

Projeto Open Source – ACBrCTe



Manual ACBrCTe

Manual de Orientação ao Desenvolvedor – Configurações,
Alimentação e Métodos

Versão 1.00
Janeiro / 2015

Controle de Versões

| Versão | Data | Autor | Resumo |
|---------------|-------------|-----------------------|---------------|
| 1.00 | 05/01/2015 | Italo Jurisato Junior | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

1. Introdução

Este manual traz informações sobre o componente ACBrCTe, tais como a sua configuração, passagem de dados e métodos.

O ACBrCTe é um componente destinado a emissão do CT-e – Conhecimento de Transporte Eletrônico, contempla toda a estrutura do XML contida nos manuais e notas técnicas publicadas pelo ENCAT no Portal Nacional do CT-e.

É compatível com os certificados A1 e A3 (formato cartão e token) para realizar a assinatura digital. Utiliza para isso as DLLs: CAPICOM e OpenSSL, distribuídas juntamente com os fontes do componente.

Possui métodos que atende todos os *Webservices* disponibilizados pelas SEFAZ-Autorizadoras, SEFAZ-Virtuais e SEFAZ Ambiente Nacional.

A impressão do DACTE, fica a cargo de um segundo componente ACBrCTeDACTExxx (xxx = indica o gerenciador de relatórios). Atualmente esse componente é distribuído para os seguintes gerenciadores de relatórios (*Reports*): Quick Report, Fast Report e Fortes Report.

O ACBrCTe possui uma propriedade de configuração onde é feita a associação com o componente de impressão do DACTE.

2. Configuração

O componente ACBrCTe possui dezenas de propriedades de configurações que podem ser definidas no Object Inspector ou através de linhas de código.

As configurações no componente permitem que os arquivos XML de envio e de retorno sejam salvos em disco ou não, e possam ser organizados em pastas ou não, de acordo com a preferência do desenvolvedor.

Propriedades:

Algumas delas só vão aparecer no Object Inspector dependendo de como o componente foi compilado, ou seja, versão Capicom ou OpenSSL.

| Nome | Valor Padrão | Descrição |
|----------------------------|---------------|--|
| AboutACBrCTe | Versão: 0.8.0 | Apresenta a versão do componente |
| Configuracoes | | |
| Arquivos | | |
| AdicionarLiteral | False | Se True adiciona o literal CTe ao Path. |
| EmissaoPathCTe | False | Se True se baseia pela data de Emissão. |
| Name | ArquivosConf | |
| PastaMensal | False | Se True cria uma estrutura de pastas AnoMes ao Path. |
| PathCan | | Path destinado aos arquivos de cancelamento (em desuso). |
| PathCCe | | Path destinado aos arquivos da Carta de Correção. |
| PathEPEC | | Path destinado aos arquivos de EPEC (em desuso). |
| PathEvento | | |
| PathInu | | Path destinado aos arquivos de Inutilização de numeração. |
| PathCTe | | Path destinado aos arquivos de CT-e. |
| Salvar | False | Se True salva os arquivos XML referente a documentos. |
| SalvarApenasCTeProcessados | False | Se True salva os CT-e processados, ou seja, com protocolo de Autorização ou Denegação. |
| SalvarCCeCanEvento | False | Se True cria uma estrutura de pastas de eventos para os cancelamentos e Carta de correção. |

| | | |
|-----------------------|--|---|
| SepararPorCNPJ | False | Se True cria uma estrutura de pastas para separar os XML por CNPJ do Emitente. |
| Tag | 0 | Sem funcionalidade predefinida, pode ser usado livremente. |
| Certificados | | |
| Certificado | | Path do Certificado, somente usado no OpenSSL. |
| CNPJ | | Retorna o CNPJ do Certificado. |
| DataVenc | | Retorna a Data de Vencimento do Certificado, somente Capicom. |
| Name | CertificadosConf | |
| NumeroSerie | | Numero de Série do Certificado, somente Capicom. |
| Senha | | Senha do Certificado (normalmente não é informado). |
| SubjectName | | Retorna o Nome da Entidade do Certificado, somente Capicom. |
| Tag | 0 | Sem funcionalidade predefinida, pode ser usado livremente. |
| Geral | | |
| AtualizarXMLCancelado | True | Se True faz com que o XML da CT-e seja atualizado após o cancelamento substituindo o protocolo de autorização pelo de cancelamento (em desuso). |
| ExibirErroSchema | False | Se True exibe as mensagem de erro ao validar o XML antes do seu envio. |
| FormaEmissao | teNormal | Formato ou tipo de emissão da CT-e o valor padrão é teNormal, mas deve ser alterado para emitir em contingência. |
| FormatoAlerta | TAG:%TAGNIVEL% ID:%ID%/TAG%(DESCRICA0%) | Formatação da mensagem de erro a ser exibida ao validar o XML. |

