Conhecendo o RB-1000 FI



O RB-1000 FI é um produto Bematech que atende a legislação fiscal do estado de São Paulo para a emissão dos documentos fiscais eletrônicos no seu ponto de venda.

As operações de venda se mantém funcionando, mesmo que ocorram falhas na internet.

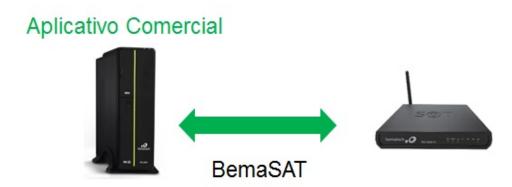
Oferece fácil e rápida implantação com o aplicativo comercial de Frente de Caixa.

Nesta modalidade um equipamento recebe os documentos eletrônicos do ponto de venda e, com um certificado armazenado, possibilita assinar digitalmente. Em seguida coloca em uma fila para ser transmitido ao servidor da SEFAZ. Permite a operação dos pontos de venda sem a dependência da conexão on-line com a Fazenda em tempo integral.

Conhecendo a DLL

É uma DLL de comunicação entre o Aplicativo Comercial e o RB-1000 FI (AC <> SAT).

Possui exclusivamente métodos definidos na Legislação O Software de Ativação se comunica com o RB-1000 FI via BemaSAT.dll



Arquivo de Configuração

O **bemasat.xml** é o arquivo de configuração para comunicação com o RB-1000 FI. Através dele é que se parametriza os 'timeouts'' e a porta serial de instalação do equipamento. Os tempos estão configurados em milissegundos.

```
<br/>bematech>
Itens do sistema:
 <Sistema>
     <LocalizarPorta>1</LocalizarPorta>
    Se estiver como "1" a dll localiza automaticamente a porta em que o
equipamento está instalado.
   <Porta></Porta>
    Porta de comunicação do SAT.
   <Path>C:\</Path>
    Local onde será salvo os arquivos gerados pela dll.
    <NivelLog>1</NivelLog>
     Indicador de geração de log.
     0 - desligado
     1 - nome de funcao e retorno
     2 - nome de funcao, retorno e protocolo de comunicação com o SAT.
    <ValidarParametros>1</ValidarParametros>
    Determina se a dll vai validar os parâmetros, sendo:
    0 - Não
    1 - Sim
 </Sistema>
```

Configuração dos timeouts:

```
<Timeouts>
    <ativacao>300000</ativacao>
    <icp_brasil>300000</icp_brasil>
    <consultar_sat>2000</consultar_sat>
```

```
<associar_assinatura>20000</associar_assinatura>
<consultar_sessao>20000</consultar_sessao>
<trocar_codigo_ativacao>20000</trocar_codigo_ativacao>
<bloquear_sat>300000</bloquear_sat>
<desbloquear_sat>20000</desbloquear_sat>
<extrair_logs>20000</extrair_logs>
<atualizar_sat>1800000</atualizar_sat>
<configurar_rede>20000</configurar_rede>
<enviar_venda>1000</enviar_venda>
<cancelar_venda>1000</cancelar_venda>
<teste_fim_a_fim>20000</teste_fim_a_fim>
<consultar_status>2000</consultar_status>
</Timeouts>
```

</benatech>

Códigos de Retornos Possíveis

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para controle da comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envio de avisos ao usuário".

CSR - Arquivo (codificado em base 64) contendo as informações para a solicitação do Certificado Digital.

arquivoCFeBase64 - Arquivo em XML assinado pelo SAT em formato idêntico ao que o SAT enviará para a SEFAZ.

timeStamp - Data e hora da emissão no formato: AAAAMMDDHHMMSS.

chaveConsulta - Chave de acesso do CF-e-SAT.

valorTotalCFe - Valor total do CF-e calculado pelo SAT.

CPFCNPJValue - Número do CPF ou CNPJ do adquirente sem pontos, traços e barras.

assinaturaQRCODE - Conteúdo do Campo ?assinaturaQRCODE? presente no leiaute do arquivo de venda/cancelamento.

CCCC - Código de retorno de cancelamento.

numDocFiscal - Número do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT.

ConteudoRetorno - Informações sobre o status do SAT separadas por "|".

