

# Interface de Comunicação da linguagem script com o dispositivo SAT e a impressora modelo SI150/SI300



## Documento de Orientação ao Desenvolvedor



Versão 02.01.00  
Maio de 2016

Edição de Maio de 2016

Este manual tem caráter técnico-informativo, sendo propriedade da SWEDA. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida ou armazenada por processo mecânico, eletrônico, de fotocópia, de gravação ou de qualquer outro tipo, sem autorização prévia e por escrito da SWEDA.

Todos os cuidados foram tomados na preparação deste manual. Entretanto, a SWEDA não assume nenhuma responsabilidade por erros, imprecisões ou omissões em seu conteúdo, assim como por quaisquer tipos de danos, perdas ou lucros cessantes decorrentes do uso da informação aqui contida.

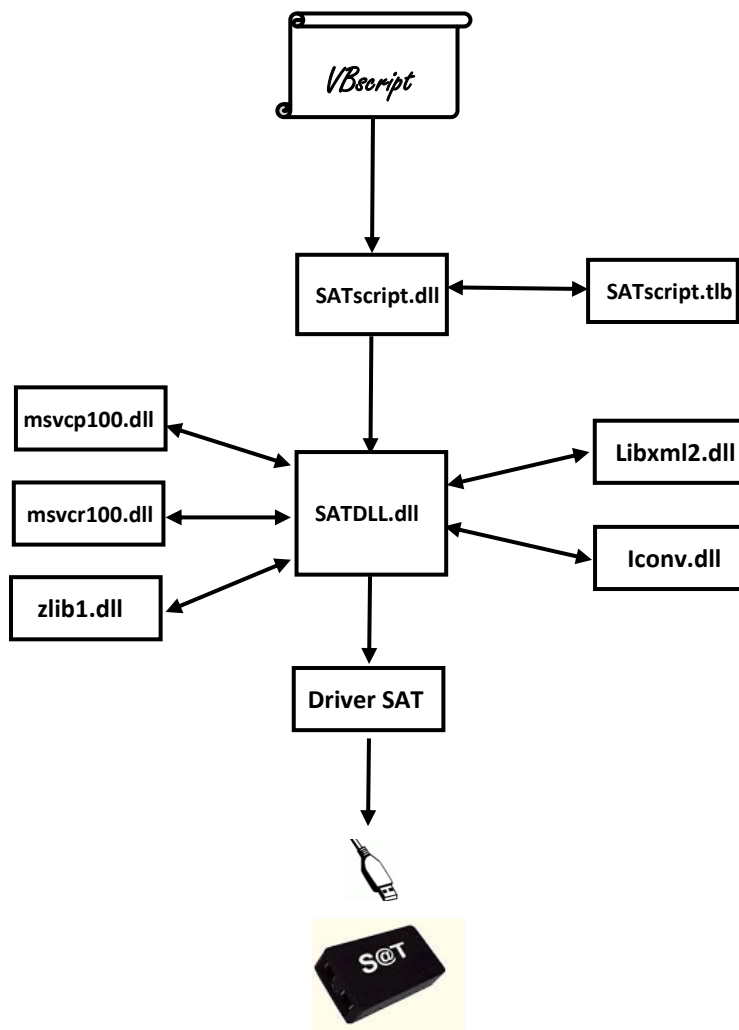
As informações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso.

## Conteúdo

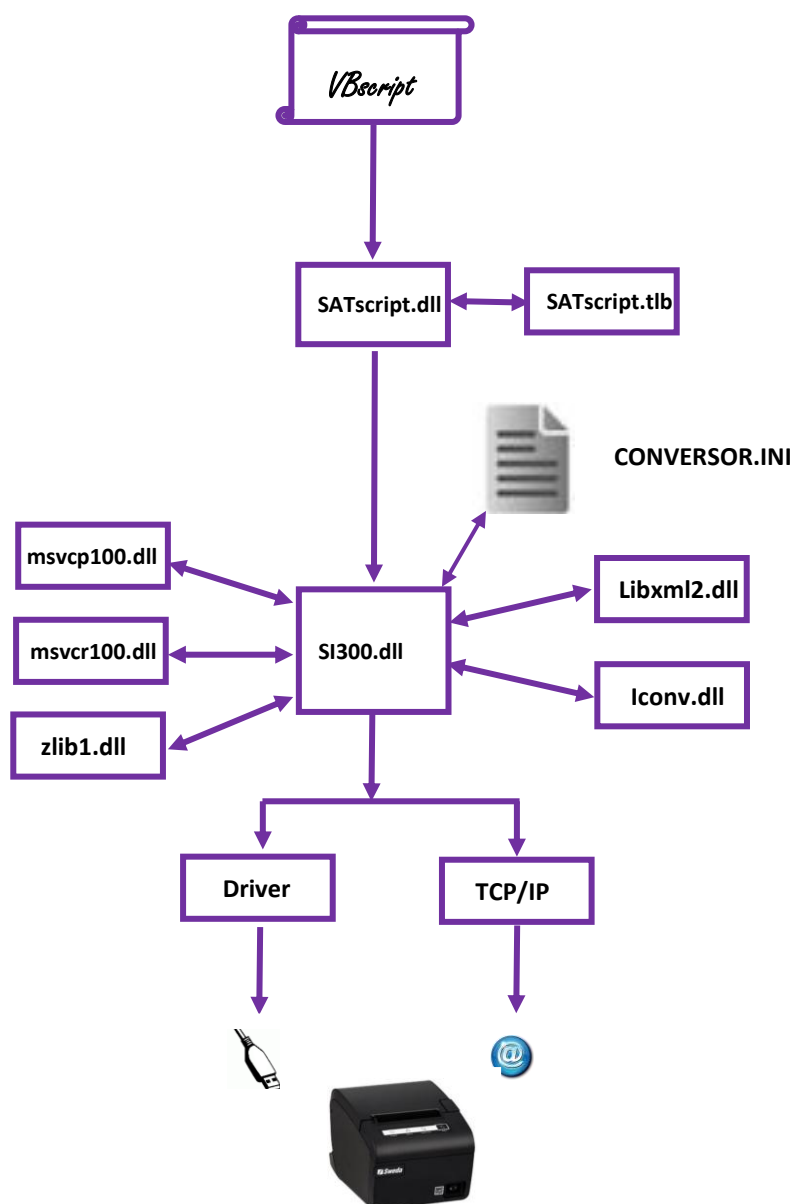
Apresentação .....	4
Pastas e Arquivos .....	7
Registrar a Biblioteca no Windows .....	8
Relação das bibliotecas utilizadas .....	13
Funções do SAT .....	14
VBScript .....	15
Venda .....	16
Cancelamento da Última Venda .....	18
Teste Fim A Fim .....	19
JavaScript .....	20
php .....	22
Funções de Impressão .....	24
Configuração na Impressora modelo SI300 .....	28
Configuração na impressora modelo SI150 .....	29
Chaves do arquivo "CONVERSOR.INI" (impressora) .....	30
VBScript .....	32
JavaScript .....	35
php .....	38
Tags de Formatação .....	40

## Apresentação

A biblioteca **"SATscript.dll"** foi desenvolvida com o objetivo de permitir o acesso ao dispositivo SAT pelas linguagens como JavaScript, VBScript e PHP. Essas linguagens não conseguem se comunicar diretamente com a biblioteca **"SATDLL.dll"** porque a sua interface nativa não permite a comunicação entre processos, inclusive em diferentes máquinas e arquiteturas. Por isso, foi criada a biblioteca **"SATscript.dll"** que utiliza na comunicação a plataforma da Microsoft **"Component Object Model (COM+)"** que suporta o protocolo Microsoft **"Object Linking and Embedding"** (OLE). Os formatos das variáveis e funções membros dentro da biblioteca são supridos por um arquivo binário do tipo ***type library*** chamado **"SATscript.tlb"** acessado pelo interpretador do script. A biblioteca **"SATDLL.dll"** somente é carregada quando uma das funções do SAT é chamada.



A biblioteca **"SATscript.dll"** permite enviar textos e arquivos para todos os modelos da impressora SI300, assim como a leitura de status. A biblioteca **"SI300.dll"** é carregada apenas quando uma das funções da interface é chamada.



As linguagens de script manipulam strings no formato UNICODE ao invés de ANSI ou PASCAL. Já as bibliotecas “**SATscript.DLL**” e dependências manipulam dados no formato ANSI e UTF-8. Por isso, será feita automaticamente a conversão de textos UNICODE para ANSI/UTF-8 e vice versa, utilizando as regras do protocolo COM+.

Para o funcionamento da biblioteca “**SATscript.dll**” dentro de uma linguagem de script, é necessário o seu registro no banco de dados do Windows (**registry**).

Se a biblioteca não for registrada, ocorrerá um erro na execução do script, como por exemplo:

```
C:\Users\sweda\SATscript>SATscript-venda.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.8
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

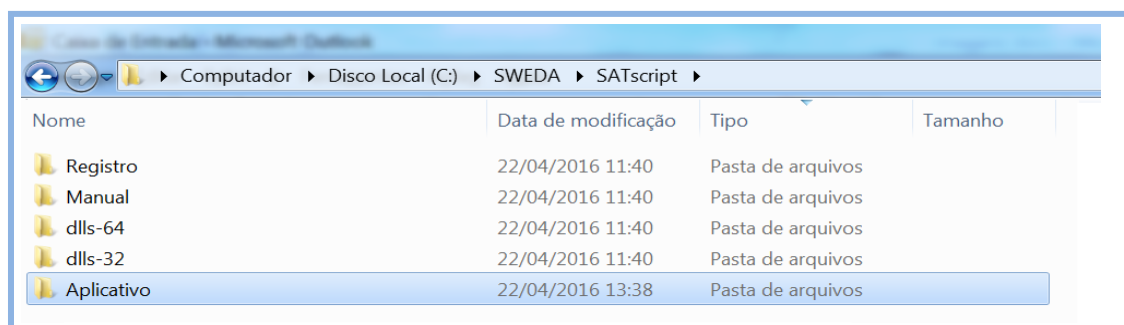
C:\Users\sweda\SATscript\SATscript-venda.vbs (73, 1) Erro de tempo de execução do Microsoft VBScript: O componente do
ActiveX não pode criar objeto: 'SATscript.DLL.object'
```

A biblioteca “**SATscript.dll**” gerará um arquivo texto que reportará os procedimentos e erros ocorridos na comunicação entre aplicativo e o SAT na pasta “**c:\SWEDA**” chamado “**SATscript.LOG.TXT**”. O seu tamanho máximo será de 8 megabytes.

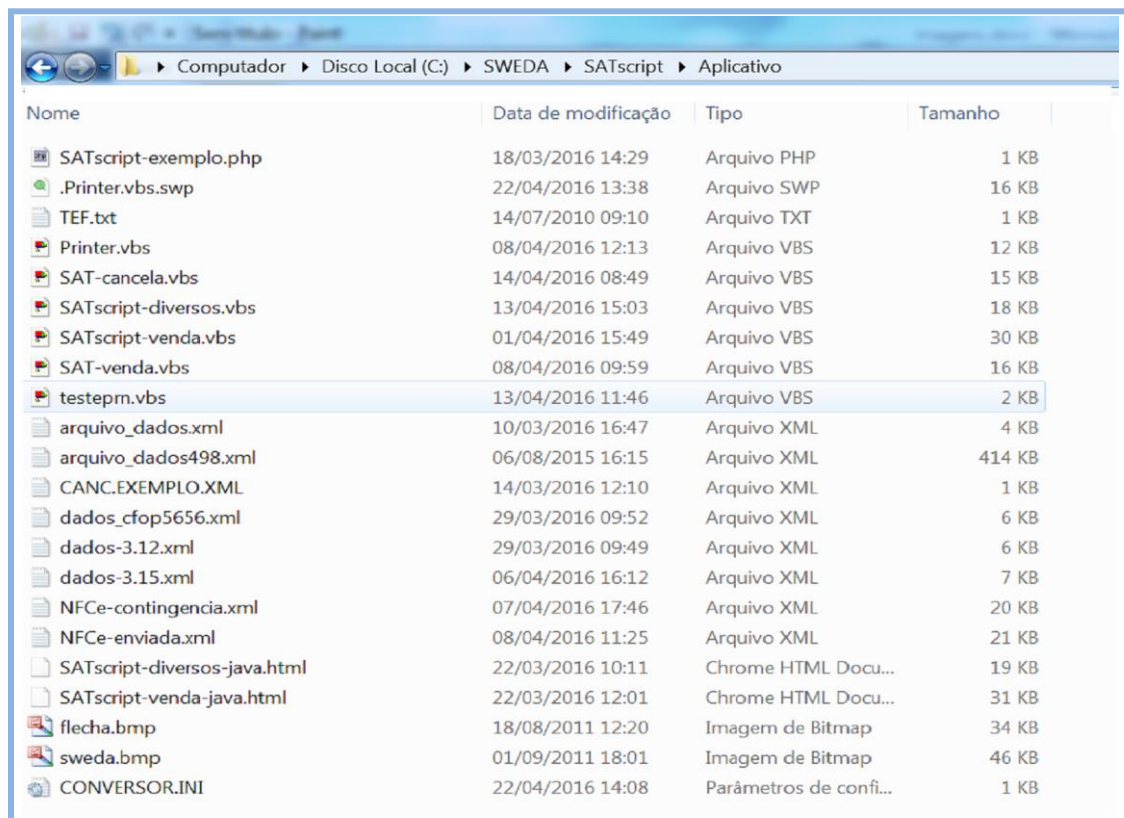
## Pastas e Arquivos

Na pasta raiz residem alguns aplicativos feitos em VBscript, Javascript e PHP que efetuam a comunicação com o SAT e a impressão de documentos. Com isso, o desenvolvedor terá uma visão mais clara do funcionamento das interfaces. Também fazem parte diversos arquivos de venda (XML), logos e textos.

