



Embarcadero Delphi Conference

PAF – ECF: E Agora?
Como desenvolver?



Rodrigo Alves



HISTÓRICO DO PAF

(PROGRAMA APLICATIVO FISCAL)



**Embarcadero
Delphi Conference**

- Objetivos Principais do PAF-ECF
 - Garantir o registro fiscal de todas as transações comerciais efetuadas;
 - Unificar as regras de homologação de software para automação comercial (ECF) em ambiente nacional;
 - Reduzir as possibilidades de sonegação de impostos, aumentar a arrecadação;
 - Alinhar fornecedores de software para automação comercial.

- Órgãos Relacionados:
 - CONFAZ – Conselho Nacional de Política Fazendária. (Brasília/DF)
 - COTEPE/ICMS - Comissão Técnica Permanente do ICMS. (Brasília/DF)
 - SEFAZ – Secretaria da Fazenda - (Sedes estaduais).
 - Homologadores – Órgãos técnicos credenciados para análise de PAF-ECF pelo Confaz.



INICIANDO O PROCESSO (1º PASSO)



**Embarcadero
Delphi Conference**




- Escolha do órgão técnico credenciado:
 - Dê preferência a um órgão na sua cidade ou estado;
 - Agende a data de homologação com um prazo razoável, o tempo estimado para adequação do sistema pode levar entre 2 e 6 meses;
 - Antecipe com o setor contábil, certidões negativas de débitos fiscais a nível federal, estadual e municipal;
 - Verifique o vencimento das homologações TEF Discado/Dedicado (Após a homologação seu aplicativo ficará “lacrado”)





DEFININDO O MÉTODO DLL, ACBR OU COMUNICAÇÃO DIRETA (2º PASSO)



**Embarcadero
Delphi Conference**

- Métodos de implementação de rotinas para o PAF
 - Dll's dos fabricantes de ECF's 
 - A Favor
 - Rápida comunicação com equipamentos;
 - Atualização constante por parte dos fabricantes;
 - Fácil e rápida implementação;
 - Tempo de resposta para implementação de novas regras;
 - Contras
 - Desenvolvimento específico para cada fabricante;
 - Necessidade de arquivos extras (dll's, ini's, etc) a sua aplicação;

- Métodos de implementação de rotinas para o PAF
 - Projeto de código aberto ACBr 
 - A Favor
 - Facilidade de implementação;
 - Chamadas de funções e procedimentos únicos para todos os modelos de ECF's;
 - Código fonte aberto e totalmente customizavel;
 - Contras
 - Tempo de resposta para implementação de novas regras (tempo razoável);

- Métodos de implementação de rotinas para o PAF
 - Comunicação Direta com ECF 
 - A Favor
 - Controle total sobre abertura, escrita, leitura e fechamento das portas de comunicação;
 - Contras
 - Complexidade na implementação;
 - Desenvolvimento específico para cada fabricante e possivelmente modelos de ECF's;



DEFININDO O ESCOPO (3º PASSO)



**Embarcadero
Delphi Conference**



- Algumas atividades possuem blocos de testes específicos, são elas:
 - Postos de combustíveis;
 - Bares, restaurantes e similares;
 - Farmácias de manipulação;
 - Oficinas de consertos;
 - Prestador de serviços de transporte de passageiros;
 - Posto de pedágio;



- Algumas funcionalidades não são obrigatórias e ficará a cargo da software house desenvolver ou não, são elas:
 - PRÉ-VENDA;
 - DAV – Documento Auxiliar de Venda;
- O roteiro de análise funcional atualmente válido para homologação é a Versão 1.8.



ROTINAS DO PAF-ECF



**Embarcadero
Delphi Conference**



Menu Fiscal



Sair

Faixa de Dados

- ☒ 0 - Período
☐ 1 - CRZ
☐ 2 - COO
☐ 3 - Ato Cotepe 17/04

Período

De 01/10/2012

à 21/10/2012

Tipo de Saída

- ☒ 0 - Impressora
☐ 1 - Arquivo



LX



Estoque



LMFC



Movimento por ECF



LMFS



Meios de Pagto.



