

AldeiaNet ActiveX

Definições

Guia para o Programador

AldeiaNetAPIXControl.OCX

Versão deste documento: 6.1 – 19/04/2005

© NOS Informática Consultoria, Treinamento e Representações Ltda

ÍNDICE

INSTALAÇÃO DO COMPONENTE	3
APLICAÇÕES DE EXEMPLO	3
INSTRUÇÕES PRELIMINARES	3
REGISTRO NO WINDOWS	3
UTILIZAÇÃO DA CLASSE TALDEIANETAPIX	4
INTERFACE DO CONTROLE ACTIVEX	4
<i>Métodos:</i>	4
Iniciando uma sessão (Conectando)	4
Alterando senha de um usuário	4
Enviando novo arquivo	4
Consultando arquivos disponíveis	5
Recebendo arquivo	6
Removendo arquivo	6
Obtendo informações adicionais sobre um arquivo	6
Liberando arquivo	7
Consultando recibos relacionados	7
Consultando conexões	7
Consultando maiores transmissores	8
Cadastrando usuário	8
Carregando modelo para recibo	9
Substituindo macro para gerar recibo	9
Salvando novo arquivo de recibo	10
Cancelando operação corrente	10
Consultando mensagem de erro pelo código	10
Vincula arquivo já enviado ao sistema a outros usuários destinatários	10
Chama Diálogo de Configuração	10
Força Recarga da Configuração do Disco	11
Utilizando o servidor de transações	11
Finalizando sessão (desconectando)	11
<i>Propriedades:</i>	12
Propriedades não publicadas (não visíveis na caixa de propriedades do VB):	12
Indicação se há uma sessão já aberta:	12
Registro retornado na consulta a arquivos disponíveis	12
Registro retornado na consulta a recibos relacionados	12
Registro retornado na consulta a conexões	12
Registro retornado na consulta de maiores transmissores	13
Registro retornado na consulta ao cadastro de usuários	13
Propriedades publicadas	14
Parâmetros operacionais	14
Parâmetros da configuração	14
<i>Resumo da interface do Componente:</i>	15
<i>Tabelas de Constantes:</i>	17
Códigos de Erros	17
Tabela de erros (Exemplo de textos para os erros)	20
Constantes	23

INSTALAÇÃO DO COMPONENTE

Caso já se tenha instalado algum módulo do AldeiaNet (versão 5.0 ou superior) na máquina, o componente AldeiaNetApiXControl já deverá ter sido instalado.

Caso não se tenha AldeiaNet (versão 5.0 ou superior) instalado na máquina, para utilizar o componente AldeiaNetApiXControl o mesmo deve então ser instalado.

Ao rodar o programa de instalação (Instalar.EXE) do AldeiaNet ActiveX, recomenda-se manter o diretório recomendado pelo instalador como o caminho destino do componente na máquina.

Após a cópia do componente pelo programa instalador, o mesmo será automaticamente registrado no Windows, podendo então a classe ActiveX ser utilizada por qualquer aplicação.

APLICAÇÕES DE EXEMPLO

O programa instalador cria o diretório OCX_EXEMPLOS abaixo do caminho destino de instalação, onde são dados 2 exemplos de projetos de aplicativos, em Borland Delphi e em Microsoft Visual Basic, utilizando o componente ActiveX AldeiaNet.

INSTRUÇÕES PRELIMINARES

As instruções referidas neste documento estão no formato apropriado para utilização por programas em Visual Basic (VB, VBA, VBS), mas com as devidas adaptações no formato, podem ser utilizadas por programas escritos em qualquer linguagem, que aceitem controles ActiveX, como por exemplo Delphi, Power Builder, etc.

REGISTRO NO WINDOWS

O programa de instalação já faz esse registro automaticamente. Mas, se por algum motivo a cópia do arquivo do componente AldeiaNetApiXControl.OCX tiver sido feita manualmente para alguma máquina, e se queira utilizá-lo sem o programa de instalação ter sido utilizado, o registro do componente pode ser feito manualmente, bastando para isto se utilizar o utilitário REGSVR32.EXE do próprio Windows para registrar essa classe no sistema:

- Copie o arquivo AldeiaNetAPIXControl..OCX para o diretório final aonde o mesmo irá residir a partir de agora no sistema (recomenda-se que, caso exista o AldeiaNet instalado na máquina, este componente seja copiado para o diretório de PROGRAMA do AldeiaNet..

- No prompt do DOS, utilize o comando para registrar a classe:

```
REGSVR32 <caminho do componente>\ AldeiaNetAPIXControl.OCX
```

Sempre que receber versão nova, antes de copiar a nova versão por cima da antiga, "desregistre" a versão anterior:

```
REGSVR32 c:\windows\system\ AldeiaNetAPIXControl.OCX /U
```

UTILIZAÇÃO DA CLASSE TaldeiaNetAPIX

INTERFACE DO CONTROLE ACTIVEX

Nome da Classe: **TAldeiaNetAPIX**

Métodos:

Obs.: Caso um método seja executado com sucesso, o resultado será 0 (zero). Caso contrário, retornará o código do erro (Maior que zero).

Iniciando uma sessão (Conectando)

Function **f_AbreSessao**(v_Contexto as string, v_Usuario as string, v_Senha as String) as Integer;

Abre sessão com o servidor AldeiaNet configurado. Para configurar o servidor, pode-se alterar a propriedade `cfgServidor`.

Parâmetros de entrada:

V_Contexto:	nome do contexto do usuário a ser logado. Deve existir no servidor destino;
V_Usuario:	nome código do usuário a ser logado. Deve existir no servidor destino;
V_Senha:	senha do usuário a ser logado.

Alterando senha de um usuário

```
function f_AlteraSenha(v_Contexto as String, v_Usuario as String ,v_SenhaAnterior as String,
v_SenhaNova as String) as Integer;
```

Altera a senha de um usuário cadastrado no servidor. Caso não tenha sessão aberta, será aberta uma sessão com os parâmetros passados.