**NOTA: O código de ativação do SAT usado nos scripts possui o código “123123123”.**



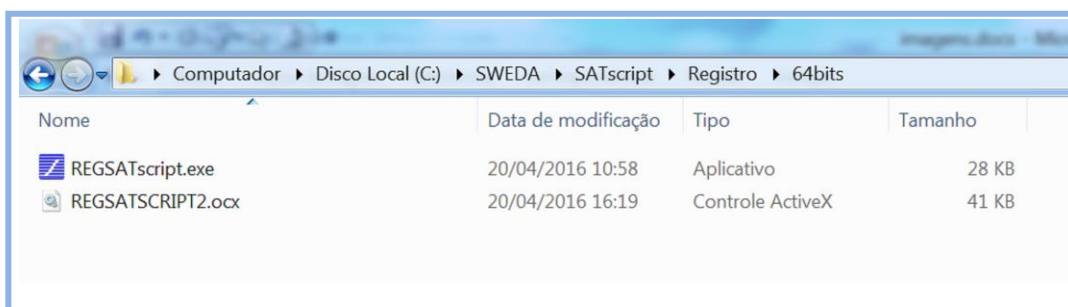
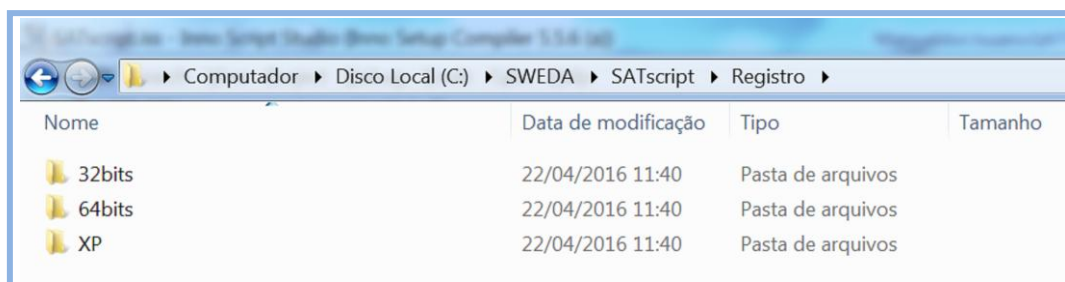
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Registro	22/04/2016 11:40	Pasta de arquivos	
Manual	22/04/2016 11:40	Pasta de arquivos	
dlls-64	22/04/2016 11:40	Pasta de arquivos	
dlls-32	22/04/2016 11:40	Pasta de arquivos	
Aplicativo	22/04/2016 13:38	Pasta de arquivos	



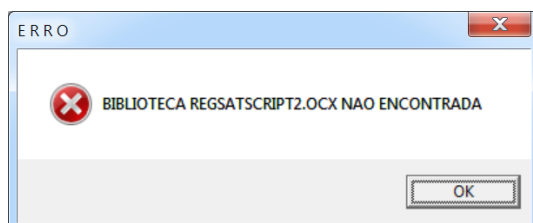
Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
SATscript-exemplo.php	18/03/2016 14:29	Arquivo PHP	1 KB
.Printer.vbs.swp	22/04/2016 13:38	Arquivo SWP	16 KB
TEF.txt	14/07/2010 09:10	Arquivo TXT	1 KB
Printer.vbs	08/04/2016 12:13	Arquivo VBS	12 KB
SAT-cancela.vbs	14/04/2016 08:49	Arquivo VBS	15 KB
SATscript-diversos.vbs	13/04/2016 15:03	Arquivo VBS	18 KB
SATscript-venda.vbs	01/04/2016 15:49	Arquivo VBS	30 KB
SAT-venda.vbs	08/04/2016 09:59	Arquivo VBS	16 KB
testepm.vbs	13/04/2016 11:46	Arquivo VBS	2 KB
arquivo_dados.xml	10/03/2016 16:47	Arquivo XML	4 KB
arquivo_dados498.xml	06/08/2015 16:15	Arquivo XML	414 KB
CANC.EXEMPLO.XML	14/03/2016 12:10	Arquivo XML	1 KB
dados_cfop5656.xml	29/03/2016 09:52	Arquivo XML	6 KB
dados-3.12.xml	29/03/2016 09:49	Arquivo XML	6 KB
dados-3.15.xml	06/04/2016 16:12	Arquivo XML	7 KB
NFCe-contingencia.xml	07/04/2016 17:46	Arquivo XML	20 KB
NFCe-enviada.xml	08/04/2016 11:25	Arquivo XML	21 KB
SATscript-diversos-java.html	22/03/2016 10:11	Chrome HTML Docu...	19 KB
SATscript-venda-java.html	22/03/2016 12:01	Chrome HTML Docu...	31 KB
flecha.bmp	18/08/2011 12:20	Imagem de Bitmap	34 KB
sweda.bmp	01/09/2011 18:01	Imagem de Bitmap	46 KB
CONVERSOR.INI	22/04/2016 14:08	Parâmetros de confi...	1 KB

## Registrar a Biblioteca no Windows

Na pasta “Registro” reside o programa “**REGSATscript.exe**” que efetuará a inclusão ou exclusão do registro da biblioteca na base de dados do Windows.



Ele necessita também da biblioteca “**REGSATscript2.ocx**” para efetuar a complementação do registro.

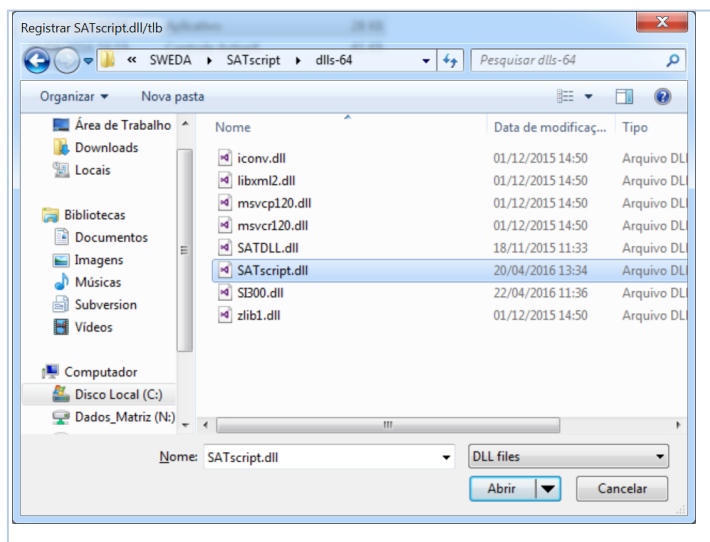




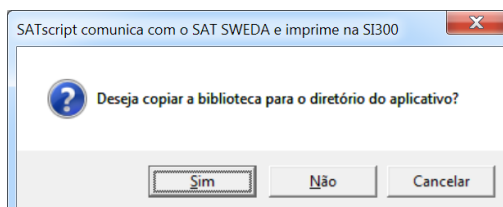
O programa exibe duas opções: Registrar a DLL “SATscript.dll” ou zerá-la.



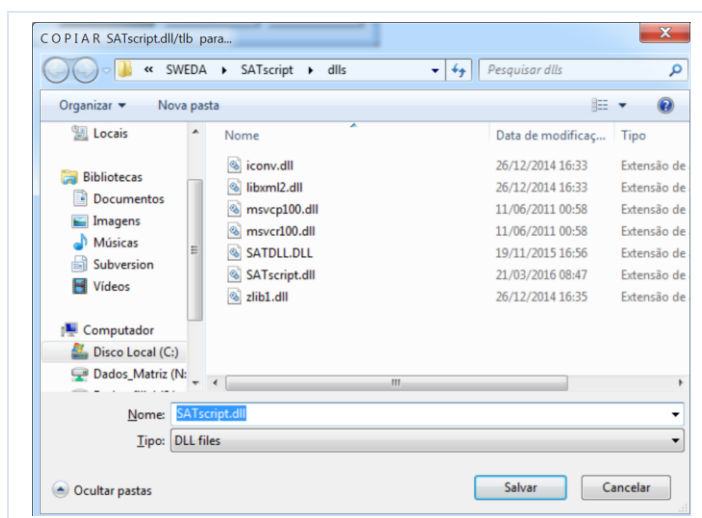
Se a opção “Registrar a DLL” for selecionada será exibida a caixa abaixo para que o usuário informe a localização da biblioteca “SATscript.dll”. O arquivo “SATscript.tbl” deverá estar na mesma pasta.



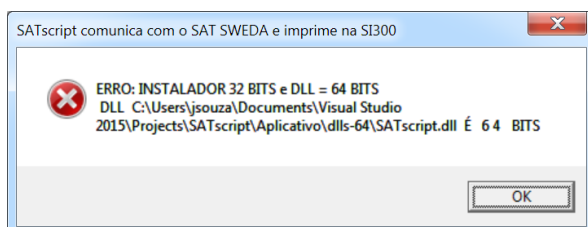
Pode ocorrer de a biblioteca não estar localizada na pasta do sistema. O usuário poderá então selecionar o botão “Sim” e uma caixa de diálogo aparecerá para que seja informada a localização final da biblioteca.



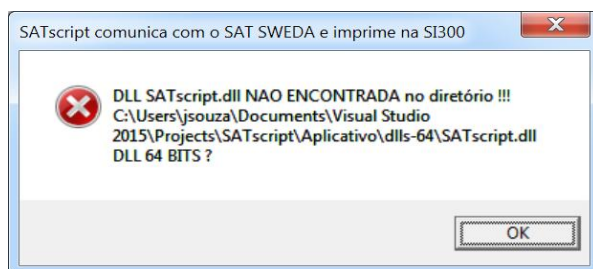
Se for selecionado o botão “NÃO”, a biblioteca será registrada com a localização exibida na caixa de diálogo anterior (no exemplo: “c:\SWEDA\SATscript\dlls-64”).



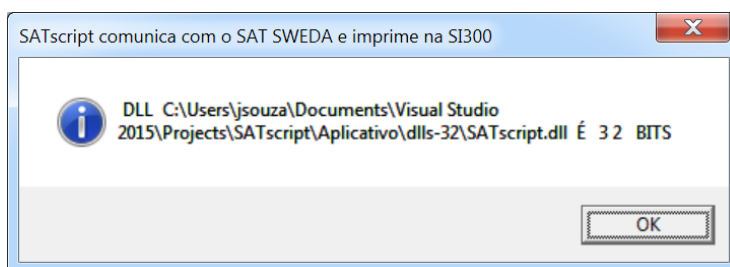
O uso do programa de 32 bits que efetua o registro de uma biblioteca de 64 bits fará com que a caixa abaixo seja mostrada. Mesmo que o registro seja feito, o objeto não será aceito quando for chamado pela aplicação. Deverá ser usado o programa de 64 bits para registrar a biblioteca de 64 bits.



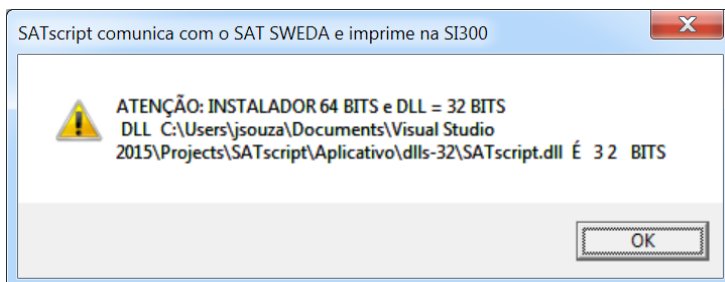
Mesmo presente no diretório, a biblioteca não é carregada.



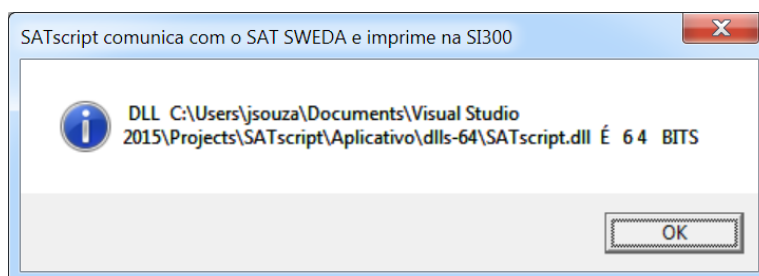
Caixa informando o tipo da biblioteca (32 bits) que será registrada.