Arquivo de log em base64 - Arquivo de registros de operações do SAT

codificado em base64.

Associar Assinatura

Efetuar a associação da assinatura do AC.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 carac senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

CNPJvalue: Const char pointer, com 28 caracteres, contendo o CNPJ da empres do Aplicativo Comercial + CNPJ do Emitente.

assinaturaCNPJs: Const char pointer, de tamanho livre porém não nulo, contendigital conjunto ?CNPJ Software House? + ?CNPJ do estabelecimento comercial

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control **EEEEE** - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Enviusuário".

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456"

codigoDeAtivacao = "bema1234"

CNPJvalue = "1671611400017282373077000171"

AssinaturaCNPJs = "SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA

[&]quot;numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

sReturn = AssociarAssinatura(NumSessao, codigoDeAtivacao, CNPJSwHouse, 1

Delphi 7

NumSessao := '123456';

codigoDeAtivacao := 'bema1234'; CNPJvalue := '1671611400017282373077000171'; AssinaturaCNPJs := 'SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA

Retorno:=Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar Assinatura (Num Sessao, codigo De Ativacao, CNPJS w House, Associar A

AtivarSAT

Efetuar a ativação do SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo comercial para controle da comunicação.

subComando: Inteiro com o identificador do tipo de Certificado.

1 - Tipo de Certificado = AC-SAT/SEFAZ.

2 - Tipo de Certificado = ICP-BRASIL.

3 - Renovação do Certificado ICP-BRASIL.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 carac senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

CNPJ: Const char pointer, com 14 caracteres, contendo somente os números do contribuinte.

cUF: Inteiro com o código do estado da federação onde o SAT será ativado.

11 - Rondônia
12 - Acre
13 - Amazonas
14 - Roraima
15 - Pará
16 - Amapá
17 - Tocantins
21 - Maranhão
22 - Piauí

23 - Ceará
24 - Rio Grande do Norte
25 - Paraíba
26 - Pernambuco
27 - Alagoas
28 - Sergipe
29 - Bahia
31 - Minas Gerais
32 - Espírito Santo
33 - Rio de Janeiro
35 - São Paulo
41 - Paraná
42 - Santa Catarina
43 - Rio Grande do Sul
50 - Mato Grosso do Sul
51 - Mato Grosso
52 - Goiás
53 - Distrito Federal

Retorno

String contendo os dados separados por pipe pipe "|". O valor retornado poderá se dependendo do valor informado no parâmetro subComando.

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control **EEEEE** - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envi usuário".

CSR - Arquivo (codificado em base 64) contendo as informações para a solicitaç Digital.

[&]quot;numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|CSR"

Exemplos

Visual Basic

```
NumSessao = "123456"
SubComando = 1
codigoDeAtivacao = "bema1234"
CNPJ = "82373077000171"
cUF = "35"
```

sReturn = AtivarSAT(NumSessao, SubComando, codigoDeAtivacao, CNPJ, cUF

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
SubComando := 1;
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
CNPJ := '82373077000171';
cUF := '35';
```

Retorno := AssociarAssinatura(NumSessao, codigoDeAtivacao, CNPJSwHouse,

AtualizarSoftwareSAT

Efetuar a atualização do software básico do SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, contendo a senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para controle da comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envio de avisos ao usuário".

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456"

codigoDeAtivacao = "bema1234"

sReturn = AtualizarSoftwareSAT(NumSessao, codigoDeAtivacao)

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
```

Retorno := AtualizarSoftwareSAT(NumSessao, codigoDeAtivacao);

BloquearSAT

Efetuar o bloqueio operacional do Equipamento SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, contendo a senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para controle da comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envio de avisos ao usuário".