Enviando novo arquivo

```
Function f_AdicionaArquivo(v_xNomeArquivo as string,  
    v_xDescricao as string,  
    v_xUsrOrigem as string,  
    v_xUsrDestino as String,  
    v_xCodProtocolo as Integer,  
    v_xNomeArqProtocolo as String,  
    v_xDirDnload as String,  
    v_xForcaDirDnload as Boolean,  
    v_xConfirmaRecepcao as Boolean,  
    v_xCategoriaRecibo,          'se for um arquivo de recibo, senão, crNenhum  
    v_xIsnArqRel as Integer )      as Integer;
```

Propriedades de saída (retornados pela função):

NumControle e *IsnArquivo*, referente ao novo arquivo incluído.

Consultando arquivos disponíveis

Function **f_ConsultaArquivos**(
 v_xUsrDestino as String,
 v_xUsrOrigem as String,
 v_xRefNomeArquivo as String,
 v_xStatusDoDestino as Txt_StatusRx, (Veja constantes no final do documento)
 v_xStatusDoLogon as Txt_StatusRx, (Veja constantes no final do documento)
 v_xFlagData as Tx_FlagData, (Veja constantes no final do documento)
 v_xDataEntradaI as Double,
 v_xHabilitarConsultaHorario as Boolean,
 v_xNumControleI as Integer,
 v_xConsultaExpurgados as Boolean, (Use false)
 v_xTipoExclusao as Integer,
 v_xOrigemExclusao as String,
 v_xDataExclusao as Double,
 v_xFlagDataExclusao as Tx_FlagData,
 v_xHabConsHorExclusao as Boolean,
 v_xTipoArqCons as Txt_TipoArqCons, (Veja constantes no final do documento)
 v_xConsultaQtde as Boolean,
 v_xIsnI as Integer, (se quiser consultar por chave do arquivo, senão v_xIsnI=0)
 v_UsrConsultando as String (se passar "", assume-se o usuário logado)
) as Integer;

Propriedades de saída (retornados pela função):

Obs.: Os parâmetros de entrada são filtros para a consulta. Cadeias nulas ou valores zerados indicam significam "sem filtro".

IdConsulta, e *Continua*.

A propriedade *IdConsulta* deve ser inicializada com zero, antes de se fazer a primeira chamada. O valor retornado em *IdConsulta* indica o próximo registro que virá em seguida, caso a propriedade *Continua* retorne igual a *True*.

O registro da lista de arquivos consultada retornará nas seguintes propriedades:

property IsnArquivo	as Integer	(chave do arquivo)
property NumControleO	as Integer	
property UsuarioOrigem	as String	
property UsuarioDestino	as String	
property DataEntradaO	as Double	
property DataRecupDono	as Double	
property DataRecupLogon	as Double	
property StatusDono	as Txt_StatusRx	
property StatusLogon	as Txt_StatusRx	
property NomeArquivo	as String	
property Tamanho	as Integer	
property DataArquivo	as Double	

```
property Descricao      as String
property TamCompactado  as Integer
property TemProtocolo    as Boolean
property TipoCompac     as Integer
property TipoCript      as Integer
property VersaoMaior    as Integer
property VersaoMenor    as Integer
property VersaoRelease  as Integer
property VersaoBuild    as Integer
property EstacaoOrigem  as String
property OperadorOrigem as String
property CategoriaRecibo as txt_CategoriaRecibo
```

Recebendo arquivo

```
Function f_ObtemArquivo (  
    v_xIsnArquivo as Integer,  
    v_xDiretorioDestino as String ) as Integer;
```

Propriedades de saída (retornados pela função):

CaminhoSaida (Path e nome do arquivo recebido)

O parâmetro *v_xIsnArquivo* é a chave do arquivo a ser recebido (parâmetro retornado pelo método *f_ConsultaArquivos*).

A propriedade *cfgTrataArqJaTx* pode ser alterada, antes de chamar-se este método, para mudar o comportamento do objeto em relação a recebimento de arquivo já existente no caminho de saída. Default = *rxSequencia*.

Removendo arquivo

```
Function f_RemoveArquivo(v_xIsn as Integer) as Integer;
```

Obs.: O parâmetro *v_xIsn* é a chave do arquivo a ser removido do sistema (parâmetro retornado pelo método *f_ConsultaArquivos*).

Obtendo informações adicionais sobre um arquivo

```
Function f_MaisInfoArquivo(v_xIsn as Integer) as Integer;
```

Obs.: O parâmetro *v_xIsn* é a chave do arquivo (parâmetro retornado pelo método *f_ConsultaArquivos*). As informações adicionais serão retornadas nas propriedades:

```
v_xDirDnLoad      : diretório para recepção escolhido pela origem;  
v_xForcaDirDnload : se a origem forçou a recepção em diretório específico;  
v_xConfRecepcao   : se gerará confirmação de recepção;  
v_xNomeArquivo    : nome arquivo a ser recebido.
```

Liberando arquivo

Function **f_LiberaArquivo**(v_xIsn as Integer) as Integer;

Obs.: O parâmetro v_xIsn é a chave do arquivo a ser liberado (alterado o status de não recebido) para o usuário corrente (parâmetro retornado pelo método f_ConsultaArquivos).

Consultando recibos relacionados

function **f_ConsultaRecibosRelacionados**(
 v_xIsnArquivoI as Integer) as Integer;

O parâmetro v_xIsnArquivoI é a chave do arquivo a ser recebido (parâmetro retornado pelo método f_ConsultaArquivos).

Propriedades de saída (retornadas pelo método):

IdConsulta, e *Continua*.

A propriedade *IdConsulta* deve ser inicializada com zero, antes de se fazer a primeira chamada. O valor retornado em *IdConsulta* indica o próximo registro que virá em seguida, caso a propriedade *Continua* retorne igual a *True*.

O registro da lista de recibos consultada retornará nas seguintes propriedades:

```
property IsnArquivo    as Integer    (chave do recibo)
property DataEntradaO  as Double
property DataArquivo   as Double
property Descricao     as String
property CategoriaRecibo as Txt_CategoriaRecibo
```

Consultando conexões

```
function f_ConsultaConexoes(  
    v_xContextoI    as String,  
    v_xUsuario      as String,  
    v_xDataInicio   as Double,  
    v_xDataFinal    as Double) as Integer;
```

Propriedades de saída (retornadas pelo método):

IdConsulta, e *Continua*.