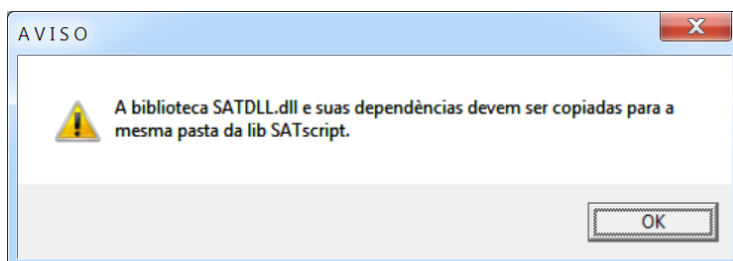
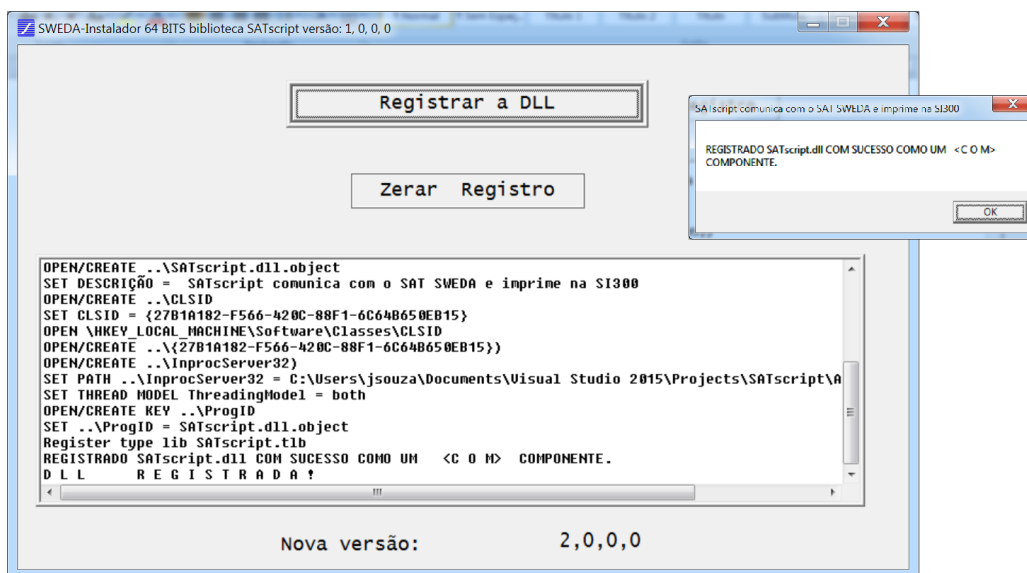


Caixa alertando que aplicativo de 64 bits está registrando uma biblioteca de 32 bits. Nos testes realizados, a biblioteca foi registrada e o objeto foi criado com sucesso para uso da aplicação.



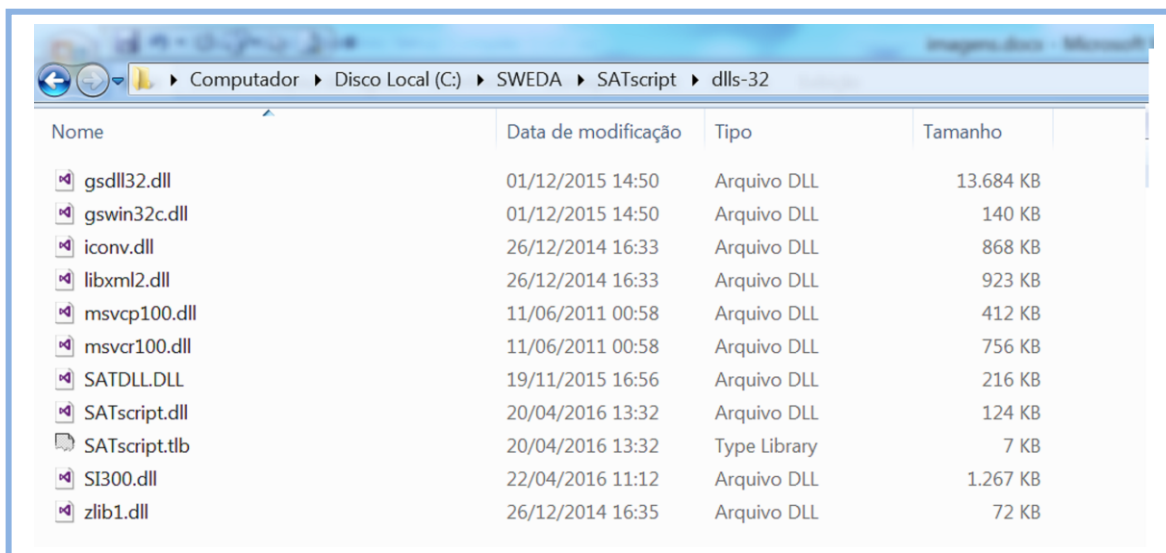
Caixa informando o tipo da biblioteca (64 bits) que será registrada.



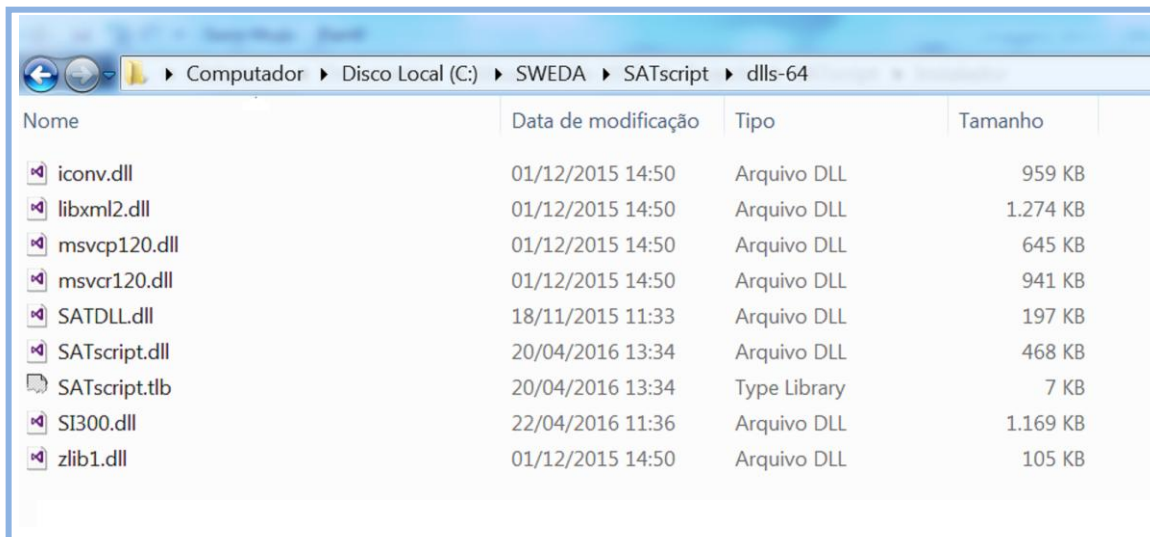


Quando o aplicativo chama a biblioteca "SATscript.dll", ela será encontrada pelo sistema operacional porque foi registrada no banco de dados do Windows. Já "SATscript.dll" não poderá fazer o mesmo porque a biblioteca do SAT ("SATDLL.dll") não foi registrada. Por isso, "SATscript.dll" irá assumir que "SATDLL.dll", "SI300.dll" e suas dependências estarão localizadas na mesma pasta e a variável de ambiente "PATH" será atualizada automaticamente com a "path" da biblioteca "SATscript.dll".

## Relação das bibliotecas utilizadas.

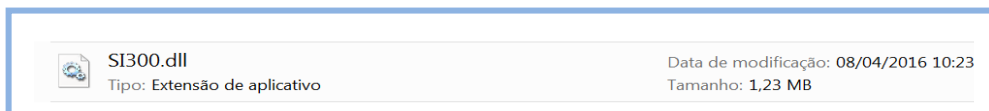



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
gsdll32.dll	01/12/2015 14:50	Arquivo DLL	13.684 KB
gswin32c.dll	01/12/2015 14:50	Arquivo DLL	140 KB
iconv.dll	26/12/2014 16:33	Arquivo DLL	868 KB
libxml2.dll	26/12/2014 16:33	Arquivo DLL	923 KB
msvcp100.dll	11/06/2011 00:58	Arquivo DLL	412 KB
msvcr100.dll	11/06/2011 00:58	Arquivo DLL	756 KB
SATDLL.DLL	19/11/2015 16:56	Arquivo DLL	216 KB
SATscript.dll	20/04/2016 13:32	Arquivo DLL	124 KB
SATscript.tlb	20/04/2016 13:32	Type Library	7 KB
SI300.dll	22/04/2016 11:12	Arquivo DLL	1.267 KB
zlib1.dll	26/12/2014 16:35	Arquivo DLL	72 KB



Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
iconv.dll	01/12/2015 14:50	Arquivo DLL	959 KB
libxml2.dll	01/12/2015 14:50	Arquivo DLL	1.274 KB
msvcp120.dll	01/12/2015 14:50	Arquivo DLL	645 KB
msvcr120.dll	01/12/2015 14:50	Arquivo DLL	941 KB
SATDLL.dll	18/11/2015 11:33	Arquivo DLL	197 KB
SATscript.dll	20/04/2016 13:34	Arquivo DLL	468 KB
SATscript.tlb	20/04/2016 13:34	Type Library	7 KB
SI300.dll	22/04/2016 11:36	Arquivo DLL	1.169 KB
zlib1.dll	01/12/2015 14:50	Arquivo DLL	105 KB

Para imprimir, a biblioteca abaixo deverá estar presente na mesma pasta:



 SI300.dll	Data de modificação: 08/04/2016 10:23
Tipo: Extensão de aplicativo	Tamanho: 1,23 MB

## Funções do SAT

Todos os argumentos são do tipo string.

No manual de especificação do SAT da SEFAZ no capítulo 6 são detalhados os argumentos de entrada e os campos de retorno.

Os scripts **"SATscript-diversos.vbs"**, **"SATscript-venda.vbs"**, **"SAT-venda.vbs"**, **"SAT-cancela.vbs"**, **"SATscript-diversos-java.html"**, **"SATscript-venda-java.html"** e **"SATscript-exemplo.php"** mostram como devem ser informados os valores e tratada a resposta.

Relacionamos abaixo a lista das funções SAT disponíveis:

Nome	Argumentos
AtivarSAT	Sessão, TipoCertif, CodAtiv, CNPJ, CUF
ComunicarCertificadoICPBRASIL	Sessão, CodAtiv, Certificado
EnviarDadosVenda	Sessão, CodAtiv, venda_xml
CancelarUltimaVenda	Sessão, CodAtiv, chave, cancelamento_xml
ConsultarSAT	Sessão
TesteFimAFim	Sessão, CodAtiv, mini_venda_ficticia_xml
ConsultarStatusOperacional	Sessão, CodAtiv
ConsultarNumeroSessao	Sessão, CodAtiv, c_CodAtiv
ConfigurarInterfaceDeRede	Sessão, CodAtiv, Cofig
AssociarAssinatura	Sessão, CodAtiv, CNPJ, assina
AtualizarSoftwareSAT	Sessão, CodAtiv
ExtrairLogs	Sessão, CodAtiv
BloquearSAT	Sessão, CodAtiv
DesbloquearSAT	Sessão, CodAtiv
TrocarCodigoDeAtivacao	Sessão, CodAtiv, opção, NovoCodAtv, RepeteNovoCodAtiv
ObterSenhaSATscript_dll	versão

O retorno do SAT poderá ser lido na variável tipo string.

As funções **"EnviarDadosVenda"**, **"CancelarUltimaVenda"**, **"TesteFimAFim"** e **"ExtrairLogs"** retornarão também o conteúdo do retorno no arquivo **"c:\SWEDA\RETORNO.TXT"**. O conteúdo no arquivo será completo porque incluirá também o campo com a venda, cancelamento ou log em base64.

Além disso, as funções **"EnviarDadosVenda"**, **"CancelarUltimaVenda"** e **"TesteFimAFim"** também retornarão o arquivo da venda ou cancelamento codificado em UTF-8 no formato XML.

<b>c:\SWEDA\CFe.xml</b>	<b>Arquivo de venda que deverá ser renomeado com prefixo "AD" + chave de consulta e extensão 'xml'. Exemplo: AD35160153485215000106599000016520116171179358.xml.</b>
<b>c:\SWEDA\CFeCanc.xml</b>	Arquivo de cancelamento que deverá ser renomeado com prefixo "ADC" + chave de consulta e extensão 'xml'. Exemplo: <b>ADC35160153485215000106599000016520116171179358.xml.</b>
<b>c:\SWEDA\CFeTeste.xml</b>	Arquivo final gerado do teste fim a fim.
<b>c:\SWEDA\SATLOG.txt</b>	Arquivo log gerado no formato texto pela função <b>"ExtrairLogs"</b> .