| | | |
|---------------------------|---------------|---|
| | - %MSG%. | |
| IniFinXMLSECAutomatico | True | Se True se utilizada xmlsec library, somente usado no OpenSSL. |
| Name | GeralConf | |
| PathSalvar | | Path destinado aos arquivos de envio e retorno da SEFAZ. |
| PathSchemas | | Path destinado aos arquivos XSD (Schemas) utilizados para validar o XML. |
| RetirarAcentos | True | Remove os acentos das vogais ao gerar o XML. |
| Salvar | False | Se True salva os arquivos de envio e retorno da SEFAZ. |
| Tag | 0 | Sem funcionalidade predefinida, pode ser usado livremente. |
| ValidarDigest | True | Se True compara o Value Digest da assinatura com o do protocolo de autorização, se forem iguais o protocolo será adicionado ao XML do CT-e. |
| VersaoDF | ve200 | Versão do documento fiscal: ve200 para 2.00 |
| Name | Configuracoes | |
| Tag | 0 | Sem funcionalidade predefinida, pode ser usado livremente. |
| WebServices | | |
| AguardarConsultaRet | 0 | Tempo em milissegundos de espera antes de realizar a primeira consulta após o envio do CT-e para SEFAZ. |
| AjustaAguardarConsultaRet | False | Se True ajusta o tempo de espera baseado no tempo de retorno do numero do recibo após o envio. |
| Ambiente | taHomologacao | Define o ambiente a ser utilizado para o envio (Homologação ou Produção). |
| IntervaloTentativas | 1000 | Tempo em milissegundos de espera entre uma consulta |

| | | |
|-------------|-----------------|---|
| | | e outra após o envio do CT-e para SEFAZ. |
| Name | WebServicesConf | |
| ProxyHost | | Define o Host do Proxy |
| ProxyPass | | Define a Senha do Proxy |
| ProxyPort | | Define a Porta do Proxy |
| ProxyUser | | Define o nome do usuário do Proxy |
| Salvar | False | Se True salva os arquivos de envio e retorno da SEFAZ com a estrutura Soap. |
| Tag | 0 | Sem funcionalidade predefinida, pode ser usado livremente. |
| Tentativas | 5 | Numero de tentativas de consultas a serem realizadas após o envio do CT-e para SEFAZ. |
| UF | SP | Sigla da UF da SEFAZ-Autorizadora |
| Visualizar | False | Se True será apresentado na tela um form com os dados dos retornos ao enviar uma solicitação a SEFAZ. |
| DACTE | | Usado para associar o componente ACBrCTe ao componente de impressão de DACTE. |
| Name | ACBrCTe1 | Nome do componente podendo ser alterado conforme a necessidade. |
| Tag | 0 | Sem funcionalidade predefinida, pode ser usado livremente. |

3. Alimentação

O componente ACBrCTe possui uma classe que é uma coleção de itens e cada item se refere a um CT-e. A princípio, podemos adicionar centenas de conhecimentos a essa coleção, mas o componente somente vai gerar e enviar um lote com no máximo 50 conhecimentos (limite máximo estabelecido pela SEFAZ).

Cada item da coleção possui centenas de propriedades que tem como objetivo receber os dados a serem utilizados na geração do XML.

Cada propriedade representa uma TAG do XML e segue a mesma nomenclatura definida nos manuais e notas técnicas publicadas pelo ENCAT no Portal Nacional do CT-e.

O programa exemplo: ACBrCTe_demo que encontra-se na pasta: ...\\Exemplos\\ACBrCTe\\Delphi possui uma procedure chamada *GerarCTe* que exemplifica a alimentação dessas propriedades com os dados pertinentes ao transporte.

A procedure *GerarCTe* adiciona apenas um conhecimento para a coleção de itens chamada *Conhecimentos*. Mas se a mesma estiver dentro de um *loop*, serão adicionados quantos conhecimentos for o número de vezes desse loop.