A propriedade *IdConsulta* deve ser inicializada com zero, antes de se fazer a primeira chamada. O valor retornado em *IdConsulta* indica o próximo registro que virá em seguida, caso a propriedade *Continua* retorne igual a *True*.

O registro da lista de conexões consultada retornará nas seguintes propriedades:

```
property CodSocket    as Integer
property CodUser      as String
property EndIP        as String
property InicioConexao as Double
property FimConexao   as Double
property TransCorrente as Integer
property InicioTransacao as Double
property Login        as String
property NomeMaquina  as String
property Contexto     as String
property IsnConexao   as Integer
property CodSocketPrim as Integer
```

Consultando maiores transmissores

```
function f_ConсультаMaioresTransmissores(
    v_xContextoI as String,
    v_xConsMaioresTx as Txt_TipoConsMaioresTx, (Veja constantes no final do
documento) v_xQtdMaxDesejada as Integer,
    v_xDataInicio  as Double,
    v_xDataFinal   as Double) as Integer;
```

Propriedades de saída (retornadas pelo método):

IdConsulta, e *Continua*.

A propriedade *IdConsulta* deve ser inicializada com zero, antes de se fazer a primeira chamada. O valor retornado em *IdConsulta* indica o próximo registro que virá em seguida, caso a propriedade *Continua* retorne igual a *True*.

O registro da lista de conexões consultada retornará nas seguintes propriedades:

```
property Contexto    as String
property CodUser     as String
property NomeUser    as String
property QtdOuTam    as Integer
```

Cadastrando usuário

```
function f_CadastroUsuario(
    v_Opcao as Txt_OpcaoCadastro, (Veja constantes no final do documento)
    v_UsuarioChave as String )as Integer;
```

v_Opcao pode ser:

```
ocConsulta = 0;
ocInclusao = 1;
ocAlteracao = 2;
```

ocExclusao = 3;

Informações sobre o cadastro (se opção for *ocConsulta*) consultado retornará nas seguintes propriedades:

property NomeUser	as String
property Endereco	as String
property Complemento	as String
property Bairro	as String
property Cep	as String
property Telefone	as String
property Fax	as String
property EMail	as String
property Cidade	as String
property Uf	as String
property OrigemPadrao	as String
property DestinoPadrao	as String
property ArvDestino	as Boolean
property ArvOrigem	as Boolean
property ArvDestOutros	as Boolean
property Restricoes	as Boolean
property LibArq	as Boolean
property DataCadastro	as Double
property GrupoPadrao	as String
property Administrador	as Boolean
property CriaContexto	as Boolean
property RemoveArq	as Boolean
property DesejaReciboDeEntrega	as Boolean
property DesejaConfirmacaoDaRecepcao	as Boolean
property SempreFornecerReciboDeEntrega	as Boolean
property SempreFornecerConfirmacaoDaRecepcao	as Boolean
property CodProtOrigem	as Integer
property CodProtDestino	as Integer
property BloqAlteraSenha	as Boolean
property BloqConsultaArquivos	as Boolean
property BloqRecebeArquivos	as Boolean
property BloqTransmiteArquivos	as Boolean
property Bloqueado	as Boolean read
property BloqConsultaExpurgados	as Boolean

Carregando modelo para recibo

Function **f_LerModelo**(v_NomeModelo as String) as Integer;

Obs.: Lê o modelo (conteúdo) a ser alterado para gerar um novo arquivo.

Função local utilizada para facilitar alteração de arquivos de modelo de recibo. Independe de conexão com servidor. Veja também *f_SubstituiMacro* e *f_SalvaArquivo*.

Substituindo macro para gerar recibo

Function **f_SubstituiMacro**(v_Macro as String, v_Substituto as String) as Integer;

Obs.: Altera o conteúdo do modelo (somente na memória, por enquanto), trocando as "macros" por outro texto qualquer. Por padrão, macros são textos delimitados por colchetes colocados dentro do modelo.

função local utilizada para facilitar alteração de arquivos de modelo de recibo. Independe de conexão com servidor. Veja também f_LerModelo e f_SalvaArquivo.

Salvando novo arquivo de recibo

Function **f_SalvaArquivo**(v_NomeArquivo as String) as Integer;

Obs.: Salva o conteúdo alterado do modelo em um novo arquivo (nunca salvar diretamente em cima do arquivo modelo original).

função local utilizada para facilitar alteração de arquivos de modelo de recibo. Independe de conexão com servidor. Veja também f_LerModelo e f_SubstituiMacro.

Cancelando operação corrente

Sub **p_CancelaOperacao**;

Obs.: Cancela uma operação em andamento (por exemplo, um pedido de conexão/abertura de sessão).

Consultando mensagem de erro pelo código

Function **f_MsgErro**(ByVal v_CodErro as Integer) as String;

Retorna a cadeia representando o erro do código passado..

Vincula arquivo já enviado ao sistema a outros usuários destinatários

Function **f_FazLinkArquivos**(v_IsnArquivo as Integer,
v_NomeArquivo as String,
v_TamArquivo as Integer,
v_DataArquivo as Date,
v_Destinatarios as String) as Integer

Parâmetros:

V_IsnArquivo: Chave do arquivo existente no sistema;

V_NomeArquivo, v_TamArquivo e v_DataArquivo: Campos do arquivo ao que se vai vincular novos destinatários, para verificação;

V_Destinatários: lista, separada por ‘;’ dos novos destinatários para o arquivo.