## VBScript

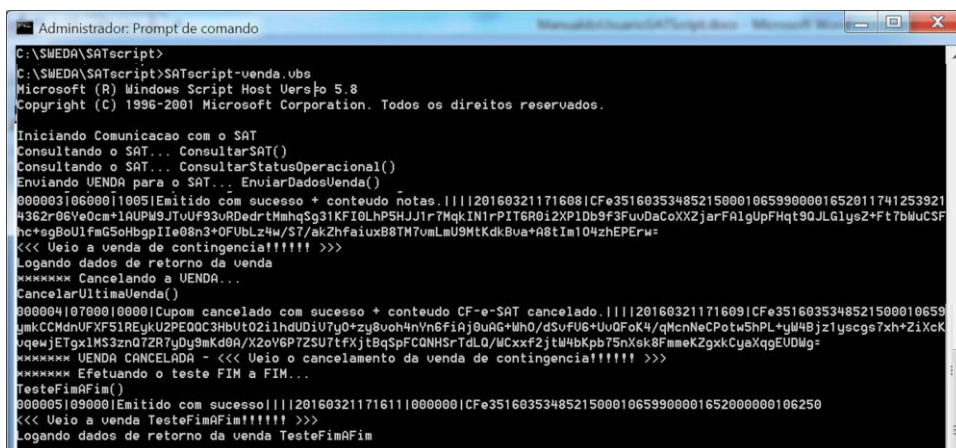
```
set SATsw = CreateObject("SATscript.DLL.object")

retorno = SATsw.EnviarDadosVenda (nSessao, CodAtiv, dados)

retorno = SATsw.ConsultarNumeroSessao (_
    nSessao,_
    CodAtiv,_
    c_nSessao)

retorno = SATsw.CancelarUltimaVenda (nSessao,_
    CodAtiv,_
    Id,_
    DadosCanc)
```

Na linha de comando do DOS, digitando o nome **"SATscript-venda.vbs"**, será efetuada a venda e o seu cancelamento.



```
Administrador: Prompt de comando
C:\SWEDA\SATscript>SATscript-venda.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.8
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Iniciando Comunicacao com o SAT
Consultando o SAT... ConsultarSAT()
Consultando o SAT... ConsultarStatusOperacional()
Enviando UENDA para o SAT... EnviarDadosUenda()
00000310600010001Emitido com sucesso + conteudo notas.||||20160321171600|CFE3516035348521500010659900001652011741253921
4362r06Yo0cm+1aUPW9JtuUf93uRDedrtMmqSg31KFI0LhP5HJJ1r7MqkIN1rPIT6R0i2XP1Db9f3FuWdaCoXXZjarFAlgUpFhgt9QJLGlgeZ+Ft7bMUCSF
hcegegBoUifaG5ohbpgIie08n3+0FubLz4w/S7/akZhfaixB8TM7vmLU9MtKdkBua+A8tIm104zhEPeRw=
<<< Ueio a venda de contingencia!!!! >>>
Logando dados de retorno da venda
***** Cancelando a UENDA...
CancelarUltimaUenda()
000004107000100001Cupom cancelado com sucesso + conteudo CF-e-SAT cancelado.||||20160321171609|CFE3516035348521500010659
ymkCCMdnUFXF51REYkU2PE00C3HbUt02ilhdUDI7y0+zy8uoh4nVn6fiA9BuAG+Wh0/dSuFUG+UuQfOK4/qMcNNeCPotwShPL+yM4Bjz1yscgs7xh+ZiXcK
vgeWJETgx1MS3znQ7ZRTyDu9mKd0A/X2oV6P7ZSU7tfXjtBqSpFCQNHsrTdLO/MCxxf2jtm4bKpb75nXsk8FameKZgkCyaXqgEUDWg=
***** UENDA CANCELADA - <<< Ueio o cancelamento da venda de contingencia!!!! >>>
***** Efetuando o teste FIM a FIM...
TesteFimAFim()
0000051090001Emitido com sucesso||||20160321171611|000000|CFE3516035348521500010659900001652000000106250
<<< Ueio a venda TesteFimAFim!!!! >>>
Logando dados de retorno da venda TesteFimAFim
```

Conforme poderá ser visto no script, a venda é lida do arquivo **"arquivo\_dados.xml"** que tem 5 itens. Também existe a chamada do arquivo **"arquivo\_dados498.xml"** com 498 itens que poderá ser ativada. O limite é de 498 itens na venda. Ambos os arquivos foram gravados no Code Page ANSI.

O aplicativo gera um arquivo texto em **"c:\SWEDA\SATscript-log-vb.txt"**, mostrando o processamento realizado.

## Venda

O aplicativo deverá enviar a venda ao SAT. O SAT salvará a venda em uma fila para posterior envio à SEFAZ e retornará o cupom fiscal eletrônico para o aplicativo que deverá armazená-lo em uma pasta. Caso ocorra um problema com o dispositivo SAT que impossibilite o envio da venda, ela deverá ser transmitida pela INTERNET à SEFAZ através do sistema de contingência.

😊 Nos scripts existem um modelo que controla o envio da venda ao SAT. 😊

(Informar os dados no argumento 3 ou a path do arquivo XML)

retorno = SATsw.EnviarDadosVenda ("000003", "123123123", "<CFe><infCFe ... </CFe>" ou path do arquivo xml)

retorno EnviarDadosVenda = 000003/06000/1005

|Emitido com sucesso + conteudo notas.||

||

20160321151923|CFE35160353485215000106599000016520117399678595|17.35|08457238710|pWsoNZeGsHLQ88q4v/YS1eD+t4htDBQ0MKo3ngNIJya1XliGz9rrP7VvmNVrGjKAx+CQa+4YxZT+mbpEekz26XnLroC1OXzgzsUoPzeoofvD7LeMoj2oxlbNiurkDSrX6OdRSKj4XFbNdajoe0UfYaosWoMiGituaQLW1poeP2VEmGZUxSVXfYkA6fqrdwLZOHmSK1A4qKUuCmDCilXlJcWjKcy/eGk2OY6PkkByXbNg7OzTjRUQpLoPcgflBxrmQZgts3QgQfiEFD1wBf+4f/ATAjCoV6cFaS+Oqswlc3p2UdXuSBWxaFtlkog4zm5f2b8zQUrvFylSSK0JOmK6xQ=

Explicação dos campos acima em cores diferentes:

número da sessão+código de erros

Mensagem de erro, código SEFAZ e mensagem SEFAZ

|| = Venda removida para que a string de retorno não ficasse muito grande. Um texto muito grande poderia acarretar ERRO RUN TIME em virtude de "ESPAÇO INSUFICIENTE DE ARMAZENAMENTO PARA PROCESSAR ESTE COMANDO".

timestamp

Chave Consulta

Total do cupom

CPF/CNPJ do consumidor

assinaturaQRCODE

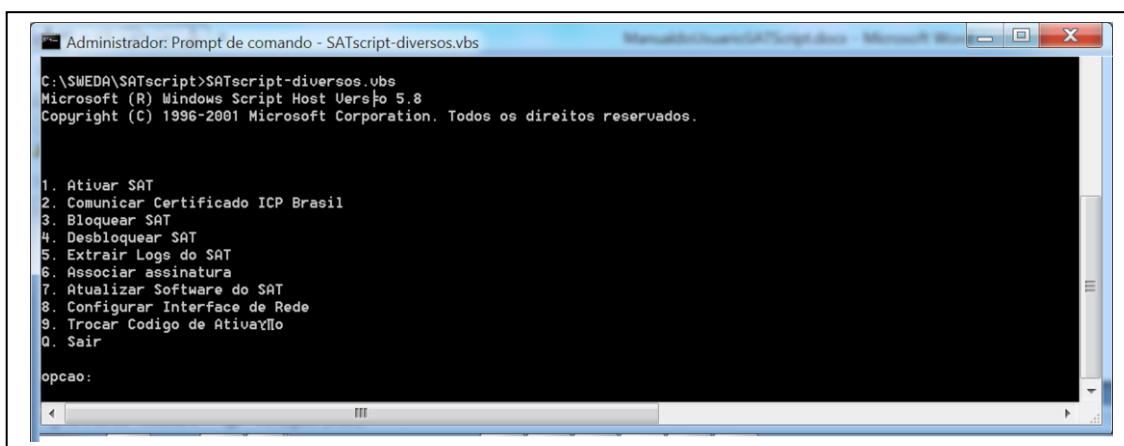
- ✓ O registro retornado pelo SAT foi gravado em UTF-8 no arquivo "c:\SWEDA\RETORNO.TXT".
- ✓ O retorno virá também na memória em UNICODE no tipo string (menos a VENDA). A venda não é retornada na memória porque se for muito grande poderá gerar ERRO RUN TIME, ("ESPAÇO INSUFICIENTE DE ARMAZENAMENTO PARA PROCESSAR ESTE COMANDO"). Se o conteúdo for inválido ou sem resposta, o retorno será vazio.
- ✓ O CFe recebido em base64 foi decodificado e gravado em UTF-8 em "c:\SWEDA\CFE.xml".

O aplicativo deve renomear o arquivo "CFE.xml", inserindo o prefixo "AD" + chave de consulta e extensão 'xml' e gravá-lo em uma pasta para eventual envio pelo sistema de contingência.

Exemplo: AD35160353485215000106599000016520117399678595.xml .



Também foi disponibilizado o script **"SATscript-diversos.vbs"** para envio de comandos diversos ao SAT. Na linha de comando do DOS, digitando o nome **"SATscript-diversos.vbs"**, será exibido um MENU para selecionar o comando a ser enviado ao SAT.



```
Administrador: Prompt de comando - SATscript-diversos.vbs
C:\SWEDA\SATscript>SATscript-diversos.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.8
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

1. Ativar SAT
2. Comunicar Certificado ICP Brasil
3. Bloquear SAT
4. Desbloquear SAT
5. Extrair Logs do SAT
6. Associar assinatura
7. Atualizar Software do SAT
8. Configurar Interface de Rede
9. Trocar Código de Ativação
10. Sair

opcao:
```

Digitando o número "5", por exemplo, será feita a transferência do arquivo LOG do SAT para a pasta SWEDA. O nome do arquivo será **"SATLOG.txt"**.

O aplicativo gera um arquivo texto em **"c:\SWEDA\Diversos-log-vb.txt"**, mostrando o processamento realizado.

## Cancelamento da Última Venda

O aplicativo deverá enviar o cancelamento ao SAT. O SAT salvará o cancelamento para posterior envio à SEFAZ e retornará o cancelamento para o aplicativo que deverá armazená-lo em uma pasta. Caso ocorra um problema com o dispositivo SAT que impossibilite o envio do cancelamento, ele será transmitido pela INTERNET à SEFAZ através do sistema de contingência.

😊 Nos scripts existem um modelo que controla o envio do cancelamento ao SAT. 😊

```
retorno = SATsw.CancelarUltimaVenda ("000004","123123123",  
"CFe35160353485215000106599000016520117399678595"  
<CFeCanc><infCFe ... </infCFe>...</CFeCanc>)
```

```
retorno CancelarUltimaVenda = 000004/07000/0000/
```

**Cupom cancelado com sucesso + conteudo CF-e-SAT cancelado.||**

||

```
20160321151924|CFe35160353485215000106599000016520117409770880|17.35|08457238710  
|jSnT0nxjZdX+8S1nx3OhrA5uysIDt7g4I9J4nNuG0iWaNOU9TancXGJabw1OWHXuDYIT0gTVYYUgwFckXa6Abkblg4Sk  
N8/8vFrTro9al2p+RocKRC6gJBjC6xIP7IS+mk4JwLWmpH45nk62uFVslXhkPwRPqa5tVsl/6hEXkwtGFqcd2WCvavG1G  
WIAQ+7/rGaFmRsWN5I0mxC+Rffm61UjvqLTefhOi5irOwZktT2RjAs5vOeMirYRUCDE4iQy4tCn3OmrEzXa5MOHO+kR  
hesqwlZrHEBdJB8Zj8AAMD6xMzapeGjk2rzGLZ3FQbPVjEZLrxmi5+g3w9Y8JCvRrg=
```

**Explicação dos campos acima em cores diferentes:**

*número da sessão+código de erros*

**Mensagem de erro, código SEFAZ e mensagem SEFAZ**

|| = Cancelamento removido para que a string de retorno não ficasse muito grande. Um texto muito grande poderia acarretar ERRO RUN TIME em virtude de "ESPAÇO INSUFICIENTE DE ARMAZENAMENTO PARA PROCESSAR ESTE COMANDO".

**timestamp**

**Chave Consulta**

**Total do cupom**

**CPF/CNPJ do consumidor**

**assinaturaQRCODE**

- ✓ O registro retornado pelo SAT será gravado em UTF-8 no arquivo "c:\SWEDA\RETORNO.TXT".
- ✓ O retorno virá também na memória em UNICODE no tipo string (menos o CANCELAMENTO). O conteúdo do cancelamento não é retornado na memória porque se for muito grande poderá gerar ERRO RUN TIME, ("ESPAÇO INSUFICIENTE DE ARMAZENAMENTO PARA PROCESSAR ESTE COMANDO"). Se o conteúdo for inválido ou sem resposta, o retorno será vazio.
- ✓ O CFe cancelado foi recebido em base64, decodificado e gravado em UTF-8 em "c:\SWEDA\CFeCanc.xml".

Aplicativo deve renomear arquivo com prefixo "ADC" + chave de consulta e extensão 'xml'.

Exemplo: ADC35160153485215000106599000016520116171179358.xml

## Teste Fim A Fim

Uma venda pequena poderá ser gerada para efetuar teste de conexão entre o SAT e a SEFAZ. A transmissão para o SAT é instantânea (não será inserida na fila) e a resposta é retornada para o aplicativo.

retorno = SATsw.TesteFimAFim (nSessao, CodAtiv, "<CFe><infCFe... </infCFe></CFe>")

retorno TesteFimAFim = 000005/09000/

Emitido com sucesso||

||

20160321151925|000000|CFE3516035348521500010659900001652000000204648

Explicação dos campos acima em cores diferentes:

número da sessão+código de erros

Mensagem de erro, código SEFAZ e mensagem SEFAZ

|| = Venda removida para que a string de retorno não ficasse muito grande.

timestamp

Chave Consulta

- ✓ O registro retornado pelo SAT estará gravado em UTF-8 no arquivo "c:\SWEDA\RETORNO.TXT".
- ✓ O string <retorno> retornará TAMBÉM os campos (menos a VENDA fictícia), mas em UNICODE.  
A venda não é retornada na memória.  
Se conteúdo for inválido ou sem resposta, a variável tipo string <retorno> será vazia.
- ✓ O "CFE fictício" recebido em base64 será decodificado e gravado em UTF-8 em "c:\SWEDA\CFeTeste.xml".