4. Métodos

O desenvolvedor pode optar por utilizar uma *procedure* ou *function* que automatiza dois ou mais métodos ou utilizar os métodos diretamente. Neste caso fica a cargo do desenvolvedor efetuar o efetivo controle da execução dos mesmos.

Os métodos possuem diversas propriedades de entrada e de retorno, onde o desenvolvedor terá que passar alguns dados para que o mesmo execute a sua função corretamente, por fim ler as de retorno para que seja feito o tratamento adequado, apresentando para o usuário e ou armazenando no banco de dados.

a. Funções

ACBrCTe1.Enviar(ALote: Integer/String; Imprimir: Boolean = True): Boolean;

A função Enviar é capaz de gerar o XML baseado nos dados que foram alimentados ao componente, dados estes pertinentes ao transporte do(s) produto(s), assinar o XML digitalmente através do certificado digital do emitente previamente instalado e configurado (vide configuração), validar o XML com base nos arquivos XSD (Schemas) e enviar para SEFAZ caso a validação esteja OK, caso contrario apresentará o erro de validação e abortará o envio.

Se enviado aguarda o retorno com o numero do recibo, realiza a consulta e aguarda o retorno com o resultado do processamento do CT-e pela SEFAZ.

Se constar no retorno que o CT-e foi autorizado, o XML assinado recebe as TAGs retornadas pela SEFAZ juntamente com o protocolo de autorização.

A função Enviar possui dois parâmetros:

ALote que pode ser um numero (integer) ou (String) utilizado para identificar o numero do lote a ser enviado. Um lote pode conter de 1 até 50 CT-e.

Imprimir pode ser omitido uma vez que possui um valor padrão igual a True, faz com que no final de todo o processo o DACTE seja impresso no papel. Se desejar informe False como sendo o valor do segundo parâmetro para que o DACTE não seja impresso automaticamente.

ACBrCTe1.Consultar: Boolean;

Essa função é muito útil quando ocorre algum problema após o envio do CT-e para SEFAZ e o XML assinado fica sem o protocolo de autorização e na SEFAZ o mesmo encontra-se autorizado.

A função Consultar realiza uma consulta a SEFAZ e obtém como resposta a situação atual do CT-e informado.

É aconselhável alimentar o componente com os dados do CT-e a ser consultado, lendo o XML do mesmo através do LoadFromFile (por exemplo), desta forma se o XML estiver assinado, receberá as TAGs referentes ao protocolo de autorização caso este tenha sido autorizado.

ACBrCTe1.EnviarEventoCTe(idLote : Integer): Boolean;

Através dessa função podemos enviar para SEFAZ qualquer tipo de evento disponível para o CT-e, por exemplo: Cancelamento, Carta de Correção e EPEC.

É preciso inicialmente alimentar o componente com os dados pertinentes ao evento desejado.

Essa função possui um parâmetro chamado **idLote** onde devemos informar o numero do lote de eventos a ser enviado para SEFAZ.

Se o componente estiver configurado para salvar os arquivos de documentos, será salvo em disco o arquivo <ID do Evento>-procEventoCTe.xml. Neste arquivo temos a solicitação e o retorno da SEFAZ com o protocolo de autorização e o status que o evento foi registrado.

ACBrCTe1.Conhecimentos.ValidaAssinatura(out Msg: String): Boolean;

Essa função valida a assinatura de um XML previamente carregado no componente, retornando a mensagem de erro na propriedade **Msg**.

ACBrCTe1.Conhecimentos.ValidaRegrasdeNegocios: Boolean;

Essa função valida um XML previamente carregado no componente com base as regras de negócio da SEFAZ.

ACBrCTe1.Conhecimentos.Add: Conhecimento;

Usado para adicionar um novo conhecimento para ser alimentado com os dados pertinentes ao transporte, a principio podemos adicionar dezenas de conhecimentos, mas a SEFAZ só aceita lotes com no máximo 50 conhecimentos. O conhecimento adicionado será o último da lista.

ACBrCTe1.Conhecimentos.Insert(Index: Integer): Conhecimento;

Usado para inserir em uma determinada posição um novo conhecimento para ser alimentado com os dados pertinentes ao transporte.

ACBrCTe1.Conhecimentos.LoadFromFile(CaminhoArquivo: String; AGerarCTe: Boolean = True): Boolean;

Essa função carrega o componente com os dados lidos do XML salvo em disco.

A função possui dois parâmetros:

CaminhoArquivo é o caminho mais o nome do arquivo XML a ser lido.