Chama Diálogo de Configuração

Function **f_Configurar** (v_IdConfig as t_IdConfig, v_Especifico as boolean) as Boolean;

Parâmetros:

V_IdConfig : identificação da aba de configuração inicial:

icDiretorios = 0;
icCaixaEntrada = 1;
icCaixaSaida = 2;
icGeral = 4;
icServidor = 6;
icConexao = 7;

v_Especifico : se true, somente a aba de identificação inicial ficará habilitada;

Força Recarga da Configuração do Disco

Sub **p_CarregarConfiguracao**;

Recarrega a configuração do arquivo ALDNETCL.INI

Utilizando o servidor de transações

Function **ServTrans_SumeteMensagem**;

Submete mensagem ao servidor de transações, conforme o conteúdo das seguintes propriedades:

Parâmetros de entrada (envio):

property ServTrans_CodigoServico: código do serviço. Índice para a classe que será executada no servidor. Default = 01 (classe padrão configurada);

property ServTrans_TipoMensagemRequisicao: tipo da mensagem a ser enviada. Pode ser:

tmNormal = 0 (mensagem curta, até 256 bytes);
tmArquivo = 1 (arquivo);
tmEstendida = 2 (mensagem grande);

property ServTrans_TipoRegistroRequisicao: código da mensagem a ser enviada, conforme aplicação. Tipo="E" denota erro.

property ServTrans_MensagemRequisicao: corpo da mensagem a ser enviada. Se for arquivo, deve-se passar o path do mesmo.

Parâmetros de saída (recebidos):

property ServTrans_TipoMensagemResposta;;
property ServTrans_TipoRegistroResposta;
property ServTrans_MensagemResposta;
property ServTrans_CodigoResultado: código de erro, ou zeros, se sucesso.

Veja a Interface de uma classe a ser chamada no servidor de transações no final deste documento.

Finalizando sessão (desconectando)

Function **f_FechaSessao** as Integer;

Encerra sessão com o servidor AldeiaNet.

Propriedades:

Propriedades não publicadas (não visíveis na caixa de propriedades do VB):

Indicação se há uma sessão já aberta:

property SessaoAberta as Boolean

Registro retornado na consulta a arquivos disponíveis

(f_ConsultaArquivos):

property IsnArquivo as Integer
property NumControleO as Integer
property UsuarioOrigem as String
property UsuarioDestino as String
property DataEntradaO as Double
property DataRecupDono as Double
property DataRecupLogon as Double
property StatusDono as Integer
property StatusLogon as Integer
property NomeArquivo as String
property Tamanho as Integer
property DataArquivo as Double
property Descricao as String
property TamCompactado as Integer
property TemProtocolo as Boolean
property TipoCompac as Integer
property TipoCript as Integer
property VersaoMaior as Integer
property VersaoMenor as Integer
property VersaoRelease as Integer
property VersaoBuild as Integer
property EstacaoOrigem as String
property OperadorOrigem as String
property CategoriaRecibo as Txt_CategoriaRecibo

Registro retornado na consulta a recibos relacionados

(f_ConsultaRecibosRelacionados):

property IsnArquivo as Integer
property DataEntradaO as Double
property DataArquivo as Double
property Descricao as String
property CategoriaRecibo as Txt_CategoriaRecibo

Registro retornado na consulta a conexões

(f_ConsultaConexoes):

property CodSocket as Integer
 property CodUser as String
 property EndIP as String
 property InicioConexao as Double
 property FimConexao as Double
 property TransCorrente as Integer
 property InicioTransacao as Double
 property Login as String
 property NomeMaquina as String
 property Contexto as String
 property IsnConexao as Integer
 property CodSocketPrim as Integer

Registro retornado na consulta de maiores transmissores

(f_ConsultaMaioresTransmissores):

property Contexto as String
 property CodUser as String
 property NomeUser as String
 property QtdOuTam as Integer

Registro retornado na consulta ao cadastro de usuários

(f_CadastroUsuario):

property NomeUser as String
 property Endereco as String
 property Complemento as String
 property Bairro as String
 property Cep as String
 property Telefone as String
 property Fax as String
 property EMail as String
 property Cidade as String
 property Uf as String
 property OrigemPadrao as String
 property DestinoPadrao as String
 property ArvDestino as Boolean
 property ArvOrigem as Boolean
 property ArvDestOutros as Boolean
 property Restricoes as Boolean
 property LibArq as Boolean
 property DataCadastro as Double
 property GrupoPadrao as String
 property Administrador as Boolean
 property CriaContexto as Boolean
 property RemoveArq as Boolean
 property DesejaReciboDeEntrega as Boolean
 property DesejaConfirmacaoDaRecepcao as Boolean
 property SempreForneceReciboDeEntrega as Boolean
 property SempreForneceConfirmacaoDaRecepcao as Boolean
 property CodProtOrigem as Integer
 property CodProtDestino as Integer

property BloqAlteraSenha as Boolean
property BloqConsultaArquivos as Boolean
property BloqRecebeArquivos as Boolean
property BloqTransmiteArquivos as Boolean
property Bloqueado as Boolean read
property BloqConsultaExpurgados as Boolean

Propriedades publicadas

(Visíveis na caixa de propriedades do VB):

Parâmetros operacionais

property HabilitaCancelar as Boolean; (permite cancelar transmissão)
property ProgressoVisivel as Boolean; (mostra progresso da transmissão)
property RecarregaConfig as Boolean; (forçar leitura do arquivo ALDNETCL.INI)
property ArqConfigPadrao as String; (nome e path do ALDNETCL.INI)
property CodErroAux as Integer (código do último erro auxiliar gerado);
property UltimaMsgErroCritico as String (cadeia da última mensagem de erro crítico)
property TipoErro as Integer (Tipo do último erro gerado);
property NaoOrdenarConsulta as Boolean (para indicar ordenação da consulta a arquivos no servidor)
property AssuntoParaConsulta as String (caso se utilize um assunto na consulta a arquivos)
property LinkCompletoParcialmente as Boolean (indica vinculação de arquivo a novos destinatários)

Parâmetros da configuração

Podem ou não ter sido lidos do ALDNETCL.INI (propriedade RecarregaConfig).