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456"

codigoDeAtivacao = "bema1234"

sReturn = BloquearSAT(NumSessao, codigoDeAtivacao)

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
```

Retorno := BloquearSAT(NumSessao, codigoDeAtivacao);

Cancelar Ultima Venda

Enviar os dados de cancelamento do aplicativo comercial para o Equipamento SA

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo **codigoDeAtivacao:** Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 carac **chave:** Const char pointer, com 47 caracteres, contendo a chave de acesso do CF **dadosCancelamento:** Const char pointer, de tamanho livre porém não nulo, con SAT de cancelamento.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|arquivoCF

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control **EEEEE** - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "EnviarquivoCFeBase64 - Arquivo em XML assinado pelo SAT em formato idêntico timeStamp - Data e hora da emissão no formato: AAAAMMDDHHMMSS.

chaveConsulta - Chave de acesso do CF-e-SAT.

valorTotalCFe - Valor total do CF-e calculado pelo SAT.

CPFCNPJValue - Número do CPF ou CNPJ do adquirente sem pontos, traços e **assinaturaQRCODE** - Conteúdo do Campo ?assinaturaQRCODE? presente no

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456" codigoDeAtivacao = "bema1234"

sReturn = CancelarUltimaVenda(NumSessao, codigoDeAtivacao, dadosCancelar

Delphi 7

```
:= '123456';
NumSessao
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
dadosCancelamento := '<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
                <CFeCanc>
                    <infCFe chCanc= "'CFe35160182373077000171599000
                         <ide>
                             <CNPJ>16716114000172</CNPJ>
                             <signAC>SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO
                             <numeroCaixa>001</numeroCaixa>
                         </ide>
                         <emit/>
                         <dest/>
                         <total />
                    </infCFe>
                </CFeCanc>';
```

Retorno := CancelarUltimaVenda(NumSessao, codigoDeAtivacao, dadosCancela

ConfigurarInterfaceDeRede

Configurar a interface de comunicação do Equipamento SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo para controle da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 carac contendo a senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

dadosConfiguração: Const char pointer, de tamanho livre porém não nulo, conte arquivo de configuração no formato XML.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Enviavisos ao usuário".

Layout do Xml de configuração:

```
<config>
<tipoInter>ETHE<tipoInter>
<SSID>Nome da rede sem Fio</SSID>
<seg>NONE</seg>
<codigo>frase_ou_chave_de_acesso</codigo>
<tipoLan>IPFIX</tipoLan>
<lanIP>192.168.010.100</lanIP>
```

```
<lanMask>255.255.255.000</lanMask>
<lanGW>192.168.010.001</lanGW>
<lanDNS1>192.168.010.001</lanDNS1>
<lanDNS2>192.168.010.001</lanDNS2>
<usuario>usuario123</usuario>
<senha>**********</senha>
<proxy>0</proxy >
<proxy_ip>192.168.010.001</proxy_ip>
<proxy_porta>3128</proxy_porta>
<proxy_user>admin</proxy_user>
<proxy_senha>senha123456</proxy_senha>
</config>
```

Exemplos

Visual Basic

sReturn = Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Co

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
```

Retorno := Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, codigo De Ativacao, dados Configurar Interface De Rede (Num Sessao, dad

ConsultarNumeroSessao

Verificar se a última sessão requisitada foi processada em caso de não recebimen retorno da operação.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo controle da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 carac contendo a senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

cNumeroDeSessao: Inteiro com o número de sessão a ser consultado no SAT-CF

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Enviavisos ao usuário".

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456"

codigoDeAtivacao = "bema1234" cNumeroDeSessao = "123455"

sReturn = ConsultarNumeroSessao(NumSessao, codigoDeAtivacao, cNumeroDe

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
cNumeroDeSessao = '123455';
```

Retorno := Consultar Numero Sessao (Num Sessao, codigo De Ativacao, c Numero De Consultar Numero Sessao (Num Sessao, codigo De Ativacao, c Numero De Consultar Numero Sessao (Num Sessao, codigo De Ativacao, c Numero De Consultar Numero Sessao (Num Sessao, codigo De Ativacao, c Numero De Consultar Numero Sessao (Num Sessao, codigo De Ativacao, c Numero De Consultar Numero Sessao (Num Sessao) (Num Sessao (Num Sessao) (Num Sessao (Num Sessao) (Num Sessao (Num

ConsultarSAT

Testar a comunicação entre o aplicativo comercial e o Equipamento SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para controle da comunicação.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para controle da comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envio de avisos ao usuário".

Exemplos

Visual Basic

```
NumSessao = "123456"
```

sReturn = ConsultarSAT(NumSessao)

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
```

Retorno := ConsultarSAT(NumSessao);

ConsultarStatusOperacional

Verificar a situação de funcionamento do Equipamento SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, contendo a senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|ConteudoRetorno

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control da comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envi de avisos ao usuário".