## JavaScript

O script fica em um arquivo HTML e é executado plenamente apenas dentro do Internet Explorer. Para carregar a biblioteca e ter acesso ao seu objeto, a aplicação usará a função “ActiveXObject”.

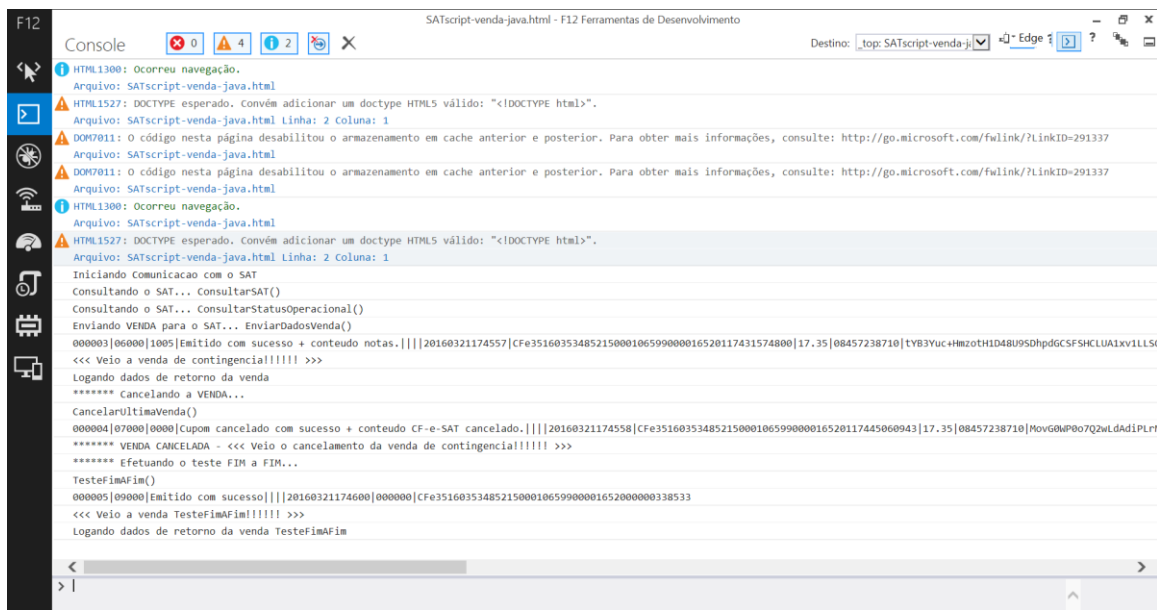
```
var SATsw = new ActiveXObject("SATscript.DLL.object");

retorno = SATsw.EnviarDadosVenda (nSessao, CodAtiv, dados);

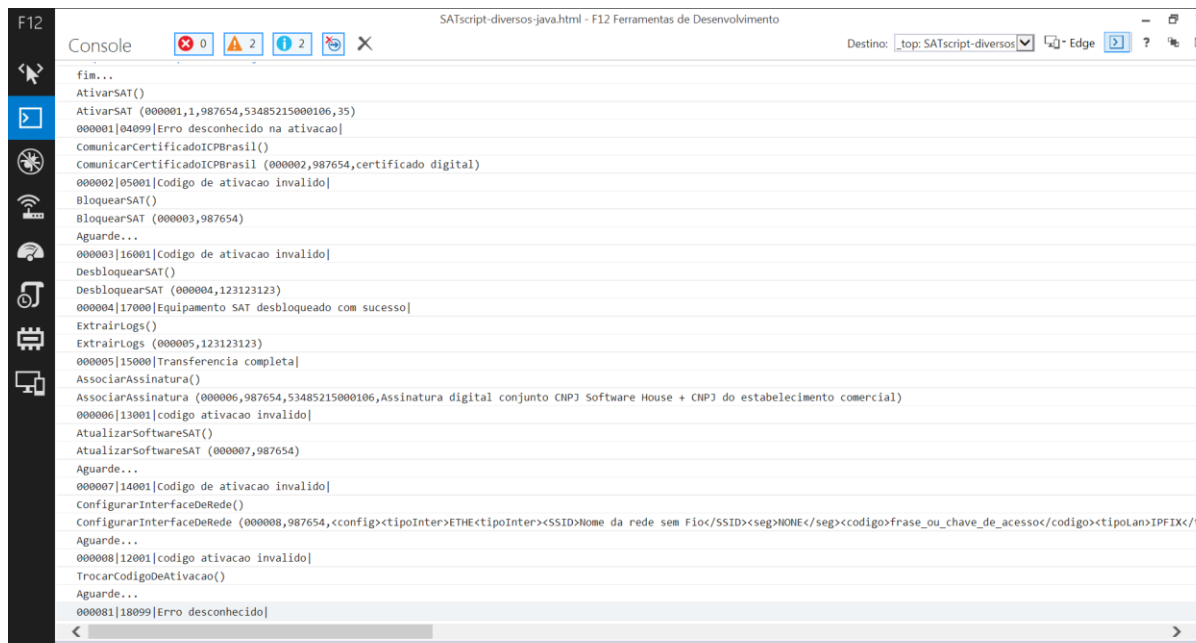
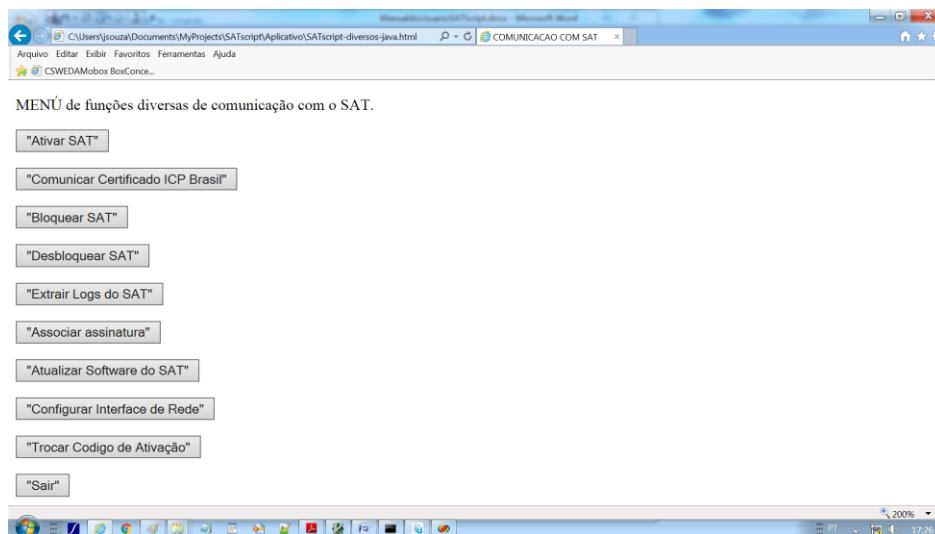
retorno = SATsw.ConsultarNumeroSessao ( nSessao, CodAtiv, c_nSessao);

retorno = SATsw.CancelarUltimaVenda (nSessao, CodAtiv, Id, DadosCanc);
```

No Internet Explorer é chamado o script da venda.



Abaixo, é mostrado a execução do script “SATscript-diversos-java.html”.



O aplicativo gera um arquivo texto em “c:\SWEDA\SATscript-diversos-log-java.txt” onde é mostrado o processamento realizado.



# Personal Home Page - HyperText Preprocessor

php

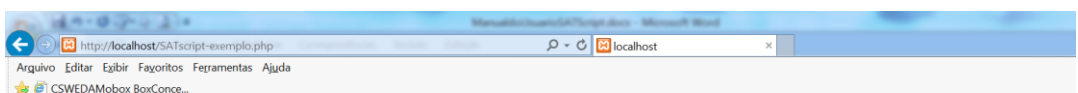
Abaixo, a criação do objeto, detalhado no arquivo **"SATscript-exemplo.php"**.

```

$ObjCOM = new COM("SATscript.DLL.object") OR die ('NÃO POSSO CRIAR OBJETO');
if ($ObjCOM == NULL)
    goto fim;

/*****
$retorno = SATsw->ConsultarSAT ("000001");
*****/

```



área normal de **HTML!**  
**SWEDA INFORMÁTICA LTDA**  
Esta área já é dentro do PHP.

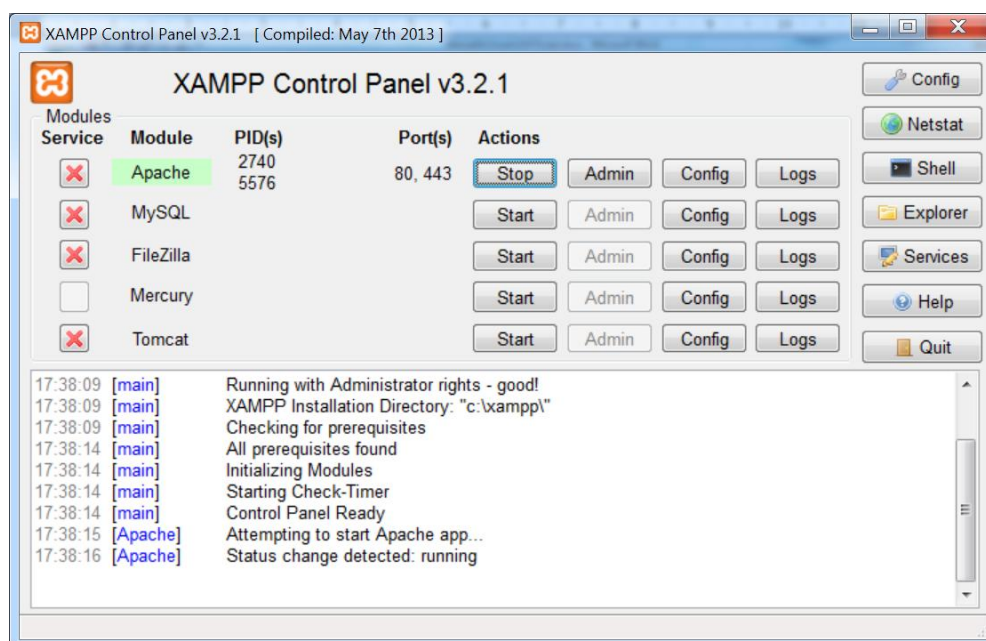
```
ConsultarSAT(000001)
000001|08000|SAT em operacao|ConsultarStatusOperacional(000002,123123123)
000002|10000|Resposta com
Sucesso||900001652|IPFIX|192.168.150.249|b8:24:1a:00:01:22|255.255.255.000|192.168.150.254|192.168.150.247|192.168.150.247|C
Kbytes|255020
Kbytes|20160321173825|02.00.01|0.07|35160353485215000106599000016520117412539212|00000000000000000000000000000000
```

Foi inserido a chave abaixo no arquivo "PHP.ini".

**[COM\_DOT\_NET]**

**extension=php\_com\_dotnet.dll**

1. Ativado o XAMPP no Windows.
2. O aplicativo foi executado na pasta "/xampp\htdocs".



## Funções de Impressão

Relacionamos abaixo as funções de impressão disponíveis:

Nome	Argumentos
<b>Inicia_Printer_SI300</b>	CLD, CSC Identificador do TOKEN e seu código para NFCE. Informar vazio se for SAT ("" ). Inicia a interface com a impressora. (*)  Exemplos: retorno = <b>Inicia_Printer_SI300</b> ("000001", "abc1234567890defghij1234567890klmnop") retorno = <b>Inicia_Printer_SI300</b> ("", "")
<b>ModoGaveta_SI300</b>	Modo. Dependendo de cada fabricante de gaveta é utilizada uma forma diferente de conexão no cabo que é conectado na impressora térmica Sweda. "0" - Desabilitado. "1" - Habilitado.  Exemplo: retorno = <b>ModoGaveta_SI300</b> ("0")
<b>AcionaGaveta_SI300</b>	Abre a gaveta.  Exemplo: retorno = <b>AcionaGaveta_SI300</b>
<b>StatusGaveta_SI300</b>	Retorna "0" para gaveta fechada e "1" para gaveta aberta.  Exemplo: retorno = <b>StatusGaveta_SI300</b>
<b>regEnterFinal_SI300</b>	Registra a opção de saltar uma linha ao fim de cada impressão automaticamente ("1" = salto automático).  Exemplo: retorno = <b>regEnterFinal_SI300</b> ("1")
<b>ConfigCodePageAuto_SI300</b>	Troca a tabela default da impressora (PC437 (USA: Standard Europe) para WPC1252 (Windows) ("1" = WPC1252).  Exemplo: retorno = <b>ConfigCodePageAuto_SI300</b> ("1")
<b>ImprimeTexto_SI300</b>	String Texto ou localização e nome do arquivo para impressão.  Exemplo: retorno = <b>ImprimeTexto_SI300</b> ("TEF.txt") retorno = <b>ImprimeTexto_SI300</b> ("linha de texto" & vbCrLf)