property cfgServidor as String; (nome ou endereço do servidor AldeiaNet)
property cfgPortaTcp as String; (porta/serviço TCP do AldeiaNet)
property cfgTipoConexao as Tx_TipoConexao; (Se conexão discada ou manual)
property cfgTimeOutRx as Integer; (Time out para dar erros na recepção)
property cfgConexaoAlternativa as Boolean; (Se utiliza o outro tipo de conexão)
property cfgNomeRasDial as String; (Nome da conexão Dial Up)
property cfgUserNameRasDial as String; (Nome do usuário para Dial Up);
property cfgPasswordRasDial as String; (Nome da senha para Dial Up)
property cfgDominioRasDial as String; (Nome do domínio para Dial Up)
property cfgMostraTelaAutRasDial as Boolean; (se confirma Dial Up);
property cfgFinalizarRasDial as Boolean; (se desconecta Dial Up no final);
property cfgTentRasDial as Integer; (Tentativas de discagem);
property cfgIntervRasDial as Integer; (Intervalo entre discagens);
property cfgLogEventos as Boolean; (Se grava log de eventos);
property cfgArqEventos as String; (Nome do arquivo de log de eventos)
property cfgLogErros as Boolean; (Se grava log de erros);
property cfgArqErros as String; (Nome do arquivo de log de erros);
property cfgGeraLogTx as Boolean; (se gera log de transmissões);
property cfgGeraLogRx as Boolean; (Se gera log de recepções);
property cfgArqLogTx as String; (Nome do log de transmissões);
property cfgArqLogRx as String; (Nome do log de recepções);
property cfgDirTmpRx as String; (Nome do diretório temporário);
property cfgDirRecibos as String; (Nome do diretório para recibos);
property cfgDirProtocolos as String; (Nome do diretório para protocolos);
property cfgTrataArqJaTx as Txt_TrataArqJaTx; (como tratará se arquivo já enviado antes);

property cfgTrataArqRxExistente as Txt_TrataArqRxExistente; (como tratará se arquivo já recebido no mesmo path);
property cfgAceiteDirDnload as t_AceiteDirDnload (Como será o tratamento do diretório de download passado pelo originador)

Resumo da interface do Componente:

AldeiaNetAPIX

Métodos:

```
function f_AbreSessao  
function f_AlteraSenha  
function f_AdicionaArquivo  
function f_ConsultaArquivos  
function f_ConsultaRecibosRelacionados  
function f_ObtemArquivo  
function f_MaisInfoArquivo(v_xIsnArquivo : Integer):Integer;  
function f_RemoveArquivo  
function f_LiberaArquivo  
function f_ConsultaConexoes  
function f_ConsultaMaioresTransmissores  
function f_GeraReciboOnLine  
function f_ConsultaInfAdicional  
function f_CadastroUsuario  
function f_LerModelo  
function f_SubstituiMacro  
function f_SalvaArquivo  
function f_FazLinkArquivos  
function f_Configurar  
function f_FechaSessao  
function f_MsgErro  
function ServTrans_SubmeteMensagem  
procedure p_CancelaOperacao  
procedure p_CarregarConfiguracao
```

Propriedades

```
property SessaoAberta  
property IsnArquivo  
property NumControleO  
property UsuarioOrigem  
property UsuarioDestino  
property DataEntradaO  
property DataRecupDono  
property DataRecupLogon  
property StatusDono  
property StatusLogon  
property NomeArquivo  
property Tamanho  
property DataArquivo  
property Descricao  
property TamCompactado  
property TemProtocolo  
property TipoCompac  
property TipoCript
```

property VersaoMaior
property VersaoMenor
property VersaoRelease
property VersaoBuild
property EstacaoOrigem
property OperadorOrigem
property CategoriaRecibo
property CodSocket
property CodUser
property EndIP
property InicioConexao
property FimConexao
property TransCorrente
property InicioTransacao
property Login
property NomeMaquina
property Contexto
property IsnConexao
property CodSocketPrim
property NomeUser
property QtdOuTam
property Senha
property Endereco
property Complemento
property Bairro
property Cep
property Telefone
property Fax
property EMail
property Cidade
property Uf
property OrigemPadrao
property DestinoPadrao
property ArvDestino
property ArvOrigem
property ArvDestOutros
property Restricoes
property LibArq
property DataCadastro
property GrupoPadrao
property Administrador
property CriaContexto
property RemoveArq
property DesejaReciboDeEntrega
property DesejaConfirmacaoDaRecepcao
property SempreFornecerReciboDeEntregaas
property SempreFornecerConfirmacaoDaRecepcao
property CodProtOrigem
property CodProtDestino
property BloqAlteraSenha
property BloqConsultaArquivos
property BloqRecebeArquivos
property BloqTransmiteArquivos
property Bloqueado
property BloqConsultaExpurgados

Propriedades publicadas

```

property HabilitaCancelar
property ProgressoVisivel
property RecarregaConfig
property ArqConfigPadrao
property cfgServidor
property cfgPortaTcp
property cfgTipoConexao
property cfgTimeOutRx
property cfgConexaoAlternativa
property cfgNomeRasDial
property cfgUserNameRasDial
property cfgPasswordRasDial
property cfgDominioRasDial
property cfgMostraTelaAutRasDial
property cfgFinalizarRasDial
property cfgTentRasDial
property cfgIntervRasDial
property cfgLogEventos
property cfgArqEventos
property cfgLogErros
property cfgArqErros
property cfgGeraLogTx
property cfgGeraLogRx
property cfgArqLogTx
property cfgArqLogRx
property cfgDirTmpRx
property cfgDirRecibos
property cfgDirProtocolos
property cfgTrataArqJaTx
property cfgTrataArqRxExistente
property cfgAceiteDirDnload
property CodErroAux
property UltimaMsgErroCritico
property TipoErro
property UltimaMsgErroTcp
property NaoOrdenarConsulta
property AssuntoParaConsulta
property LinkCompletradoParcialmente
property ServTrans_CodigoServico
property ServTrans_TipoMensagemRequisicao
property ServTrans_TipoRegistroRequisicao
property ServTrans_MensagemRequisicao
property ServTrans_TipoMensagemResposta
property ServTrans_TipoRegistroResposta
property ServTrans_MensagemResposta
property ServTrans_CodigoResultado
Eventos
    property OnProgressMessage
end