ConteudoRetorno - Informações sobre o status do SAT separadas por "|".

O conteúdo do retorno vem na seguinte sequência:

Número de Sessão:

Código de Retorno:

Mensagem de Retorno:

Código Mensagem SEFAZ:

Mensagem da Sefaz:

Número de Série:

Tipo da Lan:

IP:

Mac Address:

Máscara de Rede:

Gateway:

DNS Primário:

DNS Secundário:

Status da Lan:

Nível da Bateria:

Total de Memória:

Memória Utilizada:

Data e Hora Atual:

Versão Software Básico:

Versão do Layout:

Último CF-e Enviado:

Primeiro CF-e Armazenado:

Último CF-e Armazenado:

Última Transmissão de CF-e:

Última Comunicação com SEFAZ:

Emissão do Certificado:

Vencimento do Certificado:

Estado de Operação:

O Estado de operação retorna um código de acordo com a tabela:

Código	Descrição
0	DESBLOQUEADO
1	BLOQUEIO
	SEFAZ
2	BLOQUEIO
	CONTRIBUINTE
3	BLOQUEIO
	AUTÔNOMO
4	BLOQUEIO PARA
	DESATIVAÇÃO

Exemplos

Visual Basic

```
sReturn = ConsultarStatusOperacional("123456", "bema1234")
```

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
Retorno := ConsultarStatusOperacional(NumSessao, codigoDeAtivacao);
```

DesbloquearSAT

Efetuar o desbloqueio operacional do Equipamento SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, contendo a senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para controle da comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envio de avisos ao usuário".

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456"

codigoDeAtivacao = "bema1234"

sReturn = DesbloquearSAT(NumSessao, codigoDeAtivacao)

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
```

Retorno := DesbloquearSAT(NumSessao, codigoDeAtivacao);

EnviarDadosVenda

Enviar os dados da venda do aplicativo comercial para o Equipamento SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo **codigoDeAtivacao:** Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 carac **dadosVenda:** Const char pointer, de tamanho livre porém não nulo, contendo os

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|CCCC|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|arquivoCF

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control **EEEEE** - Código de retorno.

CCCC - Código de retorno de cancelamento.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "EnviarquivoCFeBase64 - Arquivo em XML assinado pelo SAT em formato idêntico timeStamp - Data e hora da emissão no formato: AAAAMMDDHHMMSS.

chaveConsulta - Chave de acesso do CF-e-SAT.

valorTotalCFe - Valor total do CF-e calculado pelo SAT.

CPFCNPJValue - Número do CPF ou CNPJ do adquirente sem pontos, traços e **assinaturaQRCODE** - Conteúdo do Campo ?assinaturaQRCODE? presente no

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456"

codigoDeAtivacao = "bema1234"

dadosVenda = "<CFe><infCFe versaoDadosEnt=""00.06""> <ide> <CI

```
<signAC>SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO SAT</sigr
</ide> <emit> <CNPJ>82373077000171</CNPJ> <IE>11111111111111111</IE> <inc
</emit> <dest> <CPF/> </dest> <det nItem=""1""> <prod> <cProd>1234567890</pr>
</ra>

<xProd>AGUA MINERAL SEM GAS - COPO 200 ML</xProd> <NCM>22011

<uCom>UN</uCom> <qCom>1.0000</qCom> <vUnCom>1.000</vUnCom> <ii
<vOutro>0.00</vOutro> </prod> <imposto> <vItem12741>0.00</vItem12741>
<CST>60</CST> </ICMS40> </ICMS> <PIS> <PISNT> <CST>04</CST> </P
<CST>04</CST> </de>

<uColor <ul>
COFINSNT> </doing</li>
COFINS> </mposto> </det> <infAdic</li>
CofinfCFe> </cr>
```

sReturn = EnviarDadosVenda(NumSessao, codigoDeAtivacao, dadosVenda);