GeraResumoXML_SI300	<p>Avisa que o próximo DANFE/extrato deverá ser no formato resumo. O DANFE em contingência sempre será completo. O formato padrão é a impressão completa do extrato do SAT ou DANFE .</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>GeraResumoXML_SI300</b></p>
ViaApenasLojaXML_SI300	<p>Próximo DANFE será a via da loja. O padrão é imprimir o texto “via do consumidor” após a data de emissão.</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>ViaApenasLojaXML_SI300</b></p>
ViaLojaConsumidorXML_SI300	<p>Próximo DANFE terá a via da loja e do consumidor. O padrão é imprimir apenas a via do consumidor.</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>ViaLojaConsumidorXML_SI300</b></p>
PrintEnderecoConsumidorXML_SI300	<p>Imprime endereço do consumidor (nome, rua...) no DANFE. O padrão é apenas a impressão do CPF/CNPJ.</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>PrintEnderecoConsumidorXML_SI300</b></p>
ValorPagoXML_SI300	<p>Informa valor recebido para cálculo do troco no DANFE. No extrato do SAT não é necessário porque tal informação consta no arquivo com extensão “XML”.</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>ValorPagoXML_SI300</b> (“1000,00”)</p>
ImprimeXML_SI300	<p>String no formato “XML” ou localização e nome do arquivo CFe/NFe. Imprime DANFE NFCe ou EXTRATO do SAT.</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>ImprimeXML_SI300</b> (“conteúdo do CFe ou NFCe”) retorno = <b>ImprimeXML_SI300</b> (“arquivo.xml”)</p>
ImprimeImagem_SI300	<p>Imprime imagem monocromática . “0”= tons de cinza “1”= preto.</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>ImprimeImagem_SI300</b> (“1”, “flecha.bmp”)</p>
CarregaBMPMemoria_SI300	<p>Imprime imagem monocromática . “0”= tons de cinza “1”= preto.</p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>CarregaBMPMemoria_SI300</b> (“0”, “flecha.bmp”)</p>
ImprimeBMPMemoria_SI300	<p align="center">Imprime imagem carregada pela função <b>“CarregaBMPMemoria_SI300”</b></p> <p align="center">Exemplo: retorno = <b>ImprimeBMPMemoria_SI300</b> ( )</p>

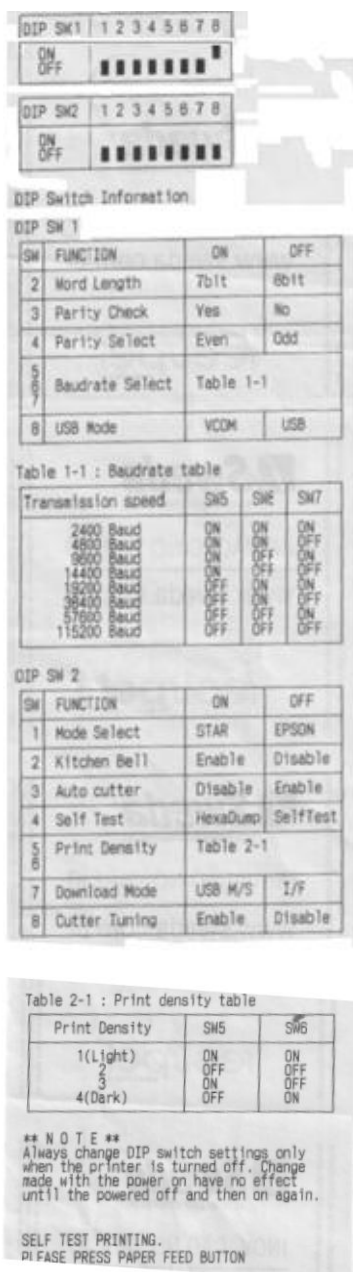
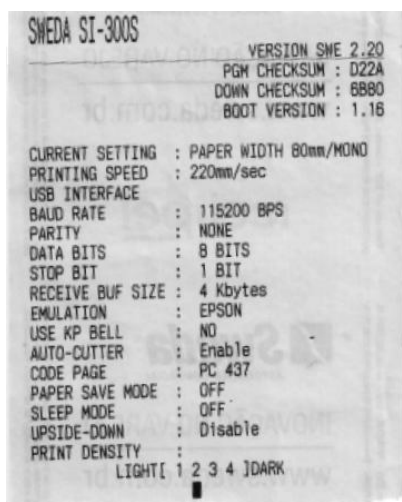
Status_SI300	Índice informado	Retorno "0"	Retorno "1"
	"1"	Impressora operacional	Impressora em falha
	"2"	OFF line	On Line
	"3"	Papel OK	Fim de Papel
	"4"	Guilhotina não detectada	Guilhotina detectada
	"5"	Tampa	Sem a tampa
	"6"	Papel OK	Papel acabando
	"7"	Gaveta fechada	Gaveta aberta
	"8"	Cheque Inserido	Sem Cheque
Exemplo de testar papel: retorno = <b>Status_SI300</b> ("3")			
StatusGuilhotina_SI300	Retorna "0" para guilhotina desabilitada e "1" para habilitada.  Exemplo: retorno = <b>StatusGuilhotina_SI300</b>		
Consulta_UltimaImpressao_SI300	Retorna a resposta do ultimo comando de impressão de texto e XML. "0" = Imprimindo. "1" = impressão finalizada. "2" = erro.  Exemplo: retorno = <b>Consulta_UltimaImpressao_SI300</b>		
ConfigCabec_SI300	Informa altura, Logo e cabeçalho. O número de linhas do cabeçalho, o logotipo (opcional) e as linhas do cabeçalho que serão impressas quando a tag <cabeçalho></cabeçalho> for informada (usado nos comprovantes e relatórios). A altura será calculada se o conteúdo da altura for vazio ("") e houver logotipo.  Exemplo: retorno= <b>ConfigCabec_SI300</b> ("","sweda.bmp","razao social<l></l> fantasia<l></l> endereço<l></l>")		
WriteChavesConversorINI_SI300	Chave, Conteúdo. O nome da seção poderá ser informada na chave, devendo estar envolvida com abre/fecha colchetes ("[" e "]"").  Exemplos: retorno = <b>WriteChavesConversorINI_SI300</b> ("ENTER_ALINHAMENTO", "0") retorno = <b>WriteChavesConversorINI_SI300</b> ("NFCE]INFO_DETALHE_VENDA", "1")		
GetChavesConversorINI_SI300	Chave O nome da seção poderá ser informada na chave, devendo estar envolvida com abre/fecha colchetes ("[" e "]""). Retorna o conteúdo da chave.  Exemplos: retorno = <b>GetChavesConversorINI_SI300</b> ("PORTA") retorno = <b>GetChavesConversorINI_SI300</b> ("NFCE]INFO_DETALHE_VENDA")		

ImprimeCheque_SI300	Preenche o cheque conforme leiaute especificado e os dados restantes. Os argumentos são:																																	
	Leiaute	<p>Leiaute de 45 dígitos com as distâncias de cada campo. As medidas devem ser informadas em milímetros. A posição é informada como coordenada (x,y), onde x é a distância horizontal e y a distância vertical. A distância horizontal é medida a partir da esquerda (x) e a vertical é medida a partir do lado inferior (y). Formato (distância em mm com 3 dígitos cada):</p> <table><tr><td><i>horizontal do valor</i></td><td><i>vertical do valor</i></td></tr><tr><td><i>horizontal do extenso1</i></td><td><i>vertical do extenso1</i></td></tr><tr><td><i>horizontal do extenso2</i></td><td><i>vertical do extenso2</i></td></tr><tr><td><i>horizontal do favorecido</i></td><td><i>vertical do favorecido</i></td></tr><tr><td><i>horizontal do dia</i></td><td><i>vertical do dia</i></td></tr><tr><td><i>posição do ano</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Distância horizontal rodapé</i></td><td><i>Distância vertical rodapé</i></td></tr><tr><td><i>Comprimento do cheque</i></td><td><i>Número de dígitos do ano.</i></td></tr></table> <p>Exemplo:</p> <p><b>134067031061008056009049115041156013012175004</b></p> <table><tr><td><i>Distância horizontal do valor = 134</i></td><td><i>Distância vertical do valor = 067</i></td></tr><tr><td><i>Distância horizontal do extenso1 = 031</i></td><td><i>Distância vertical do extenso1 = 061</i></td></tr><tr><td><i>Distância horizontal do extenso2 = 008</i></td><td><i>Distância vertical do extenso2 = 056</i></td></tr><tr><td><i>Distância horizontal do favorecido = 009</i></td><td><i>Distância vertical do favorecido = 049</i></td></tr><tr><td><i>Distância horizontal do dia = 115</i></td><td><i>Distância vertical do dia = 041</i></td></tr><tr><td><i>Posição do ano = 156</i></td><td></td></tr><tr><td><i>Distância horizontal do rodapé 013</i></td><td><i>Distância vertical do rodapé 012</i></td></tr><tr><td><i>Comprimento do cheque 175</i></td><td><i>Número de dígitos do ano 004</i></td></tr></table>	<i>horizontal do valor</i>	<i>vertical do valor</i>	<i>horizontal do extenso1</i>	<i>vertical do extenso1</i>	<i>horizontal do extenso2</i>	<i>vertical do extenso2</i>	<i>horizontal do favorecido</i>	<i>vertical do favorecido</i>	<i>horizontal do dia</i>	<i>vertical do dia</i>	<i>posição do ano</i>		<i>Distância horizontal rodapé</i>	<i>Distância vertical rodapé</i>	<i>Comprimento do cheque</i>	<i>Número de dígitos do ano.</i>	<i>Distância horizontal do valor = 134</i>	<i>Distância vertical do valor = 067</i>	<i>Distância horizontal do extenso1 = 031</i>	<i>Distância vertical do extenso1 = 061</i>	<i>Distância horizontal do extenso2 = 008</i>	<i>Distância vertical do extenso2 = 056</i>	<i>Distância horizontal do favorecido = 009</i>	<i>Distância vertical do favorecido = 049</i>	<i>Distância horizontal do dia = 115</i>	<i>Distância vertical do dia = 041</i>	<i>Posição do ano = 156</i>		<i>Distância horizontal do rodapé 013</i>	<i>Distância vertical do rodapé 012</i>	<i>Comprimento do cheque 175</i>	<i>Número de dígitos do ano 004</i>
<i>horizontal do valor</i>	<i>vertical do valor</i>																																	
<i>horizontal do extenso1</i>	<i>vertical do extenso1</i>																																	
<i>horizontal do extenso2</i>	<i>vertical do extenso2</i>																																	
<i>horizontal do favorecido</i>	<i>vertical do favorecido</i>																																	
<i>horizontal do dia</i>	<i>vertical do dia</i>																																	
<i>posição do ano</i>																																		
<i>Distância horizontal rodapé</i>	<i>Distância vertical rodapé</i>																																	
<i>Comprimento do cheque</i>	<i>Número de dígitos do ano.</i>																																	
<i>Distância horizontal do valor = 134</i>	<i>Distância vertical do valor = 067</i>																																	
<i>Distância horizontal do extenso1 = 031</i>	<i>Distância vertical do extenso1 = 061</i>																																	
<i>Distância horizontal do extenso2 = 008</i>	<i>Distância vertical do extenso2 = 056</i>																																	
<i>Distância horizontal do favorecido = 009</i>	<i>Distância vertical do favorecido = 049</i>																																	
<i>Distância horizontal do dia = 115</i>	<i>Distância vertical do dia = 041</i>																																	
<i>Posição do ano = 156</i>																																		
<i>Distância horizontal do rodapé 013</i>	<i>Distância vertical do rodapé 012</i>																																	
<i>Comprimento do cheque 175</i>	<i>Número de dígitos do ano 004</i>																																	
	Valor	STRING com o valor do cheque até 14 dígitos. Se o ponto e a vírgula forem informados no valor eles serão ignorados																																
	Favorecido	Preenche com o nome do credor. Máximo 45 caracteres.																																
	Cidade	Nome do município com 27 caracteres.																																
	Data	data no formato ddmmaa, dd/mm/aa, ddmmaaaa ou dd/mm/aaaa.																																
	Mensagem	Imprime texto com o comprimento máximo de 70 caracteres no rodapé.																																
<p>Exemplo:</p> <p>ImprimeCheque SI300 (leiaute, "1.99", "José", "São Paulo", "02/06/2016", "endosso")</p>																																		

(\*) **Nota:** O código **token** é um código de segurança alfanumérico (uma senha), de conhecimento exclusivo do contribuinte e da SEFAZ, usado para garantir a autoria e a autenticidade do DANFE NFC-e. Para o consumidor, possibilita que este verifique a validade da NFC-e por meio da leitura do QR Code impresso no DANFE NFC-e. Para empresa, representa a garantia de que seu DANFE NFC-e não será falsificado por terceiros.

