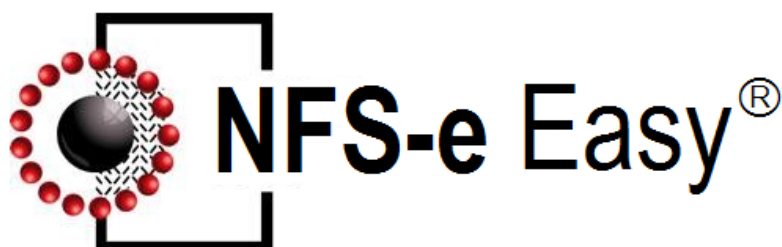




Guia rápido de Uso da Interface do NFS-e Easy[®]

Métodos GENÉRICOS

NFS-e Easy v.5.0.X



Produto:	Guia rápido de utilização do NFS-e Easy[®] v5.0.X Release date: Abril de 2018
----------	--



Sumário

1. Introdução	3
2. Descrição dos Métodos Disponíveis	3
2.1 Apresentação os métodos Genéricos.	3
3. Métodos Genéricos	4
3.1 Meios de Autenticação	4
3.1.1. Problemas no uso de Certificado.....	5
3.2 Método Genérico EnviarLoteGenerico	6
3.3 Método Genérico ConsultarLoteGenerico.....	7
3.4 Método Genérico CancelarNfse	8
4. Mensagens de Retorno Xml convertidas em Texto	8
5. Métodos auxiliares	8
6. Assinatura dos métodos:	9

Nomenclatura do documento



Esta imagem significa que existe uma informação explicando uma característica do sistema, funcionalidade ou norma quanto à emissão da Nota Fiscal Eletrônica.



Ao visualizar esta imagem, fique atento, pois descreve uma ação ou característica que dependendo do analista programar e/ou implementar para obter os melhores resultados.



1. Introdução

A solução NFS-e Easy é uma solução robusta que atende diversos sistemas de Municípios compatíveis ou não com o ABRASF.

Para obter maiores informações de requisitos e compatibilidade do Easy e característica de funcionamento de NFS-e nos Municípios e soluções disponíveis, consulte o guia “[PL 001 - NFS-e Easy - Apresentacao NFS-e Easy.pdf](#)”.

2. Descrição dos Métodos Disponíveis

Nesta versão, são disponibilizados **Métodos Genéricos**, todos com suporte a interface COM e empacotadas. Os métodos disponíveis são discutidos na sequencia.



*Note que para usar referência externa, dependendo da linguagem de programação é necessário obter os pontos de entrada (entry points).
Ex: `dumpbin.exe /exports InterfaceEasy.dll`.*

2.1 Apresentação os métodos Genéricos.

O NFS-e Easy disponibiliza na DLL InterfaceEasy.dll métodos para suportar interface COM, bem como acesso aos métodos por referência, destacando-se:

Os métodos Genéricos são a abstração de todos os tipos de sistemas de automação nas Prefeituras, não importando se é um modelo ABRASF V1.0, V1.07 ou V2.0, ou ainda, uma solução proprietárias, se é síncrono ou assíncrono, etc.

Basta chamar os métodos passando os parâmetros e o Lote de RPS em formato TXT que o método resolve os problemas para você, retornando uma resposta em formato Texto, que será detalhada e exemplificada na seção 8.

Interface COM IDispatch (late binding)	Referência ou empacotadas (P/Invoke)
EchoOle ConverterRps2PdfOle	Echo ConverterRps2Pdf
<u>ABRASF V1 / V2</u> CancelarNfseGenericoOle EnviarLoteGenericoOle ConsultarNfseGenericoOle SubstituirNfseGenericoOle	<u>ABRASF V1 / V2</u> CancelarNfseGenerico EnviarLoteGenerico ConsultarNfseGenerico SubstituirNfseGenerico

Atenção, para os sistemas DSF, consulte o GUIA [PL 007Dsf - NFS-e Easy - Guia de Uso da Interface \[Métodos DSF\] V3.0.pdf](#).