Delphi 7

```
NumSessao
            := '123456';
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
dadosVenda
                 := '<CFe>
   <infCFe versaoDadosEnt="00.06">
   <ide>
       <CNPJ>16716114000172</CNPJ>
       <signAC>SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO S
       <numeroCaixa>001</numeroCaixa>
   </ide>
   <emit>
       <CNPJ>82373077000171</CNPJ>
       <IE>111111111111</IE>
       <indRatISSQN>S</indRatISSQN>
   </emit>
   <dest>
       <CPF></CPF>
   </dest>
   <det nItem="1">
       cprod>
           <cProd>1234567890</cProd>
           <xProd>AGUA MINERAL SEM GAS - COPO 200 ML</xProd>
```

```
<NCM>22011000</NCM>
        <CFOP>5403</CFOP>
        <uCom>UN</uCom>
        <qCom>1.0000</qCom>
        <vUnCom>1.00</vUnCom>
        <indRegra>A</indRegra>
        <vDesc>0.00</vDesc>
        <vOutro>0.00</vOutro>
    </prod>
    <imposto>
        <vItem12741>0.00</vItem12741>
        <ICMS>
        <ICMS40>
        <Orig>0</Orig>
        <CST>60</CST>
        </ICMS40>
        </ICMS>
        <PIS>
        <PISNT>
        <CST>04</CST>
        </PISNT>
        </PIS>
        <COFINS>
        <COFINSNT>
        <CST>04</CST>
        </COFINSNT>
        </COFINS>
    </imposto>
</det>
<total>
    <vCFeLei12741>0.00</vCFeLei12741>
</total>
<pgto>
    < MP >
    <cMP>01</cMP>
    <vMP>10.00</vMP>
    </MP>
</pgto>
<infAdic>
```

```
<infCpl>Obrigado, volte sempre</infCpl>
</infAdic>
</infCFe>
</CFe>';
```

Retorno := EnviarDadosVenda(NumSessao, codigoDeAtivacao, dadosVenda);

ExtrairLogs

Efetuar a extração dos logs do SAT.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo AC para controle da comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, contendo a senha definida pelo contribuinte no software de ativação.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numeroSessao|EEEEE|mensagem|cod|mensagemSEFAZ|Arquivo de log em base64"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para controle da comunicação.

EEEEE - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envio de avisos ao usuário".

arquivoCFeBase64 - Arquivo em XML assinado pelo SAT em formato idêntico ao que o SAT enviará para a SEFAZ.

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456" codigoDeAtivacao = "bema1234"

sReturn = ExtrairLogs(NumSessao, codigoDeAtivacao)

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
codigoDeAtivacao := 'bema1234';
```

Retorno := ExtrairLogs(NumSessao, codigoDeAtivacao);

TesteFimAFim

Testar a comunicação entre o aplicativo comercial, o Equipamento SAT e a SEFA

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo comunicação.

codigoDeAtivacao: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 carac contribuinte no software de ativação.

dados Venda: Const char pointer, de tamanho livre porém não nulo, contendo os utilizados para compor o CF-e-SAT de teste.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control **EEEEE** - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "EnviarquivoCFeBase64 - Arquivo em XML assinado pelo SAT em formato idêntico timeStamp - Data e hora da emissão no formato: AAAAMMDDHHMMSS.

numDocFiscal - Número do Cupom Fiscal Eletrônico - SAT.

chaveConsulta - Chave de acesso do CF-e-SAT.

Exemplos

Visual Basic

NumSessao = "123456"

```
codigoDeAtivacao = "bema1234"
                 = "<CFe>
dadosVenda
   <infCFe versaoDadosEnt="00.06">
   <ide>
       <CNPJ>16716114000172</CNPJ>
       <signAC>SGR-SAT SISTEMA DE GESTAO E RETAGUARDA DO S
       <numeroCaixa>001</numeroCaixa>
   </ide>
   <emit>
       <CNPJ>82373077000171</CNPJ>
       <IE>111111111111</IE>
       <indRatISSQN>S</indRatISSQN>
   </emit>
   <dest>
       <CPF></CPF>
   </dest>
   <det nItem="1">
       od>
           <cProd>1234567890</cProd>
           <xProd>AGUA MINERAL SEM GAS - COPO 200 ML</xProd>
           <NCM>22011000</NCM>
           <CFOP>5403</CFOP>
           <uCom>UN</uCom>
           <qCom>1.0000</qCom>
           <vUnCom>1.00</vUnCom>
           <indRegra>A</indRegra>
           <vDesc>0.00</vDesc>
           <vOutro>0.00</vOutro>
       </prod>
       <imposto>
           <vItem12741>0.00</vItem12741>
           <ICMS>
           <ICMS40>
           <Orig>0</Orig>
           <CST>60</CST>
           </ICMS40>
           </ICMS>
           <PIS>
           <PISNT>
```