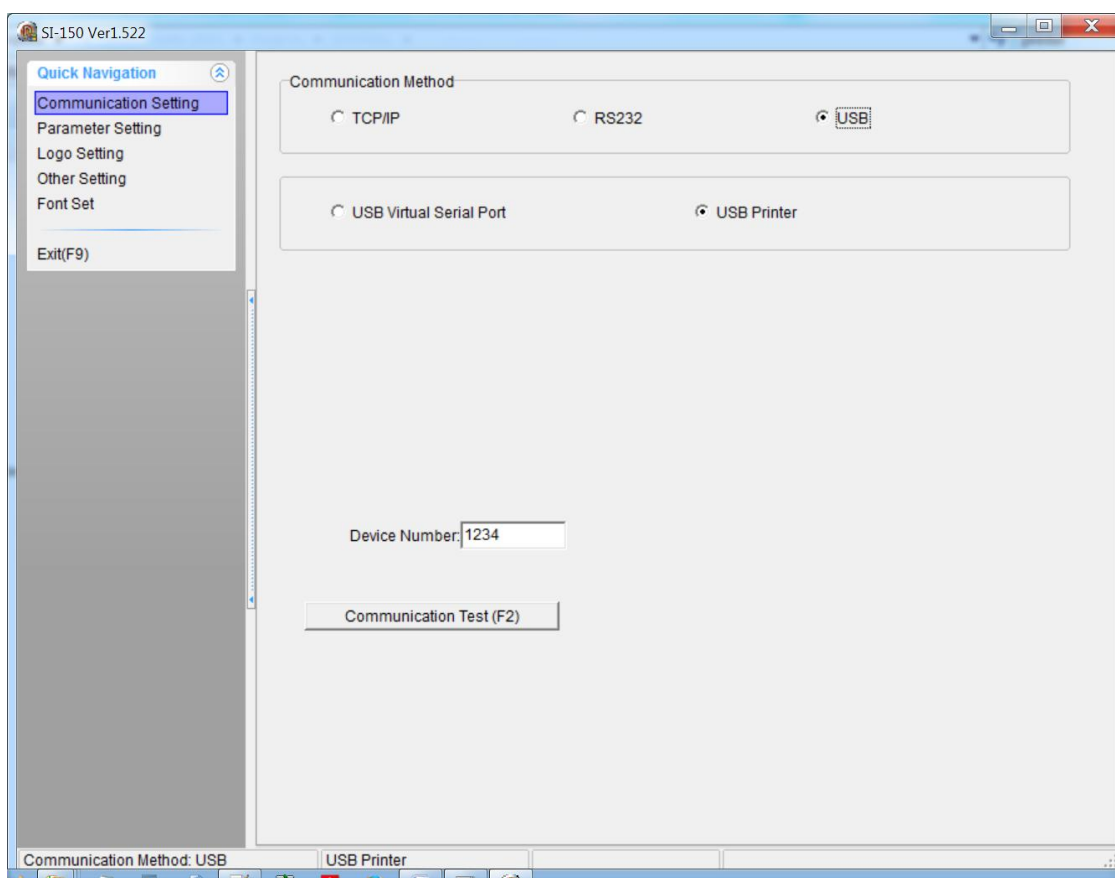
## Configuração na Impressora modelo SI300

Ligando a impressora com o botão FEED pressionado, será impresso as configurações e o conteúdo das chaves de HARDWARE (DIP SWITCHES). O pino 8 do DIP 1 define se a conexão usada será USB nativa ou virtual (emula porta serial COM).



## Configuração na impressora modelo SI150

É feita através do programa “SI-150.exe” obtido da página da sweda na internet.



## Chaves do arquivo “CONVERSOR.INI” (impressora)

A biblioteca SI300.dll consulta o arquivo “CONVERSOR.INI” e atualiza os seus parâmetros. Este arquivo é procurado no diretório corrente onde deve ficar a aplicação.

CHAVE	Significado	Padrão
<b>[SI300]</b>		
<b>PORTA</b>	Identifica a <b>porta serial COM</b> em que a impressora está conectada. A DLL tentará comunicação primeiramente na porta especificada, caso falhe, procurará a impressora até a porta COM19 no Windows. Caso a impressora esteja conectada em uma porta maior, a única forma de se conectar é passando a porta corretamente nessa chave.	
<b>VELOCIDADE</b>	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200	115200
<b>METODO_DE_COMUNICACAO</b>	Configura o método de comunicação usado. Valores aceitos: <b>SERIAL</b> ou <b>ETHERNET</b> . SERIAL - Corresponde as conexões USB ou SERIAL. ETHERNET - Corresponde as conexões LAN ou WI-FI.	SERIAL
<b>TAMANHO_QRCODE</b>	Configura o tamanho do QRCODE. Valores aceitos: 1 a 16.	3
<b>IP_E_PORTA:</b>	Configurar o <b>IP</b> e <b>Porta</b> da impressora. Valores aceitos: Números de IP e Porta. Exemplo: 192.168.1.253: 6001 A DLL não verifica a consistência do IP, caso seja inválido apenas não efetuará a conexão. <b>A porta padrão é 3000</b> caso não seja especificada.	NULL
<b>ALTURA_CABECALHO</b>	Define o número de linhas do cabeçalho quando o aplicativo envia as tags <cabeçalho></cabeçalho> na impressão de textos, e antes da impressão do DANFE ou EXTRATO do SAT. Máximo de 60 linhas. Um número inferior poderá truncar o cabeçalho. Um número grande irá gerar um espaço entre o cabeçalho e o corpo do relatório. A função “ConfigCabec_SI300” poderá ser usada para calcular a altura em função do tamanho do logo e da quantidade de linhas do texto.	4
<b>CABECALHO</b>	Texto do cabeçalho configurado. Exclusivamente para essa chave existe a tag <logo></logo> onde deve ser passado o caminho da imagem de logotipo em <b>formato .bmp</b> . Sempre que houver logotipo, o mesmo deverá ser passado antes de qualquer texto. Nesta chave são permitidas apenas as tags:  <b></b>      <e></e>      <c></c>      <n></n> <s></s>      <xl></xl>      <da></da>      <l></l>.  <b>A impressão do LOGO não está disponível no modelo SI150.</b>	NULL
<b>GUILHOTINA_PDF</b>	Quando habilitado faz com que o cupom em PDF seja guilhotinado após a impressão de cada pagina. “1” para habilitar e “0” para desabilitar a guilhotina. Qualquer outro valor será interpretado como falso.	0
<b>TIMEOUT</b>	Define o tempo em milissegundos no qual a função de imprimir texto e xml irá aguardar a impressão do cupom.	30000
<b>PATH_LOGO_XML</b>	Configura o caminho da imagem que será impressa no DANFE NFC-e ou	

	EXTRATO do SAT. O caminho deve conter até 300 caracteres e a imagem deve estar no formato <b>".bmp"</b> . <b>A impressão do LOGO não está disponível no modelo SI150.</b>	
<b>GUILHOTINA_CUPOM</b>	Quando habilitado faz com que o cupom seja guilhotinado após a impressão do cupom da NFC-e ou SAT. "1" para habilitar e "0" para desabilitar a guilhotina. Qualquer outro valor será interpretado como falso.	1
<b>[NFCE]</b>		
<b>INFO_DETALHE_VENDA</b>	Configura a impressão das informações adicionais do produto como, por exemplo, acréscimo ou desconto. Informar o valor "1" para habilitar a impressão das informações adicionais. Qualquer outro valor será interpretado como falso.	1
<b>WS_CONSULTA_QRCODE</b>	Configura a url de consulta do seu estado que deve estar presente no HASHQRCODE do DANFE NFC-e. <b>Valores aceitos:</b> URL do Webservice ( <b>http://</b> ou <b>https://</b> ) de seu estado. Consulte a URL do seu estado em <a href="http://www.nfe.se.gov.br/portal/portalNoticias.jsp?jsp=barra-menu/documentos/tabelaEnderecoConsulta.htm">http://www.nfe.se.gov.br/portal/portalNoticias.jsp?jsp=barra-menu/documentos/tabelaEnderecoConsulta.htm</a>	
<b>URL_CONSULTA</b>	Configura a url de consulta do seu estado presente nas informações do DANFE para orientar o consumidor onde consultar a nota. URL do Webservice ( <b>http://</b> ou <b>https://</b> ) de seu estado. Deve ser passado o endereço de consulta onde seja possível informar a chave de consulta da nota. Esse endereço é impresso no cupom.	
<b>[SAT]</b>		
<b>INFO_DETALHE_VENDA</b>	Configura a impressão das informações adicionais do produto como por exemplo acréscimo ou desconto. Informar o valor "1" para habilitar a impressão das informações adicionais. Qualquer outro valor será interpretado como falso.	1
<b>VALOR_TRIBUTOS</b>	Configura a impressão do valor aproximado dos tributos que é opcional caso o estabelecimento exiba as informações em painel. Informar o valor "1" para habilitar a impressão e "0" para desabilitá-la.	0
<b>[Sistema]</b>		
<b>LOG</b>	1=Habilita log	0



## VBScript

```
set SATsw = CreateObject("SATscript.DLL.object")

retorno = SATsw.ImprimeTexto_SI300 ("TEF.txt")

retorno = SATsw.ImprimeTexto_SI300 ("1234567890" & vbCrLf)

retorno = SATsw.AcionaGaveta_SI300

retorno = SATsw.StatusGaveta_SI300

retorno = SATsw.Status_SI300 ("1")
stdout.WriteLine "Operacional?  = " & retorno

retorno = SATsw.Status_SI300 ("3")
stdout.WriteLine "FIM de Papel?  = " & retorno

stdout.WriteLine "Imprime Resumo via do consumidor, informando CF e em string"
retorno = SATsw.GeraResumoXML_SI300
stdout.WriteLine retorno
retorno = SATsw.ImprimeXML_SI300(dados)
stdout.WriteLine "Resumo Impresso -> " & retorno

stdout.WriteLine "Imprime Completo via do consumidor"
retorno = SATsw.ImprimeXML_SI300("CF e.xml")
stdout.WriteLine "Extrato completo do consumidor impresso -> " & retorno
```

Na linha de comando do DOS, digitar **"c:\windows\system32\cscript PrinterSI3600.vbs"** se a biblioteca registrada é 64 bits ou **"c:\windows\syswow64\cscript PrinterSI3600.vbs"** se for 32 bits. Será feita a leitura e configuração de chaves no arquivo "CONVERTOR.INI", impressão de textos, LOGOs, abertura de gaveta, status, DANFES e EXTRATO do SAT baseado nos arquivos com extensão "XML".



```

Administrador: Prompt de comando

C:\SWEDA\Aplicativo>c:\windows\system64\cscript printerSI300.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.8
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

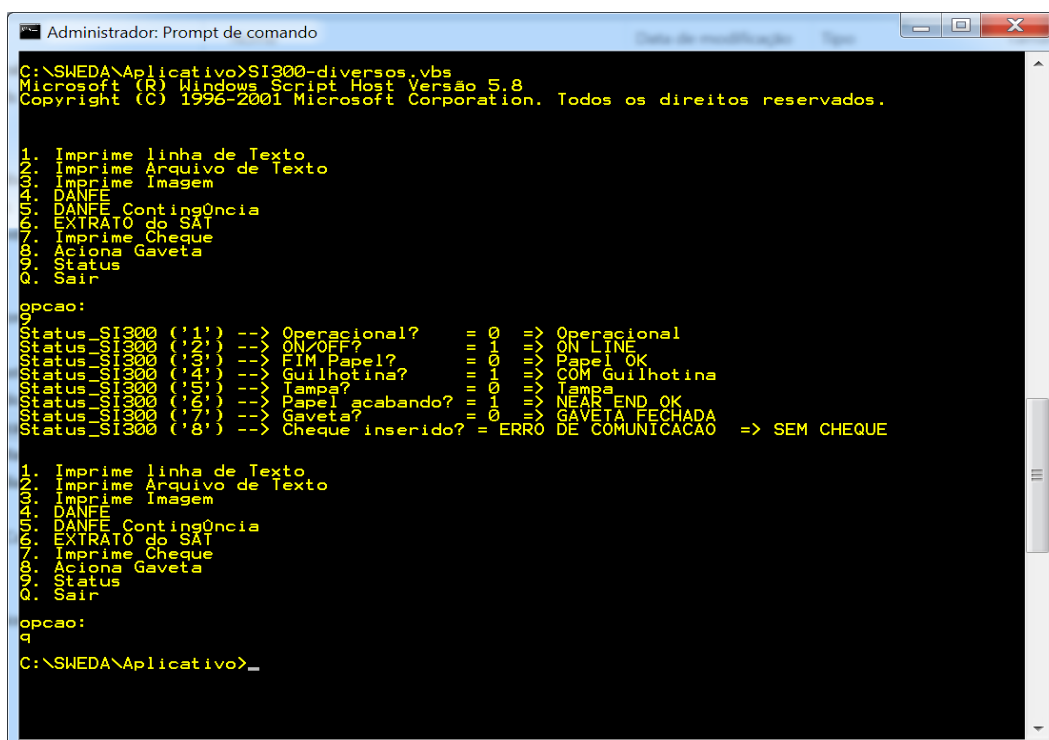
Inicia_Printer_SI300 <000001, abc1234567890defghij1234567890klmnop> -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 ENTER_ALINHAMENTO = 0 -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 TAMANHO_QRCODE = 3 -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 ALTURA_CABECALHO = 6 -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 CABECALHO = <logo>flecha.bmp</logo><c>razao social</l></c><c>fantasia</l></l></c><c>e
WriteChavesConversorINI_SI300 PATH_LOGO_XML = sweda.bmp -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 NFCE11INFO_DETALHE_VENDA = 1 -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 NFCE11MS_CONSULTA_QRCODE = http://www4.fazenda.rj.gov.br/consultaNFCE/QRCode? -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 NFCE11URL_CONSULTA = https://www.sefaz.rs.gov.br/NFE/NFE-COM.aspx? -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 ISATJUALOR_TRIBUTOS = 1 -> OK
WriteChavesConversorINI_SI300 TIMEOUT = 30000 -> OK

PORTA = COM7
ENTER_ALINHAMENTO = 0
TAMANHO_QRCODE = 3
ALTURA_CABECALHO = 6
CABECALHO = <logo>flecha.bmp</logo><c>razao social</l></c><c>fantasia</l></l></c><c>endereço</l></l></c>
PATH_LOGO_XML = sweda.bmp
NFCE11INFO_DETALHE_VENDA = 1
NFCE11MS_CONSULTA_QRCODE = http://www4.fazenda.rj.gov.br/consultaNFCE/QRCode?
NFCE11URL_CONSULTA = https://www.sefaz.rs.gov.br/NFE/NFE-COM.aspx?
ISATJUALOR_TRIBUTOS = 1
TIMEOUT = 30000
ConfigCabec_SI300 <sweda.bmp, <c>SWEDA INFORMATICA LTDA.</l></c><c>SWEDA</l></l></c><c>Rua Dona Brigida 753 predio</l></l></c>
CABECALHO = <logo>sweda.bmp</logo><c>SWEDA INFORMATICA LTDA.</l></c><c>SWEDA</l></l></c><c>Rua Dona Brigida 753 predio</l></l></c>
ModoGaveta SI300 = OK
AçaoGaveta SI300 = OK
StatusGaveta SI300 = 1
ImprimeTexto SI300 TEF.TXT -> OK
ImprimeTexto SI300 1234567890 -> OK
ImprimeImagem SI300 <0, flecha.bmp> -> OK
ImprimeImagem SI300 <1, flecha.bmp> -> OK
Imprime Resumo via do consumidor, informando CFe em string
OK
Resumo Impresso -> OK
Imprime Completo via do consumidor
Extrato completo do consumidor impresso -> OK
Informa impressao da loja e do consumidor <NFCE> - completa <padrao>
OK
DANFE completo da via da loja e do consumidor impresso -> OK
Imprime Completo apenas via da loja <NFCE>
OK
DANFE completo da via da loja impresso -> OK
Informa total recebido <1000.00> para calculo do troco no proximo DANFE <NFCE>
OK
Imprime endereço do consumidor
OK
DANFE completo da via do consumidor impressa -> OK
Operacional? = 0
ON/OFF? = 1
Papel? = 0
Guilhotina? = 1
Tampa? = 0
Papel sensor? = 1
Gaveta? = 1
Guilhotina? = 1

C:\SWEDA\Aplicativo>