Espelho MFD



DAV Emitidos



Arq. MFD



Vendas do Período



.Tab. Prod



Identificação do PAF



Tab. Índice Técnico
Produção



Parâmetros de
Configuração



- Geração de assinatura digital de arquivos (REGISTRO EAD)
 - Alguns arquivos gerados pelo PAF-ECF precisam ser assinados digitalmente, para essa rotina, precisaremos de um conjunto de chaves (Pública e Privada), assinatura pode ser feita por varias maneiras, as mais comuns são:
 - Dll's Fabricantes (exemplo)
 - ACBr



- Geração de assinatura digital de arquivos (REGISTRO EAD)
 - Alguns arquivos gerados pelo PAF-ECF precisam ser assinados digitalmente, para essa rotina, precisaremos de um conjunto de chaves (Pública e Privada), assinatura pode ser feita por varias maneiras, as mais comuns são:
 - Dll's Fabricantes (exemplo)
 - ACBr

- O PAF-ECF obrigatoriamente precisa funcionar em modo stand-alone (desconectado do servidor);



- Algumas rotinas podem não estar disponíveis.

- Para atender alguns requisitos será necessário calcular MD5 de arquivos:
 - Calculando o MD5 de Arquivos, através da `sign_bema.dll`





PRINCIPAIS DÚVIDAS



**Embarcadero
Delphi Conference**



- É possível homologar o aplicativo caso ele funcione somente em rede (conectado com o servidor) ?
 - NÃO. O PAF-ECF deve possibilitar o funcionamento da ECF independente da conexão com rede.
- E se o meu aplicativo for web, como posso atender a esse requisito?
 - Não é admitido PAF-ECF que funcione via internet.

- Como emitir um Cupom Fiscal com Serviço, quando a prefeitura não o controle da prestação de serviços em ECF?
 - Criar um produto com código “9999999999999999”
 - Descrição “Prestação de Serviço Municipal”
 - ST = N (Não incidência)
 - Preço de Venda = R\$ 1,00
 - Quantidade = Valor do Serviço



- Acabei de homologar o meu PAF-ECF e agora descobri um BUG, posso corrigir e atualizar a versão no cliente?
 - NÃO. O PAF-ECF é um aplicativo “lacrado” o Laudo emitido pelo órgão técnico possui o MD5 do seu aplicativo. Será necessário realizar uma nova homologação.



- Se o contrato com o cliente for reincidentado, posso desinstalar ou bloquear o acesso ao meu aplicativo?
 - O Acesso ao MENU FISCAL, não deve ser impedido por motivo algum. Portanto o que pode ser feito é o bloqueio parcial, possibilitando a utilização plena do MENU FISCAL.



- O meu aplicativo possui um banco de dados relacional, como posso atender os requisitos do Bloco VII?
 - O Anexo XIV do ATO Cotepe, trata da não conformidade aos testes do Bloco VII, será necessário apenas preencher e assinar a declaração.



- Conclui a homologação do meu PAF-ECF, posso ir as vendas?
 - Para instalação do PAF-ECF é necessário o registro na Sefaz Estadual, cada estado mantém uma legislação com suas exigências. É imprescindível o registro em cada estado que deseje implantar o PAF-ECF.



PENSANDO NO FUTURO...



**Embarcadero
Delphi Conference**



- O que estamos pensando sobre o futuro da ECF?
 - *“É o fim do ECF, finalmente!”*
 - *“Quebra de paradigma, PDV – ON LINE.”*
 - *“Quando conseguimos homologar, vem o governo e muda tudo de novo.”*
 - *“CF-e Oba! Chega de homologações.”*



- Possíveis tecnologias a serem adotadas:
 - SAT – Sistema Autenticador e Transmissor de Cupons Fiscais Eletrônicos.
 - CF-e – Cupom Fiscal Eletrônico.
 - ECF 09/09 (É Lei, talvez a solução mais viável e possível de se tornar obrigatória)



- Sobre o ECF 09/09:
 - SCU – Set Único de Comandos (Unificação dos Comandos)
 - Conceito de Cloud Computing.
 - Contingencia própria (on-line / off-line).
 - Homologação de PAF simplificada.



- Portal de Treinamentos e Vagas – <http://www.edobrasil.net/treinamentos>
- Embarcadero Developer Network - <http://edn.embarcadero.com>
- Diretório de MVP's - <http://www.embarcadero.com.br/mvp-directory>
- Documentação dos Produtos - <http://docs.embarcadero.com>
- CodeRage 7 - <http://www.embarcadero.com/coderage>
- YouTube - <http://youtube.com/user/embarcaderodobrasil>
- Twitter - <https://twitter.com/EmbarcaderoBR>
<http://twitter.com/EmbarcaderoTech>
- Blogs: <http://blogs.embarcadero.com>
- Facebook:
<https://www.facebook.com/pages/Embarcadero-Delphi-Brasil/399151510134179>
- atendimento@embarcadero.com.br
- (11) 5643-1333

Obrigado!



Embarcadero
Delphi Conference

Rodrigo Alves

rodrigo@integralcs.com.br

<http://www.integralcs.com.br>

<http://facebook.com/rodrigintegral>