```

Tabelas de Constantes:

Códigos de Erros

c_ErroNaoConectado = 1;
c_ErroNaoHaDados = 2;
c_ErroTransInvalida= 3;
c_ErroOpCancelado = 4;
c_ErroArqNaoExiste = 5;
c_ErroInsertRegistroUpload=6;
c_ErroUpdateRegistroUpload=7;
c_ErroLocateRegistroUpload=8;
c_ErroUpdateUsuarios=9;
c_ErroUsuarioInexiste=10;
c_ErroSenhaInvalida =11;
c_ErroExceptionLocate=12;
c_ErroDestinatarioInexiste=13;
c_ErroAcessoUsrGrp=14;
c_ErroAcessoArquivos=15;
c_ErroUserOrigemInexiste=16;
c_ErroSequenciaTransacao=17;
c_ErroAcessoUser=18;
c_ErroSemRespostaCliente=19;
c_ErroConsultaSemDados=20;
c_ErroLocateRegistroDnload=21;
c_ErroUpdateAposDnload=22;
c_ErroExceptionTransacao=23;
c_ErroTbArquivosBloqueada=24;
c_ErroTbUsuariosBloqueada=25;
c_ErroCriacaoQuery=26;
c_ErroAcessoPermissoes=27;
c_ErroAcessoGrupos=28;
c_ErroInclusao=29;
c_ErroEdicao=30;
c_ErroExclusao=31;
c_ErroGrupoInexiste=32;
c_ErroAcessoConexoes=33;
c_ErroUsuarioJaExiste=34;
c_ErroGrupoJaExiste=35;
c_ErroUsuarioNaoCadastrado=36;
c_ErroUsrGrpJahExiste=37;
c_ErroUsrGrpNaoExiste=38;
c_ErroLoginJahExiste=39;
c_ErroLoginNaoCadastrado=40;
c_ErroLoginNaoExiste=41;
c_ErroAcessoLogins=42;
c_ErroUsrRelInexiste=43;
c_ErroRestricaoJaExiste=44;
c_ErroRestricaoNaoExiste=45;
c_ErroServiceApiNaoDisp=46;
c_ErroServiceNaoInstalado=47;
c_ErroServiceJahStartado=48;
c_ErroServiceNaoStartado=49;
c_ErroServiceInicioStart=50;
c_ErroServiceStartando=51;
c_ErroServiceInicioStop=52;
c_ErroServiceParando=53;
c_ErroTxRxArquivo=54;
c_ErroExecProg=55;
c_ErroOperacaoBloqueada=56;

c_ErroSemPermissaoParaFuncao = 57;
c_ErroOperacaoIndevida = 58;
c_ErroExisteLoginIgualUser = 59;
c_ErroExisteUserIgualLogin = 60;
c_ErroDeleteArquivo = 61;
c_ErroRenameArquivo = 62;
c_ErroExisteUserComEsteCodigo = 63;
c_ErroExisteGrupoComEsteCodigo = 64;
c_ErroComunicacao = 65;
c_ErroPacoteInvalido = 66;
c_ErroConexaoSemHandleArquivo = 67;
c_ErroJahExisteAtribuicao = 68;
c_ErroAtribuicaoNaoExiste = 69;
c_ErroInclusaoAdministrador = 70;
c_ErroContextoJaExiste = 71;
c_ErroContextoInexiste = 72;
c_ErroDependenciaContexto = 73;
c_ErroAcessoContexto = 74;
c_ErroAcessoContexto = 75;
c_ErroDiretorioRxInvalido = 76;
c_ErroGabProtNaoEncontrado = 77;
c_ErroDadosProtJaExiste = 78;
c_ErroDadosProtNaoExiste = 79;
c_ErroLeituraDadosProt = 80;
c_ErroEnvioDadosProt = 81;
c_ErroArqJahExiste = 82;
c_ErroRecepcaoDadosProt = 83;
c_ErroGeracaoReciboExterno=84;
c_ErroExecucaoTransacao=85;
c_ErroCompactacao=86;
c_ErroDescompactacao=87;
c_ErroRecuperacaoArquivo=88;
c_ErroBancoDeDados=89;
c_ErroLeituraArquivoServidor=90;
c_ErroPosicionamentoArquivo=91;
c_ErroGravacaoArquivoServidor=92;
c_ErroSemConexaoSecundaria=93;
c_ErroNaoAtualizouConexaoSecundaria=94;
c_ErroConexaoSecundariaAMesma=95;
c_ErroFinalizacaoArquivoServidor=96;
c_ErroAtualizacaoControleProtocolo=97;
c_ErroExcecao=98;
c_ErroNaChamada=99;
c_ErroNaoExisteRelacionamento=100;
c_ErroAindaExistemDadosDoProtocolo=101;
c_ErroGabProtJahExiste = 102;
c_ErroCriptografia = 103;
c_ErroMaxConexoes = 104;
c_ErroNenhumaRecepcao = 105;
c_ErroNenhumaTransmissao = 106;
c_ErroGravacaoServidorTamanho = 107;
c_ErroGravacaoServidorChecksum = 108;
c_ErroRegraExpurgoNaoExiste = 109;
c_ErroAcessoRegrasExpurgo = 110;
c_ErroNomeArquivo = 111;
c_ErroParametroInvalido = 112;

```

c_ErroProtocolo = 113;
c_ErroDirTmp = 114;
c_ErroTamanhoRecebido = 115;
c_ErroObtencaoChaveDecifra=116;
c_ErroDecifracao=117;
c_ErroBancoDeDadosBloqueado = 118;
c_ErroDesconexaoDaRede = 119;
c_ErroArquivoExpurgado = 120;
c_ErroAutorizacaoJaExiste=121;
c_ErroAutorizacaoNaoExiste=122;
c_ErroAcessoAdmExt=123;
c_ErroAdmPrincipal=124;
c_ErroAdmCriador=125;
c_ErroContextoBloqueado=126;
c_ErroContextoExpirado=127;
c_ErroNaoLogado=128;
c_ErroExisteArquivoAntigo=129;
c_ErroTransacaoAguardando=130;
c_ErroAreaDadosExpurgados=131;
c_ErroAreaDadosIndisponivel=132;
c_ErroAltSenha=133;
c_ErroVazao=134;
c_ErroAcessoLocalDiretorioTemporario=135;
c_ErroAcessoLocalArquivoTemporario=136;
c_ErroLeituraGravacaoArquivoLocal=137;
c_ErroVersaoClienteDesatualizada=138;
c_ErroMoverArquivo=139;
c_ErroNomesLongos=140;
c_ErroChecksumRecepcao=141;
c_ErroHashArquivo=142;
c_OperacaoNaoValidaParaRecibos=143;
c_LinkArqNaoImplementado=144;
c_LinkArqNaoLocalizado=145;
c_ErroAtualizaRegistro=146;
c_ErroAcessoUsrArq=147;
c_ErroTxRxNaoAutorizada=148;
c_ErroReconexao=149;
c_ErroBibliotecaDecifracao=150;
c_ErroGravacaoTabTransmissao=151;
c_ErroGeracaoPacote=152;
c_ErroOperacaoCompleitadaParcialmente=153;
c_ErroNumMaxLink=154;
c_MaxErro = 154;