AGerarCTe é opcional e seu valor padrão é True, isso faz com que após a leitura o XML é gerado novamente, se desejar apenas ler, devemos informar o valor False a esse parâmetro.

ACBrCTe1.Conhecimentos.LoadFromStream(Stream: TStringStream; AGerarCTe: Boolean = True): Boolean;

Essa função carrega o componente com os dados lidos de um Stream útil quando o conteúdo do XML esta armazenado no banco de dados.

A função possui dois parâmetros:

Stream é o conteúdo do campo do banco de dados.

AGerarCTe é opcional e seu valor padrão é True, isso faz com que após a leitura o XML é gerado novamente, se desejar apenas ler, devemos informar o valor False a esse parâmetro.

ACBrCTe1.Conhecimentos.LoadFromString(AString: String; AGerarCTe: Boolean = True): Boolean;

Essa função carrega o componente com os dados lidos de uma String útil quando o conteúdo do XML esta armazenado em uma string.

A função possui dois parâmetros:

String é o conteúdo da variável que contem o conteúdo do XML.

AGerarCTe é opcional e seu valor padrão é True, isso faz com que após a leitura o XML é gerado novamente, se desejar apenas ler, devemos informar o valor False a esse parâmetro.

ACBrCTe1.Conhecimentos.SaveToFile(PathArquivo: String = ""): Boolean;

Essa função salva em disco os conhecimentos carregados no componente no formato XML.

A função possui o parâmetro:

PathArquivo é o caminho onde o arquivo será salvo, se informar uma string vazia será salvo segundo a configuração do componente.

ACBrCTe1.Conhecimentos.GetNamePath: String;

Esta função no momento retorna apenas uma string contendo “Conhecimento”.

b.Procedimetos

ACBrCTe1.SetStatus(const stNewStatus : TStatusACBrCTe);

O componente possui diversos status listados abaixo, com esse procedimento podemos definir um determinado status. Útil para aqueles desenvolvedores que desejam apresentar na tela uma mensagem de andamento do processo.

Lista de status disponíveis: stCTeIdle, stCTeStatusServico, stCTeRecepcao, stCTeRetRecepcao, stCTeConsulta, stCTeCancelamento, stCTeInutilizacao, stCTeRecibo, stCTeCadastro, stCTeEmail, stCTeCCe, stCTeEvento, stCTeEnvioWebService

ACBrCTe1.ImprimirEvento;

Imprimir um evento carregado no componente.

ACBrCTe1.ImprimirEventoPDF;

Gera e salva a imagem do evento carregado no componente no formato PDF.

ACBrCTe1.ImprimirInutilizacao;

Imprime a Inutilização de numeração carregada no componente.

ACBrCTe1.ImprimirInutilizacaoPDF;

Gera e salva a imagem da inutilização de numeração carregada no componente no formato PDF.

ACBrCTe1.EnviaEmailEvento(const sSmtpHost, sSmtpPort, sSmtpUser, sSmtpPasswd, sFrom, sTo, sAssunto: String; sMensagem : TStrings; SSL : Boolean; EnviaPDF: Boolean = true; sCC: TStrings = nil; Anexos:TStrings=nil; PedeConfirma: Boolean = False; AguardarEnvio: Boolean = False; NomeRemetente: String = "; TLS : Boolean = True);

Envia por email o XML (anexo) de um evento carregado no componente
opcionalmente pode-se enviar em anexo a imagem em PDF.

O procedimento possui diversos parâmetros:

sSmtpHost é o endereço de saída do servidor de e-mail.

sSmtpPort é a porta de saída usada pelo servidor de e-mail.

sSmtpUser é o nome do usuário usado pelo servidor de e-mail.

sSmtpPasswd é a senha do usuário usado pelo servidor de e-mail.

sFrom é o endereço de e-mail do remetente.

sTo é o endereço de e-mail do destinatário.

sAssunto é um pequeno texto que identifica o e-mail.

sMensagem é o texto da mensagem que compõe o e-mail.

SSL se True o e-mail será enviado usando o SSL – Secure Socket Layer,
troca de mensagens segura.

EnviarPDF Se True anexa automaticamente o PDF do DACTE.

sCC Permite incluir uma lista de endereços de e-mail de outros
destinatários – Com Cópia.

Anexos Permite incluir uma lista de Arquivos (Path + Nome) a serem
anexados ao e-mail.

PedeConfirma Se True pede confirmação de recebimento do
destinatário.

AguardaEnvio Se True só finaliza o procedimento após o fim do envio do e-mail.