```
<CST>04</CST>
            </PISNT>
            </PIS>
            <COFINS>
            <COFINSNT>
            <CST>04</CST>
            </COFINSNT>
            </COFINS>
        </imposto>
   </det>
   <total>
        <vCFeLei12741>0.00</vCFeLei12741>
   </total>
   <pgto>
        < MP >
        <cMP>01</cMP>
        <vMP>10.00</vMP>
        </MP>
   </pgto>
   <infAdic>
        <infCpl>Obrigado, volte sempre</infCpl>
   </infAdic>
   </infCFe>
</CFe>"
sReturn = TesteFimAFim(NumSessao, codigoDeAtivacao, dadosVenda);
```

Delphi 7

```
<numeroCaixa>001</numeroCaixa>
</ide>
<emit>
    <CNPJ>82373077000171</CNPJ>
    <IE>111111111111</IE>
    <indRatISSQN>S</indRatISSQN>
</emit>
<dest>
    <CPF></CPF>
</dest>
<det nItem="1">
    cprod>
        <cProd>1234567890</cProd>
        <xProd>AGUA MINERAL SEM GAS - COPO 200 ML</xProd>
        <NCM>22011000</NCM>
        <CFOP>5403</CFOP>
        <uCom>UN</uCom>
        <qCom>1.0000</qCom>
        <vUnCom>1.00</vUnCom>
        <indRegra>A</indRegra>
        <vDesc>0.00</vDesc>
        <vOutro>0.00</vOutro>
    </prod>
    <imposto>
        <vItem12741>0.00</vItem12741>
        <ICMS>
        <ICMS40>
        <Orig>0</Orig>
        <CST>60</CST>
        </ICMS40>
        </ICMS>
        <PIS>
        <PISNT>
        <CST>04</CST>
        </PISNT>
        </PIS>
        <COFINS>
        <COFINSNT>
        <CST>04</CST>
```

```
</COFINSNT>
            </COFINS>
        </imposto>
   </det>
   <total>
        <vCFeLei12741>0.00</vCFeLei12741>
   </total>
   <pgto>
        < MP >
        <cMP>01</cMP>
        <vMP>10.00</vMP>
        </MP>
   </pgto>
   <infAdic>
        <infCpl>Obrigado, volte sempre</infCpl>
   </infAdic>
   </infCFe>
</CFe>';
```

Retorno := TesteFimAFim(NumSessao, codigoDeAtivacao, dadosVenda);

TrocarCodigoDeAtivacao

Efetuar a troca do código de ativação.

Parâmetros

numeroSessao: Inteiro, com 6 dígitos, contendo o número aleatório gerado pelo comunicação.

codigoDeAtivacao: String, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, conten contribuinte no software de ativação.

opcao: Inteiro com a opção do conteúdo do parâmetro "codigoDeAtivacao".

- 1 Código de Ativação
- 2 Código de Ativação de

Emergência

novoCodigo: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracteres, c ativação escolhido pelo contribuinte.

confNovoCodigo: Const char pointer, com no mínimo 8 e no máximo 32 caracte do novo código de ativação.

Retorno

String contendo os dados separados por pipe "|".

"numero Sessao| EEEEE | mensagem| cod| mensagem SEFAZ"

numeroSessao - Número aleatório gerado pelo aplicativo comercial para control **EEEEE** - Código de retorno.

mensagem - Descrições dos códigos EEEEE.

cod - Código de referência de cada "mensagemSEFAZ".

mensagemSEFAZ - Mensagem de texto enviada pela SEFAZ referente ao "Envi

Exemplos

Visual Basic