```

Tabela de erros (Exemplo de textos para os erros)

```

c_TabErro : array[1..c_MaxErro] of string[80] =
('Erro Conexão não efetuada',
'Erro - Não Houve Resposta à Solicitação',
'Erro Transação Inválida',
'Operação Cancelada pelo Operador',
'Arquivo Não Encontrado',
'Erro na criação do registro para transmissão de arquivo',
'Erro na atualização do registro na transmissão de arquivo',
'Erro na pesquisa de registro de transmissão',
'Erro Atualização Usuários',

```

'Acesso não autorizado',
'Acesso não autorizado',
'Erro na Pesquisa - Parâmetros Inválidos',
'Erro Destinatário Não Existe',
'Erro Acesso Tabela Usuário/Grupo',
'Erro Acesso Tabela Arquivos',
'Erro Usuário Origem Inválido',
'Erro Sequencia Transacao',
'Erro Acesso Tabela Usuários',
'Erro Cliente Não Respondeu',
'Não há dados para a consulta',
'Erro - Pesquisa aos registros de arquivos armazenados',
'Erro - Atualização após recepção',
'Erro - Problema Sistema - Exec.Transação',
'Erro - Tabela de Arquivos Bloqueada',
'Erro - Tabela de Arquivos Bloqueada',
'Erro - Não alocou recursos para pesquisa no banco de dados',
'Erro - Acesso tabela permissões',
'Erro - Acesso Tabela Grupos',
'Erro - Inclusão de registro',
'Erro - Alteração de Registro',
'Erro - Exclusão de registro',
'Erro - Grupo não existe',
'Erro - Acesso Conexoes',
'Erro - Usuário já existe',
'Erro - Grupo já existe',
'Erro - Código Usuário não cadastrado',
'Erro - Usuário já faz parte deste grupo',
'Erro - Usuário não faz parte deste grupo',
'Erro - Login já existe',
'Erro - Login não existe',
'Erro - Acesso não autorizado',
'Erro - Acesso Logins Alternativos',
'Erro - Usuário relacionado não existe',
'Erro - Permissão já existe',
'Erro - Permissão não cadastrada',
'Erro - Gerenciamento Service não disponível',
'Erro - Service não instalado',
'Erro - Service ja estah rodando',
'Erro - Service nao estah rodando',
'Erro - Nao eh possivel startar service',
'Erro - Startando service',
'Erro - Não eh possivel parar service',
'Erro - Parando service',
'Erro transferência arquivo ',
'Erro ExecProg',
'Erro - Operação Bloqueada',
'Erro - Usuário não tem permissão para esta função',
'Erro - Operação indevida',
'Erro - Já existe Login Alternativo com esse mesmo código',
'Erro - Já existe Usuário com esse mesmo código',
'Erro ao tentar suprimir arquivo',
'Erro ao tentar renomear arquivo',
'Erro - Já existe usuário com este código',
'Erro - Já existe grupo com este código',
'Erro de comunicação',

'Erro - Dados Inválidos Recebidos',
'Erro - Por favor, reinicialize transferência',
'Erro - Assinalamento já executado anteriormente',
'Erro - Não existia esse assinalamento',
'Erro - Não incluiu este administrador no novo contexto',
'Erro - Já existe contexto com esse nome',
'Erro - Não existe esse contexto',
'Erro - Ainda Existem objetos neste contexto',
'Erro - Acesso tabela de contextos',
'Erro - Acesso relacionamentos contextos',
'Diretório local para recepção definido pelo remetente é inválido',
'Erro - Gabarito de protocolo não encontrado',
'Erro - Dados do protocolo já existe para o arquivo',
'Erro - Dados do protocolo não existem',
'Erro - Leitura dados protocolo',
'Erro no envio dos dados do protocolo',
'Erro - Arquivo já enviado para este usuário',
'Erro na recepção dos dados do protocolo',
'Erro - A entrega do arquivo não foi validada pela aplicação',
'Erro na execução da transação',
'Erro - Compactação',
'Erro - Descompactação',
'Erro - Recuperação arquivo',
'Erro - Não abriu banco de dados',
'Erro - Leitura de arquivo no servidor',
'Erro - Posicionamento no arquivo',
'Erro - Gravação arquivo no servidor',
'Erro - Conexão secundária não efetuada',
'Erro - Nao Atualizou Conexao Secundaria',
'Erro - Conexao Secundaria igual a Primaria',
'Erro - Finalizacao Arquivo Servidor',
'Erro - Atualização controle protocolo',
'Erro - Exceção tratada - ver log de erros',
'Erro na chamada (parâmetros inválidos)',
'Erro - Relacionamento não existe',
'Erro - Ainda existem dados para este protocolo',
'Erro - Já existe gabarito de protocolo este número',
'Erro - Criptografia',
'Já existem muitas conexões no servidor. Por favor, tente novamente mais tarde',
'Nenhum arquivo recebido',
'Nenhum arquivo transmitido',
'Erro - Gravação servidor (tamanho arquivo)',
'Erro - Gravação servidor (checagem)',
'Erro - Regra Expurgo não existe para alterar',
'Erro - Acesso tabela regras expurgo',
'Erro - Nome do arquivo inválido',
'Erro - Parâmetro inválido',
'Erro - Protocolo',
'Erro - Diretório temporário',
'Erro - Tamanho recebido',
'Erro - Obtenção chave decifragem',
'Erro - Decifração',
'Erro - Banco de dados em manutenção',
'Erro - Desconexão por problema na rede',
'Erro - Operação não permitida em arquivo já expurgado/removido',
'Erro - Esta autorização já existe',