O modelo DSF não atende o modelo ABRASF e utiliza vários campos (parâmetros) diferentes e não é possível utilizar os métodos genéricos, diferente do modelo de SP (TiplanSP), que é atendido e descrito neste GUIA.



3. Métodos Genéricos

Os métodos Genéricos foram desenvolvidos para comunicação com Municípios com os diversos modelos ABRASF [V1.00, V1.04, V1.07, V2.00 e V2.01], abstraindo a complexidade dos clientes que encaminharão um arquivo padrão TEXTO e receberão a resposta, independente do modelo, já que entre os mesmos, variam os *namespaces*, prefixos entre outras informações.

Este método suporta o padrão do Município de SP (TiplanSPV2.2). Quando algum modelo usado em algum Município não atender o modelo genérico, infelizmente deverá usar um método específico, como o da DSF, usado em vários Municípios.

3.1 Meios de Autenticação

A interface usa meios de autenticação com [Certificado] ou [login/senha] que são fornecidas como parâmetros na chamada da interface. as seguintes opções:

- a) **CAMINHO** do arquivo do CERTIFICADO DIGITAL A1 ('pfx') e **SENHA**.

Exemplo:

Nome do Parâmetro na chamada da Interface

`certFileNameOrThumbPrint` → "D:\CertNFSe\ArquivoDoCertificado.pfx",
`senha` → "senha-do-cliente"

- b) **THUMBPRINT** do CERTIFICADO DIGITAL instalado no **repositório Windows** e não necessita informar a **SENHA** (CERTIFICADO A1 ou A3).

Exemplo:

Nome do Parâmetro na chamada da Interface

`certFileNameOrThumbPrint` → "ad 5f a5 58 3c d7 cc 32 45 20 e0 23 3c ce 1e 49 b1 8e 31 5d"
`senha` → ""

* Como o certificado está no repositório Windows, a senha do mesmo esta criptografada e não existe mais a necessidade de informar a cada chamada (A1).

- c) Prefeituras sem certificado, somente LOGIN e SENHA

Exemplo:

Nome do Parâmetro na chamada da Interface

`certFileNameOrThumbPrint` → "login-do-cliente",
`senha` → "senha-do-cliente"

Portando, o parâmetro 'certFileNameOrThumbPrint' sempre será interpretado como sendo o nome do arquivo do certificado (.pfx) **quando for fornecida a senha**, ou como o *ThumbPrint* do certificado que está no **repositório do Windows**.

O parâmetro 'senha' é a senha do certificado, e deverá ser preenchido apenas se for fornecido o nome de arquivo do certificado (pfx). Caso contrário, deverá ficar em branco. Como alguns sistemas de Municípios não usam certificados, mas **login** e **senha** para autenticação no Web Service, será informado **login** e **senha** nos parâmetros, como exemplificado acima (c).



3.1.1. Problemas no uso de Certificado

Em alguns computadores, pode ocorrer falha na assinatura do documento e ter registrado a falha no LOG de erros como “Acesso Negado”, isto não é problema de acesso ao certificado digital, mas ao uso do mesmo no momento da assinatura.



Somente faça as alterações abaixo, caso tenha problema de assinatura por erro de acesso.

Permissões de pastas: É recomendável dar permissão “Full Control” (Controle Total) para o usuário “Everyone” (Todos) para a seguinte pasta:

1. No Windows XP ou Windows Server 2003, no diretório:

C:\Documents and Settings\All Users\Dados de aplicativos\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys

2. No Windows Server 2008, Windows 8.X e acima, no seguinte diretório:

C:\ProgramData\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys

3. Para o Windows Vista:

C:\Usuários\All Users\Microsoft\Crypto\RSA\MachineKeys

O grupo Administradores também deve ter controle total sobre esta pasta, após alterar os direitos de uso, refaça a instalação do Certificado



3.2 Método Genérico EnviarLoteGenerico

Recebe o CONTEÚDO do arquivo de lote de RPS em formato TXT conforme modelo de estrutura do Guia “**PL 002 - NFS-e Easy - Manual de conversão de dados TXT para XML NFS-e Easy V3.0.pdf**”.

