 02.01. Aprovado pela COTEPE/ICMS em setembro/2013.

4. ACRÔNIMOS E ABREVIATURAS

AMD - Advanced Micro Devices.

CNPJ - Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica.

CONMETRO - Conselho Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial.

CPF - Cadastro de Pessoas Físicas.

DICOF - Divisão de Instrumentos de Medição de Comprimento e Força.

DIMEL - Diretoria de Metrologia Legal.

GB – Gigabyte.

GRU - Guia de Recolhimento da União.

INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia.

IPEM - Instituto de Pesos e Medidas.

NIE - Norma Inmetro Específica.

PAM - Portaria de Aprovação de Modelo.

RBMLQ-I - Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – INMETRO.

RENAVAN – Registro Nacional de Veículos Automotores.

RTM - Regulamento Técnico Metrológico.

UF – Unidade de Federação.

Caso tenha dúvidas, por favor, entre em contato com seu Agente.

Tenha um excelente uso do sistema e obrigado pela confiança!

Teorema Sistemas

- PAF-PDV

Rua Frei Caneca, 1713. Santana. Guarapuava – Pr.

CEP 85070-170. Fone (42) 3035-4030

suporte@teorema.inf.br

www.teorema.inf.br