NomeRemente Nome do remetente do e-mail.

TLS Se True o e-mail será enviado usando o TLS – Transport Layer Security – protocolo criptográfico usado no envio de e-mail.

ACBrCTe1.EnviaEmail(const sSmtpHost, sSmtpPort, sSmtpUser, sSmtpPasswd, sFrom, sTo, sAssunto: String; sMensagem : TStrings; SSL : Boolean; sCC: TStrings = nil; Anexos:TStrings=nil; PedeConfirma: Boolean = False; AguardarEnvio: Boolean = False; NomeRemetente: String = ""; TLS : Boolean = True; StreamCTe : TStringStream = nil; NomeArq : String = ""; UsarThread: Boolean = True; HTML: Boolean = False);

Procedimento genérico para envio de arquivos por e-mail.

O procedimento possui diversos parâmetros:

sSmtpHost é o endereço de saída do servidor de e-mail.

sSmtpPort é a porta de saída usada pelo servidor de e-mail.

sSmtpUser é o nome do usuário usado pelo servidor de e-mail.

sSmtpPasswd é a senha do usuário usado pelo servidor de e-mail.

sFrom é o endereço de e-mail do remetente.

sTo é o endereço de e-mail do destinatário.

sAssunto é um pequeno texto que identifica o e-mail.

sMensagem é o texto da mensagem que compõe o e-mail.

SSL Se True o e-mail será enviado usando o SSL – Secure Socket Layer, troca de mensagens segura.

sCC Permite incluir uma lista de endereços de e-mail de outros destinatários – Com Cópia.

Anexos Permite incluir uma lista de Arquivos (Path + Nome) a serem anexados ao e-mail.

PedeConfirma Se True pede confirmação de recebimento do destinatário.

AguardaEnvio Se True só finaliza o procedimento após o fim do envio do e-mail.

NomeRemente Nome do remetente do e-mail.

TLS Se True o e-mail será enviado usando o TLS – Transport Layer Security – protocolo criptográfico usado no envio de e-mail.

StreamCTe Anexa o arquivo lido de um Stream.

NomeArq Nome do arquivo lido de um Stream.

UsarThread Se True se utiliza do encadeamento de execução para enviar e-mail.

HTML Se True reconhece o conteúdo de **sMensagem** como sendo um conteúdo no formato HTML.

ACBrCTe1.Conhecimentos.GerarCTe;

Gera o XML do CT-e, o componente deve estar alimentado com os dados pertinentes ao transporte.

ACBrCTe1.Conhecimentos.Assinar;

Gera, assina e salva em disco um CT-e, o componente deve estar alimentado com os dados pertinentes ao transporte.

ACBrCTe1.Conhecimentos.Valida;

O Valida se utiliza dos arquivos XSD (schemas) para realizar a validação de um XML assinado, se o XML não estiver assinado é executado o procedimento Assinar automaticamente.

ACBrCTe1.Conhecimentos.Imprimir;

Imprime o DACTE de todos os CT-e previamente carregados no componente.

ACBrCTe1.Conhecimentos.ImprimirPDF;

Gera e salva a imagem do DACTE de todos os CT-e previamente carregados no componente no formato PDF.

ACBrCTe1.Conhecimentos.Items[Index: Integer].EnviarEmail(const sSmtpHost, sSmtpPort, sSmtpUser, sSmtpPasswd, sFrom, sTo, sAssunto: String; sMensagem : TStrings; SSL : Boolean; EnviaPDF: Boolean = True; sCC: TStrings = nil; Anexos:TStrings=nil; PedirConfirma: Boolean = False; AguardarEnvio: Boolean = False; NomeRemetente: String = ""; TLS : Boolean = True; UsarThread: Boolean = True; HTML: Boolean = False);

Procedimento para envio por e-mail do XML (anexo) do CT-e ao tomador do serviço carregado no componente, opcionalmente podendo anexar também o PDF do DACTE.

Como o componente comporta uma lista de conhecimentos devemos indicar no parâmetro de **Items** qual é o conhecimento que desejamos enviar por e-mail.

O procedimento possui diversos parâmetros:

sSmtpHost é o endereço de saída do servidor de e-mail.

sSmtpPort é a porta de saída usada pelo servidor de e-mail.

sSmtpUser é o nome do usuário usado pelo servidor de e-mail.

sSmtpPasswd é a senha do usuário usado pelo servidor de e-mail.

sFrom é o endereço de e-mail do remetente.

sTo é o endereço de e-mail do destinatário.

sAssunto é um pequeno texto que identifica o e-mail.

sMensagem é o texto da mensagem que compõe o e-mail.