Quando o Município suportar uma **comunicação síncrona** (Ex: ABRASF V2.0 ou PM SP), a resposta já será Rps convertido em NFS-e ou mensagens de erros, não existindo a necessidade de consulta protocolo, que não existe nos métodos síncronos. As **comunicações assíncronas** (ABRASF V1.00, V1.04, V1.07), retornarão um protocolo para uma consulta posterior.

Note que o cliente não precisa se preocupar se a comunicação é síncrona ou não, isto é responsabilidade do Easy. Após a chamada do método, retornará: **Protocolo** ou **NFS-e**, ou ainda, **Erro**.

Exemplo da descrição do método em C#, Delphi e VB.

[NATIVO C#]

```
public static string EnviarLoteGenerico(string ambiente, string codIbgeMunicipio,
    string conteudoLoteTxt, string certFileNameOrThumbPrint,
    string senha)
```

[OLE C#]

```
public string EnviarLoteGenericoOle(string ambiente, string codIbgeMunicipio,
    string conteudoLoteTxt, string certFileNameOrThumbPrint,
    string senha)
```

[NATIVO Delphi]

```
function EnviarLoteGenerico(ambiente, codIbgeMunicipio, conteudoLoteTxt,
    certFileNameOrThumbPrint, senha : Pchar) : Pchar; stdcall;
external 'InterfaceEasy.dll';
```

[OLE VB6]

```
Function EnviarLoteGenericoOle(ambiente As String, codIbgeMunicipio As String,
    conteudoLoteTxt As String, certFileNameOrThumbPrint As String,
    senha As String) As String
```

[NATIVO VB6]

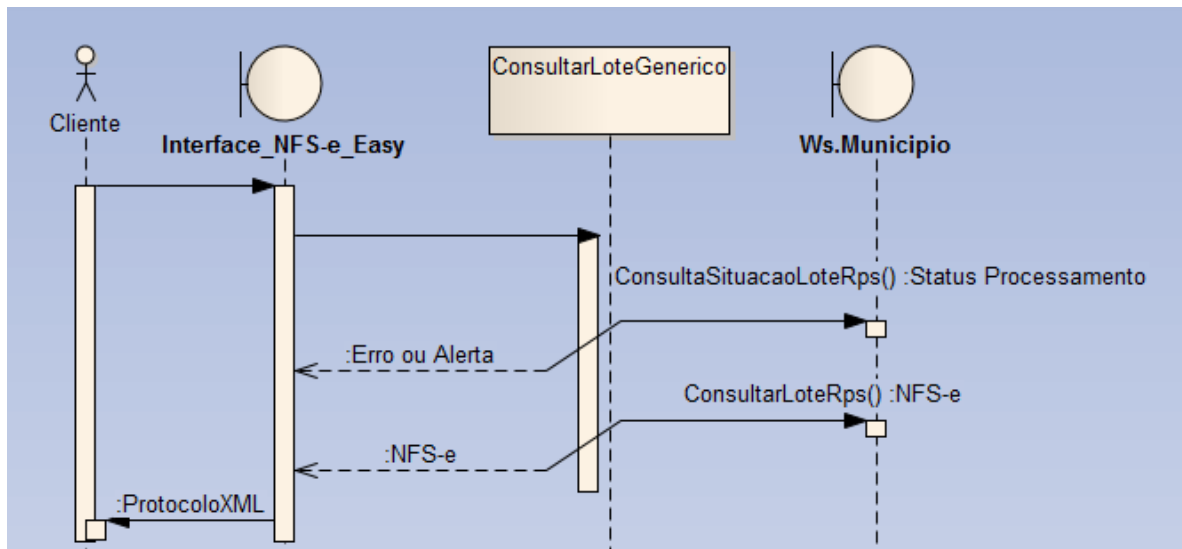
Veja a assinatura dos métodos em VB, semelhante a OLE.



3.3 Método Genérico ConsultarLoteGenerico

Nos Municípios que não possuem suporte para os WS SÍNCRONOS, será retornado um *protocolo* como resposta deste método. Ao executar a consulta do LOTE, o mesmo pode estar em processamento ou ter sido concluído.