```
NumSessao = "123456"

codigoDeAtivacao = "00000000" 'Código de emergência padrão

opcao = 2

novoCodigo = "bema4321"

confNovoCodigo = "bema4321"
```

sReturn = TrocarCodigoDeAtivacao(NumSessao, codigoDeAtivacao, opcao, nov

Delphi 7

```
NumSessao := '123456';
codigoDeAtivacao := '00000000'; //código de emergência padrão
opcao := 2;
novoCodigo := 'bema4321';
confNovoCodigo := 'bema4321';
```

Retorno := TrocarCodigoDeAtivacao(NumSessao, codigoDeAtivacao, opcao, no

Declaração em Delphi

function AssociarAssinatura (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String function AtivarSAT (numeroSessao: Integer; subComando: Integer; codigoDeAt function AtualizarSoftwareSAT (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: Str function BloquearSAT (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String): PC function CancelarUltimaVenda (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: Stri function ConfigurarInterfaceDeRede (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String ConsultarNumeroSessao (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String ConsultarSAT(numeroSessao: Integer): PChar; stdcall; External 'Befunction ConsultarStatusOperacional(numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String) function DesbloquearSAT (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String) function EnviarDadosVenda (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String function TesteFimAFim (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String; dafunction TrocarCodigoDeAtivacao (numeroSessao: Integer; codigoDeAtivacao: String)

Declaração em VB

Private Declare Function AssociarAssinatura Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSess Private Declare Function AtivarSAT Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao As Ir Private Declare Function AtualizarSoftwareSAT Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao As Private Declare Function BloquearSAT Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao As Private Declare Function CancelarUltimaVenda Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sS Private Declare Function ConfigurarInterfaceDeRede Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal Private Declare Function ConsultarNumeroSessao Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function ConsultarSAT Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function DesbloquearSAT Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao Private Declare Function EnviarDadosVenda Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao Private Declare Function ExtrairLogs Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessao A Private Declare Function TesteFimAFim Lib "BemaSAT32.dll" (ByVal sSessa

'Declaração da função de conversão do retorno com tratamento Private Declare Function ConvCStringToVBString Lib "kernel32" Alias "lstrcpy

'Função para definir um ponteiro e receber o retorno
Public Function GetStringFromPointer(ByVal lpString As Long) As String
Dim NullCharPos As Long
Dim szBuffer As String
szBuffer = String(1024, 0)
ConvCStringToVBString szBuffer, lpString
NullCharPos = InStr(szBuffer, vbNullChar)
GetStringFromPointer = Left(szBuffer, NullCharPos - 1)
End Function

Gerar número de sessão em VB

```
Public Function numSessao()
Randomize

' Gera um número randomico de 5 dígitos.

Dim value As Integer

'Dim sessao As Integer

sessao = CInt(Int((9999 * Rnd()) + 10000))

' Mostra o valor da sessão em um campo do tipo Text.

Text1.Text = CInt(sessao)

numSessao = Abs(sessao)

End Function
```

Gerar número de sessão em Delphi

Canais de Suporte

Qualquer dúvida ou sugestão, entre em contato conosco pelos nossos canais:



0800 644 2362 - Opção 6

Atendimento Plantão Pós-Venda:

Segunda a Sábado das 09:00 às 23:00 hs e Domingos e Feriados das 13:00 às 22:00 hs.



http://partners.bematech.com.br/



solucoes.fiscais@bematech.com.br



- Visite nossa home-page: http://www.bematech.com.br
- Acesse nosso Portal de Desenvolvedores
- http://twitter.com/partnerbematech este é o TWITTER do partner Bematech. Siga-nos!
- Nosso canal no Youtube:
 http://www.youtube.com/partnersbematech

Sobre o Help

Este arquivo de ajuda foi desenvolvido pela equipe BSP (Bematech MAIS Software Partners) com o objetivo de auxiliá-lo no desenvolvimento de seu aplicativo para SAT Fiscal.

Arquivo de Ajuda da BemaSAT.dll Julio Cesar Bruno -Bematech Software Partners 2.0.4

Controle de Versão

Controle de Versão BemaSAT			
Alterado por	Data	Versão	Descrição
Júlio	29/08/2017	2.0.4	Inserido informações no método ConsultarStatusOperacional de descrição do retorno, data de emissão e vencimento do certificado e estado de operação.