SSL se True o e-mail será enviado usando o SSL – Secure Socket Layer, troca de mensagens segura.

EnviarPDF Se True anexa automaticamente o PDF do DACTE.

sCC Permite incluir uma lista de endereços de e-mail de outros destinatários – Com Cópia.

Anexos Permite incluir uma lista de Arquivos (Path + Nome) a serem anexados ao e-mail.

PedeConfirma Se True pede confirmação de recebimento do destinatário.

AguardaEnvio Se True só finaliza o procedimento após o fim do envio do e-mail.

NomeRemente Nome do remetente do e-mail.

TLS Se True o e-mail será enviado usando o TLS – Transport Layer Security – protocolo criptográfico usado no envio de e-mail.

UsarThread Se True se utiliza do encadeamento de execução para enviar e-mail.

HTML Se True reconhece o conteúdo de **sMensagem** como sendo um conteúdo no formato HTML.

5. Nomes dos Arquivos XML e PDF

Os nomes dos arquivos XML e PDF seguem o padrão de nomes estipulado pelo ENCAT nos manuais e notas técnicas disponibilizados no Portal Nacional do CT-e.

Arquivos XML do CT-e:

| | | |
|---|--------------------------------------|--|
| Pedido de Consulta do Status do Serviço | <AAAAMMDDHHMMSS>-ped-sta.xml | |
| Status do Serviço | <AAAAMMDDTHHMMSS>-sta.xml | |
| Envio de Lote de CT-e | <numLote>-env-lot.xml | |
| Recibo | <numLote>-rec.xml | |
| Pedido do Resultado do Processamento do Lote | <numRecibo>-ped-rec.xml | |
| Resultado do Processamento do Lote | <numRecibo>-pro-rec.xml | |
| CT-e | <chave>-cte.xml | |
| Pedido de Consulta Situação Atual | <chave>-ped-sit.xml | |
| Situação Atual da CT-e | <chave>-sit.xml | |
| Pedido de Inutilização de Numeração | <ID de inutilização>-ped-inu.xml | |
| Inutilização de Numeração | <ID de inutilização>-inu.xml | |
| Compartilhamento de Inutilização de Numeração | <ID de inutilização>-procInutCTe.xml | |
| Pedido de Registro de Evento | <chave>-ped-eve.xml | |
| Registro de Evento | <chave>-eve.xml | |
| Compartilhamento de Registro de Evento | <ID do Evento>-procEventoCTe.xml | |
| Documento Fiscal Eletrônico | <chave>-CTeDFe.xml | |

Arquivos PDF do CT-e:

| | | |
|----------------|--------------------------------------|--|
| DACTE | <chave>-cte.pdf | |
| DAEvento | <ID do Evento>-procEventoCTe.pdf | |
| DAInutilizacao | <ID de inutilização>-procInutCTe.pdf | |

<ID de inutilização> = <UF + CNPJ do emitente + Modelo + Série + Núm. Inicial + Núm. Final>

<ID do Evento> = <Tipo de Evento + Chave + Numero Sequencial do Evento>

Arquivos XML do CT-e (em desuso):

| | | |
|----------------------------------|-------------------------|--|
| Pedido de Cancelamento | <chave>-ped-can.xml | |
| Cancelamento de CT-e | <chave>-can.xml | |
| Compartilhamento de Cancelamento | <chave>-procCancCTe.xml | |

Arquivos XML do CT-e (a ser implementado):

| | | |
|------------------|-----------------|--|
| Denegação de Uso | <chave>-den.xml | |
|------------------|-----------------|--|

6. Recomendações

Mantenha todos os fontes de todas as pastas atualizados, procure sempre fazer uma cópia dos fontes atuais e baixar a atualização.

A princípio não há necessidade de desinstalar e instalar novamente os componentes após uma atualização dos fontes.

Aconselhamos sempre compilar as aplicações utilizando-se da opção Build, pois esta recria todas as DCU mesmo dos fontes que não sofreram alteração.

Altamente recomendado utilizar o ACBrInstall para fazer novas instalações e recompilações de pacotes já existentes na IDE após atualizar o SVN! Simples motivo que o instalador já separa os arquivos em pastas corretas para cada Delphi caso exista mais de um no micro! Evitando erros e centralizando em um único local.