Se aprovado a consulta, este método executará internamente outra comunicação e já retornará a NFS-e, evitando que o desenvolvedor tenha de executar outra consulta de outro método, facilitando o processo de desenvolvimento.



Caso tenha erro no processamento, da mesma forma, processará outra chamada com o Município e retornará as mensagens de Alerta e/ou Erro como resposta deste método, facilitando e simplificando o desenvolvimento.

Exemplo da descrição do método em C#, Delphi e VB.

[NATIVO C#]

```
public static string ConsultarLoteGenerico(string ambiente, string codIbgeMunicipio,
    string cnpj, string inscricaoEmissor, string protocolo,
    string certFileNameOrThumbPrint, string senha)
```

[OLE C#]

```
public string ConsultarLoteGenericoOle(string ambiente, string codIbgeMunicipio,
    string cnpj, string inscricaoEmissor, string protocolo,
    string certFileNameOrThumbPrint, string senha)
```

[NATIVO Delphi]

```
function ConsultarLoteGenerico (ambiente, codIbgeMunicipio, cnpj, inscricaoEmissor,
    protocolo, certFileNameOrThumbPrint, senha : Pchar) : Pchar; stdcall;
external 'InterfaceEasy.dll';
```

[OLE VB6]

```
Function ConsultarLoteGenericoOle(ambiente As String, codIbgeMunicipio As String,
    cnpj As String, inscricaoEmissor As String, protocolo As String,
    certFileNameOrThumbPrint As String, senha As String) As String
Member of InterfaceEasy.InterfaceMain
```



3.4 Método Genérico CancelarNfse

Este método recebe os parâmetros com informações sobre o documento a ser cancelado, e se ocorrer um sucesso, retorna o XML de cancelamento.

Exemplo da descrição do método em C# e Delphi.

[NATIVO C#]

```
public static string CancelarNfseGenerico(string ambiente, string codIbgeMunicipio,
    string cnpj, string inscricaoEmissor, string numNfSe,
    string codCancelamento, string certFileNameOrThumbPrint,
    string senha)
```

[OLE C#]

```
public string CancelarNfseGenericoOle(string ambiente, string codIbgeMunicipio,
    string cnpj, string inscricaoEmissor, string numNfSe,
    string codCancelamento, string certFileNameOrThumbPrint,
    string senha)
```

[NATIVO Delphi]

```
function CancelarNfseGenerico (ambiente, codIbgeMunicipio, cnpj,
    inscricaoEmissor, numNfSe, codCancelamento,
    certFileNameOrThumbPrint, senha : Pchar):Pchar;stdcall;
external 'InterfaceEasy.dll';
```

[OLE VB6]

```
(VB) Function ConsultarLoteGenericoOle(ambiente As String, codIbgeMunicipio As
    String, cnpj As String, inscricaoEmissor As String, protocolo As
    String, certFileNameOrThumbPrint As String, senha As String) As
    String
```

[NATIVO VB]

Veja a assinatura dos métodos em VB, semelhante a OLE.

Caso deseje converter em TEXTO, utilize um método auxiliar (ConverterXml2Txt), descrito no documento “*PL 008Aux - NFS-e Easy - Guia de Uso da Interface [Métodos Genéricos]V3.0*”. Este procedimento pode ser aplicado a qualquer método, especializado ou genérico.

4. Mensagens de Retorno Xml convertidas em Texto

Consulte a seção 2 do [PL 009 - NFS-e Easy - Manual de Retornos TXT \(Abrarf\)V3.0.pdf](#).

Neste guia existe a definição das mensagens de retorno e exemplos em diversos sistemas.

5. Métodos auxiliares

Consulte o [PL 008Aux - NFS-e Easy - Guia de Uso da Interface \[Métodos Auxiliares \]V3.0.pdf](#).

São métodos para conversão de XML em TEXTO, formação e teste de comunicação com a Interface (Echo).

