

Safeweb® DLL biblioteca para desenvolvimento

A DLL é um componente que contém uma biblioteca de métodos que auxiliam no desenvolvimento e integração dos serviços de Nota Fiscal eletrônica com os sistemas de gestão.

O presente documento contém instruções a serem seguidas para instalação e configuração corretas do componente.

Requisitos para utilizar a DLL

- Microsoft .NET Framework 4.0.
- SAP Crystal Report 2010.
- Conexão com a Internet.

Instalando a Safeweb® DLL biblioteca para desenvolvimento

Para instalar a Safeweb® DLL biblioteca para desenvolvimento, faça o download do arquivo compactado em <https://enota.safeweb.com.br/enotar/enotarV2/SafewebDLL.zip> e descompacte o conteúdo do mesmo em uma pasta local do seu computador. Os seguintes arquivos devem estar presentes na pasta descompactada:

- **EnotaRLibrary.dll** : este é o arquivo que deverá ser referenciada no projeto do desenvolvedor contendo a biblioteca de métodos.
- **SafewebRegisterTool.exe** : este é um aplicativo que auxilia no registro da DLL. O registro da DLL só será necessário caso o projeto não seja desenvolvido em uma linguagem baseada no Microsoft .NET Framework 4.0, caso contrário não há a necessidade do registro da DLL.
- **gacutil.exe** : é utilizado pelo aplicativo SafewebRegisterTool para registrar a DLL no GAC (Global Assembly Cache).
- **gacutilrc.dll** : é utilizado pelo aplicativo gacutil no processo de registro da DLL no GAC.
- **RegAsm.exe** : é utilizado pelo aplicativo SafewebRegisterTool para fazer o registro no sistema operacional e, se necessário, para criar o arquivo de tipos “tlb”.

Para registrar a DLL usando o aplicativo SafewebRegisterTool, siga os seguintes passos:

- 1) Execute o arquivo SafewebRegisterTool.exe.
- 2) Escolha o caminho onde encontra-se o aplicativo “RegAsm.exe”. (Se o arquivo SafewebRegisterTool for executado no mesmo diretório que encontra-se o arquivo RegAsm.exe, pode-se deixar o campo com a informação padrão.)
- 3) Escolha o caminho onde encontra-se o aplicativo “gacutil.exe”. (Se o arquivo SafewebRegisterTool for executado no mesmo diretório que encontra-se o arquivo gacutil.exe, pode-se deixar o campo com a informação padrão.)
- 4) Escolha o caminho onde encontra-se a Safeweb® DLL biblioteca para desenvolvimento (EnotaRLibrary.dll). (Se o arquivo SafewebRegisterTool for executado no mesmo diretório que encontra-se o arquivo EnotaRLibrary.dll, pode-se deixar o campo com a informação padrão.)

- 5) Por fim, clique em “Register” e a DLL será registrada.
- 6) Se por ventura o desenvolvedor deseja retirar o registro da DLL, repita os passos anteriores e clique em “Unregister”.
- 7) Ao registrar a DLL, dependendo da linguagem de programação utilizada, um arquivo de tipos tlb será necessário. Deixe esta caixa de seleção selecionada caso deseje gerar o arquivo tlb.



Usando a DLL

Para utilizar a biblioteca o primeiro passo é referenciar a DLL no seu projeto. Existem diversas formas de fazer esta referência, dependendo da linguagem de programação o processo é extremamente simples, mas não está no escopo deste manual explicá-las.

Após referenciar a DLL o desenvolvedor terá os seguintes métodos para utilizar no desenvolvimento de seu software:

- 1) **definirCertificadoUsuario()** : Este método deve ser o primeiro a ser executado, independente da operação que será realizada. Ele irá definir o certificado que será utilizado nas chamadas dos outros métodos. Ele recebe como parâmetro:
 - a. **"Thumbprint" string**: é o thumbprint (impressão digital) do certificado de acesso que foi instalado no Sistema Operacional. Para a solicitação deste certificado, ler o capítulo "Requisição do certificado digital", página 6.

Retorno: Este método não possui retorno algum.

- 2) **nfeAprovar()** : Este método serve para enviar a nota para aprovação na SEFAZ de Origem. Ele recebe como parâmetros:
 - a. **"Conteúdo" string**: é o conteúdo XML ou TXT da NF-e (nesse caso, o parâmetro Origem é 'STRING') ou o caminho do arquivo da NF-e (nesse caso, o parâmetro Origem é 'FILE', por exemplo: 'C:\NFe\NF0001.txt').
 - b. **"Origem" string**: que será um valor fixo entre 'STRING' (se for passado como conteúdo um XML ou TXT) ou 'FILE' (se for passado o caminho do arquivo).

Retorno: o XML da nota aprovada ou o XML de um erro.

- 3) **nfeCancelar()** : Método que envia a solicitação de cancelamento para a SEFAZ. Ele recebe como parâmetro:
 - a. **"Conteúdo" string**: é o conteúdo XML de pedido de cancelamento no formato do layout definido pela SEFAZ (nesse caso, o parâmetro de Origem é 'STRING') ou o caminho do arquivo contendo o XML (nesse caso, o parâmetro Origem é 'FILE', por exemplo: 'C:\NFe\CNF0001.xml'). Tipo de dados "XMLCancNFe".
 - b. **"Origem" string**: que será um valor fixo entre 'STRING' (se for passado como conteúdo um XML ou TXT) ou 'FILE' (se for passado o caminho do arquivo).

Retorno: o protocolo de cancelamento com a aprovação ou a rejeição do pedido.