'Erro - Esta autorização não existe',
 'Erro - Acesso tabela Administradores Externos',
 'Erro - Usuário é administrador principal',
 'Erro - Autorização é do usuário criador, não pode ser removida',
 'Erro - Contexto bloqueado',
 'Erro - Contexto expirado',
 'Erro - Sessão não aberta / Usuário não logado. Identificação é necessária.',
 'Erro - Recepção não executada pois localmente existe arquivo com mesmo nome',
 'Erro - Transação anterior ainda aguardando resposta',
 'Erro - Área de dados deste arquivo já foi removida pelo expurgo',
 'Erro - Área de dados do arquivo não disponível. Informar ao administrador!',
 'Erro - Para alterar senha de outro usuário é necessário ser um administrador',
 'Erro - Problemas na rede podem estar causando congestionamento de dados',
 'Erro - Acesso a pasta local para gravação de arquivo temporário',
 'Erro - Acesso a arquivo temporário local para gravação',
 'Erro - Leitura/Gravação arquivo local',
 'Erro - Versão do programa desatualizada! Providenciar atualização',
 'Erro - Não conseguiu gravar arquivo na pasta destino - Verifique disco!',
 'Erro - Administrador não autoriza nomes longos de arquivos (máximo 8.3)',
 'Erro - Dados recebidos foram corrompidos - (Checksum)',
 'Erro - Arquivo de entrada corrompido - (Hash)',
 'Erro - Operação não permitida para recibos',
 'Erro - Operações de links de arquivos não implementadas no BD',
 'Erro - Problema na tabela de links de arquivos',
 'Erro - Atualizando registro',
 'Erro - Acessando tabela usuários arquivos',
 'Erro - Transferência de arquivo não autorizada',
 'Erro - Não foi possível a reconexão com o servidor',
 'Erro - Biblioteca de decifração com problemas',
 'Erro - Gravação tabela de transmissões',
 'Erro - Geração de pacote de arquivos',
 'Erro - Operação completada parcialmente',
 'Erro - Número máximo de destinatários secundários máximo = 50');

Constantes

já definidas na TLB do Componente (tipos das propriedades de listas publicadas ou não publicadas, utilizadas na passagem de parâmetro dos métodos)

{ Tx_FlagData }

Igual = 0
 Menor = 1
 MenorIgual = 2
 MaiorIgual = 3
 Maior = 4
 Diferente = 5
 Asterisco = 6

{ Txt_StatusRx }

Qualquer = 0
 JaRecebido = 1
 NaoRecebido = 2

{ Txt_TipoArqCons }

```
taQualquer = 0
taRecibos = 1
taExcetoRecibos = 2;

{ Txt_ConsMaioresTx }

mtQuantidade = 0;
mtTamanhoOriginal = 1;
mtTamanhoCompactado = 2;

{ Txt_OpcaoCadastro }

ocConsulta = 0;
ocInclusao = 1;
ocAlteracao = 2;
ocExclusao = 3;

{ Txt_CategoriaRecibo }

crNenhum = 0;
crReciboEntrada = 1;
crReciboConfirmacao = 2;

{ Tx_TipoConexao }

ConexaoDialUp = 0;
ConexaoManual = 1;
ConexaoRede = 2;

{ Txt_TrataArqJaTx }

t_taMantemAnterior = 0;
t_taErroComAviso = 1;
t_taErroSemAviso = 2;

{ Txt_TrataArqRxExistente }

rx_Pergunta = 0;
rx_Sequencia = 1;
rx_Suprime = 2;
rx_Erro = 3;

{ Txt_AceiteDirDnload }

adDialogo = 0;
adRedireciona = 1;
adSempre = 2;

{ Txt_IdConfig }

icDiretorios = 0;
icCaixaEntrada = 1;
icCaixaSaida = 2;
icGeral = 4;
icServidor = 6;
icConexao = 7;
```

Resumo da interface do Componente Servidor de Transações (a ser chamada pelo servidor AldeiaNet:

PROPRIEDADES

Entrada/Saída:

CodigoErro() As Integer: retorna o erro ocorrido na aplicação, ou Zeros se sucesso;

Entrada:

CodigoServico() As Integer: informa o código de serviço relacionado com a classe;
TipoMensagemRequisicao() as Integer: informa o tipo da mensagem passada pelo chamador;
TipoRegistroRequisicao() as String: informa o tipo da mensagem passada pelo chamador;
MensagemRequisicao() As String: conteúdo da mensagem passada pelo chamador;
Contexto() As String: contexto da conexão, passado pelo servidor AldeiaNet;
Usuario() As String: usuário conectado, passado pelo servidor AldeiaNet;
Login() As String: login alternativo, se houver, passado pelo servidor AldeiaNet

Saída:

TipoMensagemResposta() as Integer: deve retornar o tipo da mensagem a ser retornada na resposta;
TipoRegistroResposta() as String: informa o tipoAs String;
MensagemResposta() As String: conteúdo da mensagem a ser devolvida como resposta;
DiretorioArquivoResposta() As String: diretório do arquivo devolvido como resposta;

MÉTODOS

Function TrataMensagem() As Boolean: Função chamada pelo servidor AldeiaNet.

A classe deve retornar True se sucesso ou False se erro.