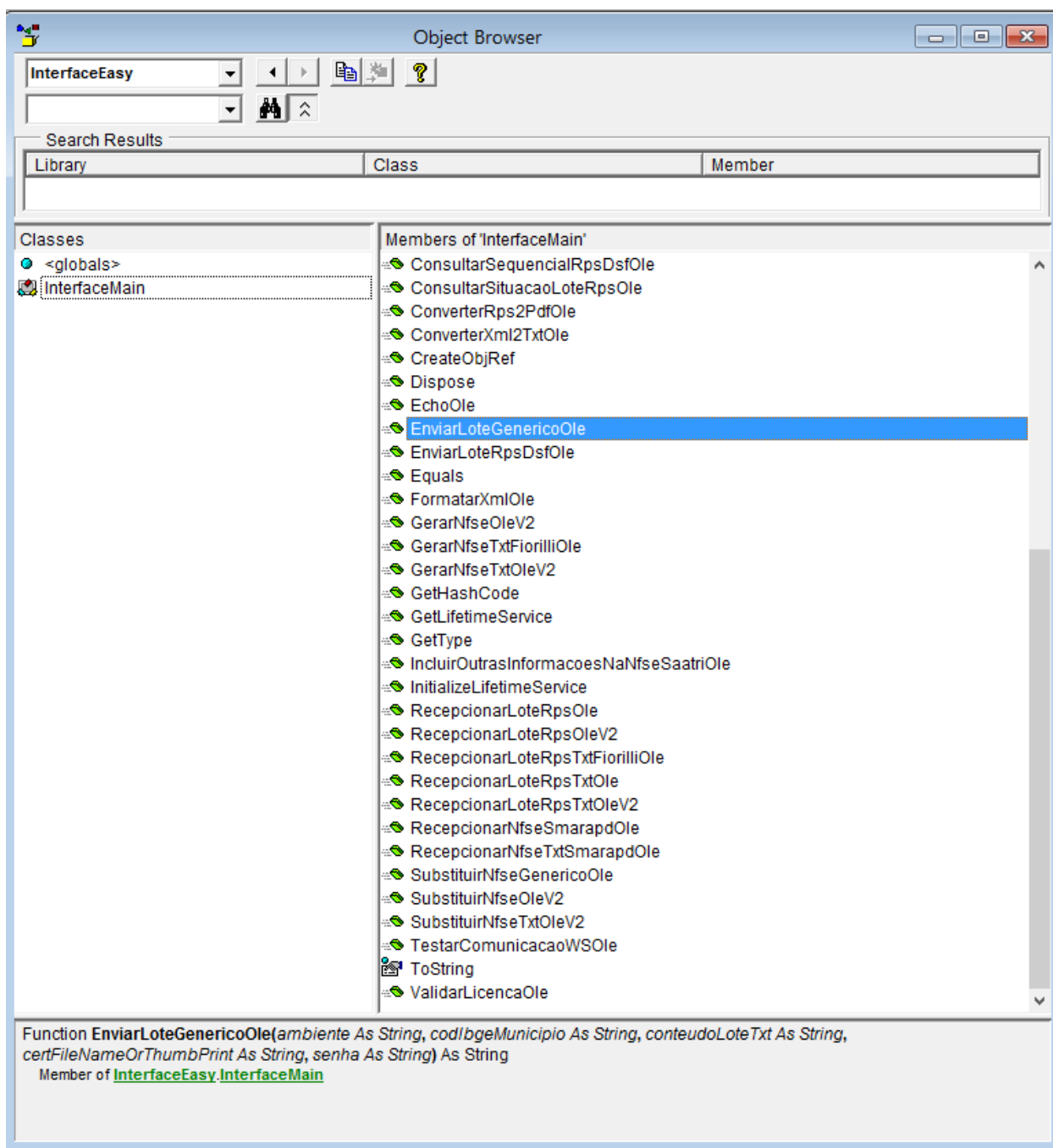


6. Assinatura dos métodos:

Para observar a assinatura dos métodos em outras linguagens, geralmente os ambientes de desenvolvimento oferecem funcionalidades como Object Browser do VB (abaixo) ou outras ferramentas semelhantes no seu ambiente de desenvolvimento.