4) **nfelInutilizar():** Método que envia a solicitação de inutilização para a SEFAZ. Ele recebe como parâmetro:

- a. **"Conteúdo" string:** é o conteúdo XML de pedido de inutilização no formato do layout definido pela SEFAZ (nesse caso, o parâmetro de Origem é 'STRING') ou o caminho do arquivo contendo o XML (nesse caso, o parâmetro Origem é 'FILE', por exemplo: 'C:\NFe\INF0001.xml'). Tipo de dados "XMLInutNFe".
- b. **"Origem" string:** que será um valor fixo entre 'STRING' (se for passado como conteúdo um XML ou TXT) ou 'FILE' (se for passado o caminho do arquivo).

Retorno: Protocolo de inutilização, com a aprovação ou a rejeição do pedido.

5) **consultaStatusServico():** Método de verificação de Status dos Serviços da SEFAZ. Ele recebe como parâmetro:

- a. **"Conteúdo" string:** é o XML de consulta do status dos WebServices da SEFAZ. Tipo de dados "XMLConsStat".

Retorno: o XML com as informações do status do serviço.

6) **consultaCadastro():** Este método serve para consultar os dados da empresa na SEFAZ. Ele recebe como parâmetro:

- a. **"Conteúdo" string:** o XML de consulta do cadastro. Tipo de dados "XMLConsCad".

Retorno: o XML com as informações do cadastro da empresa.

- 7) **nfeGerarDanfe()**: Método que gera a DANFE em arquivo. Ele recebe como parâmetros:
- "XMLProcNFe" string**: é o XML aprovado da NF-e para gerar o DANFE.
 - "Path" string**: é o local onde o programa salvará o arquivo PDF do DANFE.
 - "PreImpresso" boolean**: define se o DANFE será gerado em formulário pré-impresso.
 - "Imprimir" boolean**: define se o DANFE será impresso automaticamente após ser gerado.
 - "Logo" byte[]** (Array de bytes): define o logo da empresa que aparecerá no cabeçalho do DANFE.
 - "NumCopias" integer**: Opcional, é o numero de cópias que serão impressas.
 - "PathAcrobat" string**: Opcional, é o caminho do Acrobat Reader instalado localmente. Deixar em branco para o caminho padrão.

Retorno: o erro da Geração do DANFE, caso contrario retorna vazio.

- nfeGerarDanfe()**: Método que gera a DANFE em arquivo. Ele recebe como parâmetros:
- "XMLProcNFe" string**: é o XML aprovado da NF-e para gerar o DANFE.
 - "PreImpresso" boolean**: define se o DANFE será gerado em formulário pré-impresso.
 - "Logo" byte[]** (Array de bytes): define o logo da empresa que aparecerá no cabeçalho do DANFE.

Retorno: byteArray[] com o arquivo PDF do DANFE gerado.

- 8) **atualizarComponente()**: Este método serve para atualizar a DLL baixando a última versão do componente. Ele recebe como parâmetro:
- "Path" string**: é o caminho onde deverá ser salvo a nova DLL.

Retorno: Um boleano para verificar se o processo de atualização foi realizado com sucesso (True / False).

- 9) **nfeCC()** : Método que envia a solicitação de carta de correção para a SEFAZ. Ele recebe como parâmetro:
- a. **"Conteúdo" string**: é o conteúdo XML de evento de Carta de Correção no formato do layout definido pela SEFAZ (nesse caso, o parâmetro de Origem é 'STRING') ou o caminho do arquivo contendo o XML (nesse caso, o parâmetro Origem é 'FILE', por exemplo: 'C:\NFe\CC0001.xml'). Tipo de dados "evento".
 - b. **"Origem" string**: que será um valor fixo entre 'STRING' (se for passado como conteúdo um XML ou TXT) ou 'FILE' (se for passado o caminho do arquivo).

Retorno: o retorno do evento de carta de correção com a aprovação ou a rejeição do pedido.

- 10) **buscaThumbByCD()**: Este método serve para consultar o ThumbPrint (impressão digital) do Certificado Digital através do nome do mesmo(Subject). Ele recebe como parâmetro:
- a. **"subject" string**: é o nome do certificado digital ao qual deseja consultar o thumbprint.

Retorno: Uma string com o thumbprint do certificado, se não encontrar o certificado retorna uma string com tamanho zero.

Requisição do certificado digital

IMPORTANTE: Durante o processo de geração do certificado digital serão apresentados avisos de segurança. Todos eles deverão ser respondidos com SIM. Poderá ser solicitada a instalação de um controle ActiveX, através de um aviso que aparece como uma barra amarela no topo da página. Permita também esta instalação.

O sistema Safeweb® eNotaR faz acesso aos WebServices através do uso de um certificado digital emitido para esse fim. Para tal processo, deverão ser realizados os procedimentos a seguir.

Acesse o site <http://acenota.safeweb.com.br/certsrv/certrqma.asp> e clique na opção “Pedir um certificado”. Após selecione “Submeta uma requisição de certificado avançado”, e então selecione “Criar e submeter um pedido a esta AC”.

Preencha os campos das “Informações de identificação”. Todas as outras opções devem permanecer INALTERADAS. Após, clique em submeter.

Na tela que aparecer após, existirá uma “ID do pedido”, anote este número, entre em contato com o nosso suporte técnico pelo telefone (51) 3018-0300, e peça a liberação deste certificado de acesso para o uso do Safeweb® eNotaR. Sua situação cadastral será avaliada e, não havendo impedimento, o seu certificado de acesso será liberado.

Após a liberação do certificado pela equipe da Safeweb®, volte para o site <http://acenota.safeweb.com.br/certsrv/certrqma.asp> e clique em “Ver estado de uma requisição de certificado pendente”, selecione a requisição que será mostrada, e após clique em “Instalar certificado”. Uma mensagem de sucesso será mostrada.