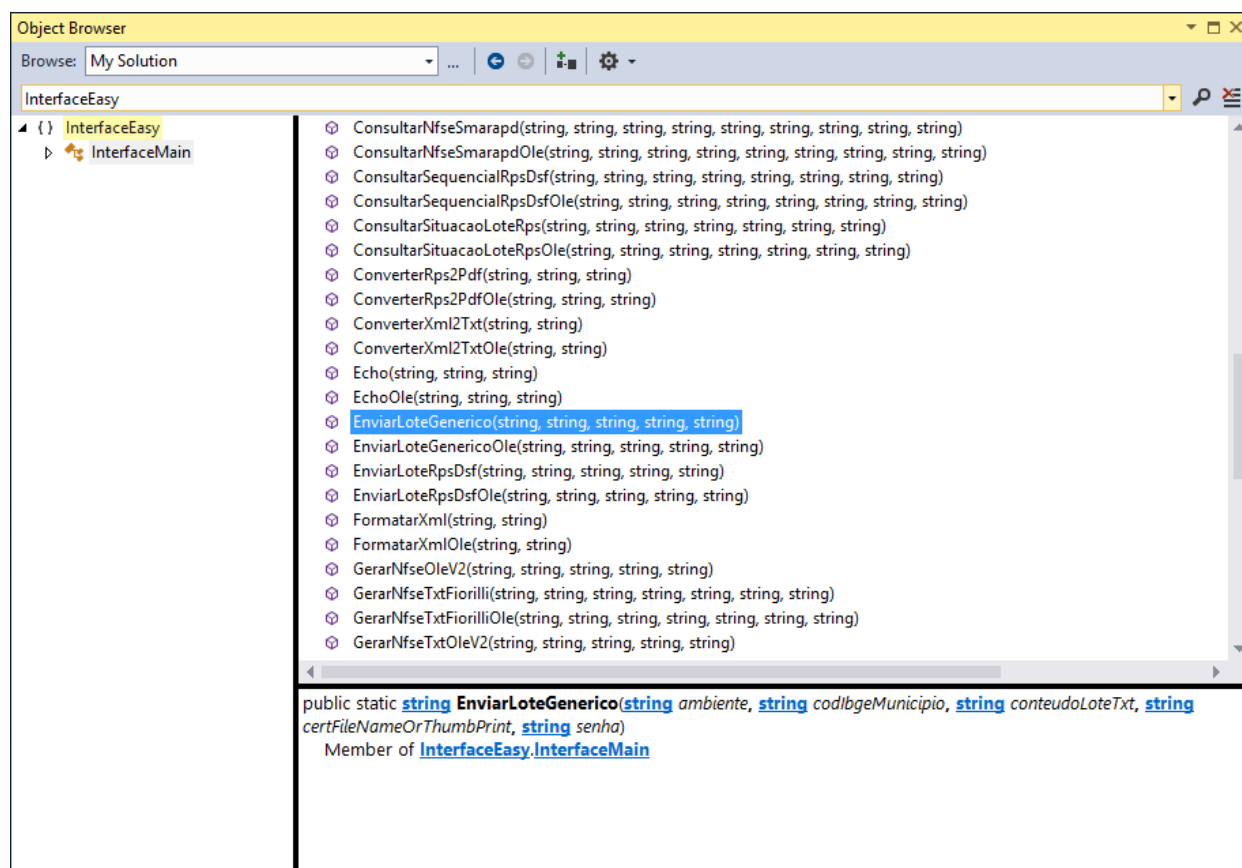
Exemplo em VB:

Para acesso nativo, remova a expressão 'OLE' ao final do nome do método e declare os mesmos tipos.





Exemplo em C# (note que apresenta métodos nativos e OLE):



Caso deseje mais informações, favor contatar:

Benefix Sistemas e Gestão de Negócios Ltda.
+55 (21) 2621-5063 / +55 (41) 3353-3839
+55 (21) 9112-1847

E-mail: contato@e-benefix.com.br
URL: www.webenefix.com.br