```

Na linha de comando, digitar “SI300-diversos.vbs” e uma lista de funções é exibida para que uma delas seja selecionada.



```
C:\SWEDA\Aplicativo>SI300-diversos.vbs
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.8
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

1. Imprime linha de Texto
2. Imprime Arquivo de Texto
3. Imprime Imagem
4. DANFE
5. DANFE Contingência
6. EXTRATO do SAT
7. Imprime Cheque
8. Aciona Gaveta
9. Status
0. Sair

opcao:
status_SI300 ('1') --> Operacional?      = 0  => Operacional
status_SI300 ('2') --> ON/OFF?          = 1  => ON LINE
status_SI300 ('3') --> FIM Papel?        = 0  => Papel OK
status_SI300 ('4') --> Guilhotina?       = 1  => COM Guilhotina
status_SI300 ('5') --> Tampa?            = 0  => Tampa
status_SI300 ('6') --> Papel acabando?   = 1  => NEAR END OK
status_SI300 ('7') --> Gaveta?           = 0  => GAVETA FECHADA
status_SI300 ('8') --> Cheque inserido?   = ERRO DE COMUNICACAO => SEM CHEQUE

1. Imprime linha de Texto
2. Imprime Arquivo de Texto
3. Imprime Imagem
4. DANFE
5. DANFE Contingência
6. EXTRATO do SAT
7. Imprime Cheque
8. Aciona Gaveta
9. Status
0. Sair

opcao:
4
C:\SWEDA\Aplicativo>_
```



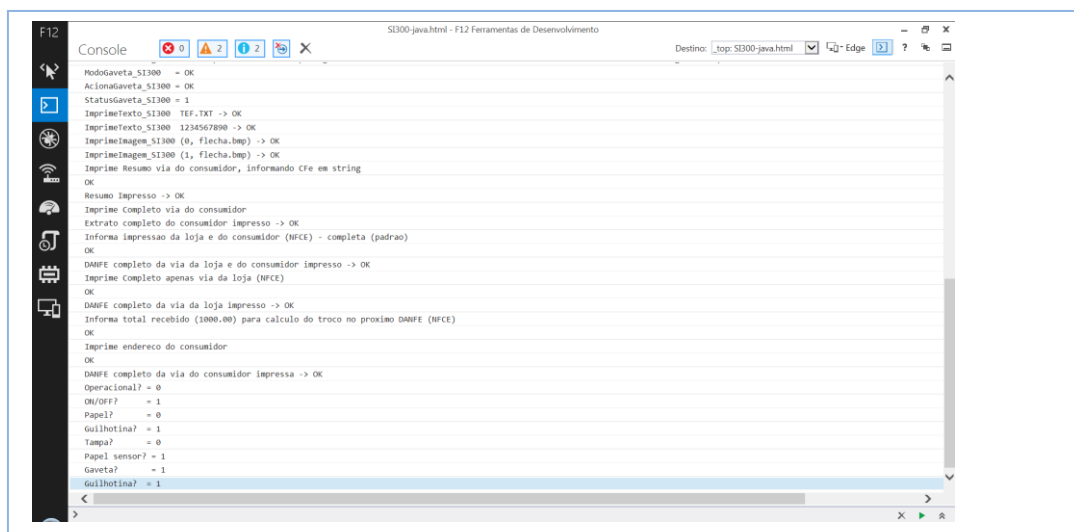
## JavaScript

O script fica em um arquivo **HTML** e é executado no Internet Explorer ou através do Windows Script Host com extensão **".js"**, chamando **"JScript"**.

Para carregar a biblioteca e ter acesso ao seu objeto, a aplicação usará a função **"ActiveXObject"**.

```
var SAT = new ActiveXObject("SATscript.DLL.object");  
  
retorno = SAT.AcionaGaveta_SI300();  
retorno = SAT.StatusGaveta_SI300();  
  
retorno = SAT.ImprimeImagem_SI300 ("0", folder + "flecha.bmp");  
  
retorno = SAT.ImprimeTexto_SI300 (folder + "TEF.txt");  
retorno = SAT.ImprimeTexto_SI300 ("1234567890" + "\r\n");  
  
retorno = SAT.ImprimeXML_SI300(arqxml);
```

No Internet Explorer é chamado o script da venda seguido da tecla F12 onde poderá ser feita a exibição da console.



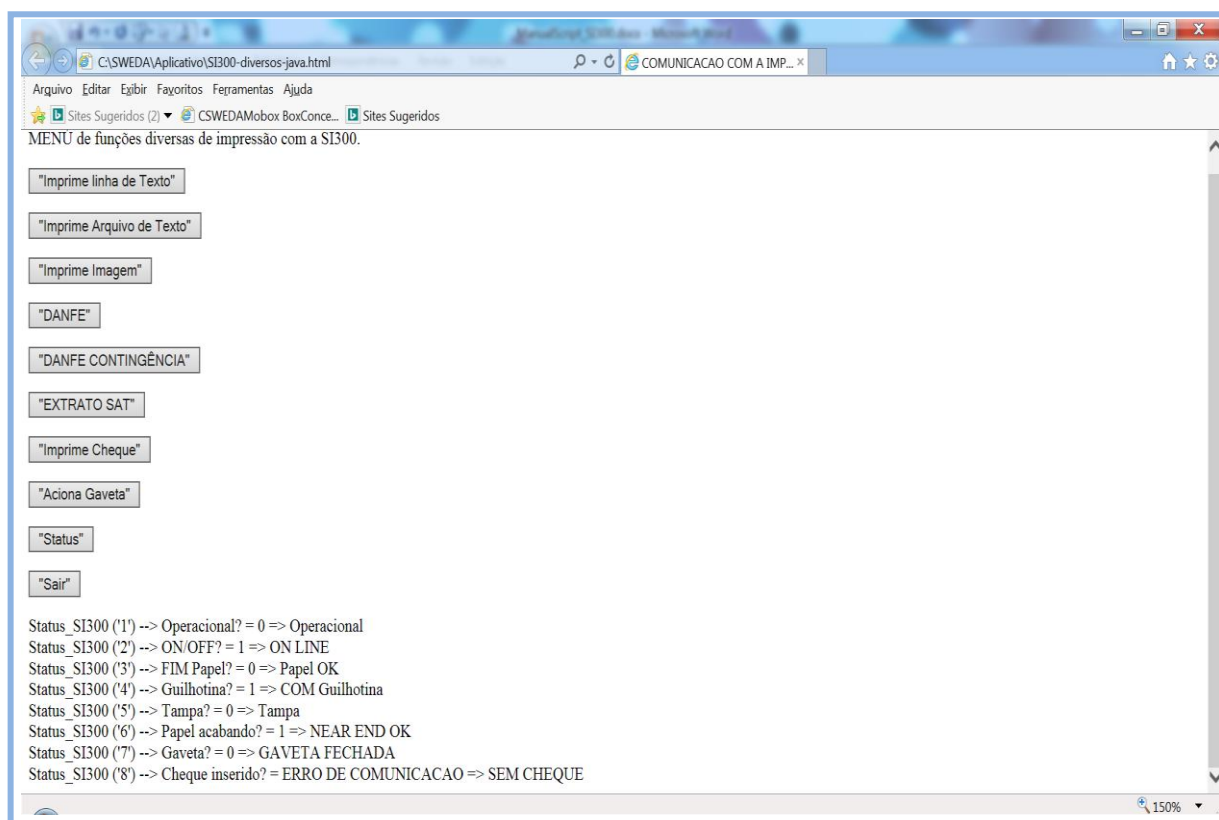
Na linha de comando do DOS poderá ser chamado o programa “SI300-java.js” para comunicar com a impressora.

```

C:\SWEDA\Aplicativo>SI300-java.js
Microsoft (R) Windows Script Host Versão 5.8
Copyright (C) 1996-2001 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Inicia Printer SI300 (000001, abc1234567890defghi1234567890klmnop) -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 ENTER_ALINHAMENTO = 0 -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 TAMANHO_ORCODE = 3 -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 ALTURA_CABECALHO = 6 -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 CABECALHO = <logo>flecha.bmp</logo><c>razao social<l><l><c><c>fantas
WriteChavesConverterINI SI300 PATH_LOGO_XML = sweda.bmp -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 PATH_LOGO_XML = sweda.bmp -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 ENFCEINFO_DETALHE_VENDA = 1 -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 ENFCEIWS_CONSULTA_ORCODE = http://www4.fazenda.rj.gov.br/consultaNFce/
WriteChavesConverterINI SI300 ENFCEIWS_CONSULTA = https://www.sefaz.rs.gov.br/NFE/NFE-COM.aspx? ->
WriteChavesConverterINI SI300 SATIVALOR_TRIBUTOS = 1 -> OK
WriteChavesConverterINI SI300 TIMEOUT = 30000 -> OK
PORTA = COM7
ENTER_ALINHAMENTO = 0
TAMANHO_ORCODE = 3
ALTURA_CABECALHO = 6
CABECALHO = <logo>flecha.bmp</logo><c>razao social<l><l><c><c>fantasia<l><l><c><c>enderebo<l><l><c>
PATH_LOGO_XML = sweda.bmp
ENFCEIWS_CONSULTA_ORCODE = http://www4.fazenda.rj.gov.br/consultaNFce/QRCode?
ENFCEIWS_CONSULTA = https://www.sefaz.rs.gov.br/NFE/NFE-COM.aspx?
SATIVALOR_TRIBUTOS = 1
TIMEOUT = 30000
WriteChavesConverterINI SI300 (sweda.bmp, <c>SWEDA INFORMATICA LTDA.<l><l><c><c>SWEDA<l><l><c><c>Rua Dona Brigi
CABECALHO = <logo>sweda.bmp</logo><c>SWEDA INFORMATICA LTDA.<l><l><c><c>SWEDA<l><l><c><c>Rua Dona Br
ModoGaveta SI300 = OK
AcionaGaveta SI300 = OK
StatusGaveta SI300 = OK
ImprimeTexto SI300 TEF.TXT -> OK
ImprimeTexto SI300 1234567890 -> OK
ImprimeImagem SI300 (0, flecha.bmp) -> OK
ImprimeImagem SI300 (1, flecha.bmp) -> OK
Imprime Resumo via do consumidor, informando CFe em string
OK
Resumo Impresso -> OK
Imprime Completo via do consumidor
Extrato completo do consumidor impresso -> OK
Informa Impressao da loja e do consumidor (NFCE) - completa (padrao)
OK
DANFE completo da via da loja e do consumidor impresso -> OK
Imprime Completo apenas via da loja (NFCE)
OK
DANFE completo da via da loja impresso -> OK
Informa calculo recebido (1000.00) para calculo do troco no proximo DANFE (NFCE)
OK
Imprime endereco do consumidor
OK
DANFE completo da via do consumidor impressa -> OK
Operacional? = 0
OK/Cancel? = 1
Papel? = 0
Guilhotina? = 1
Lampa? = 0

```



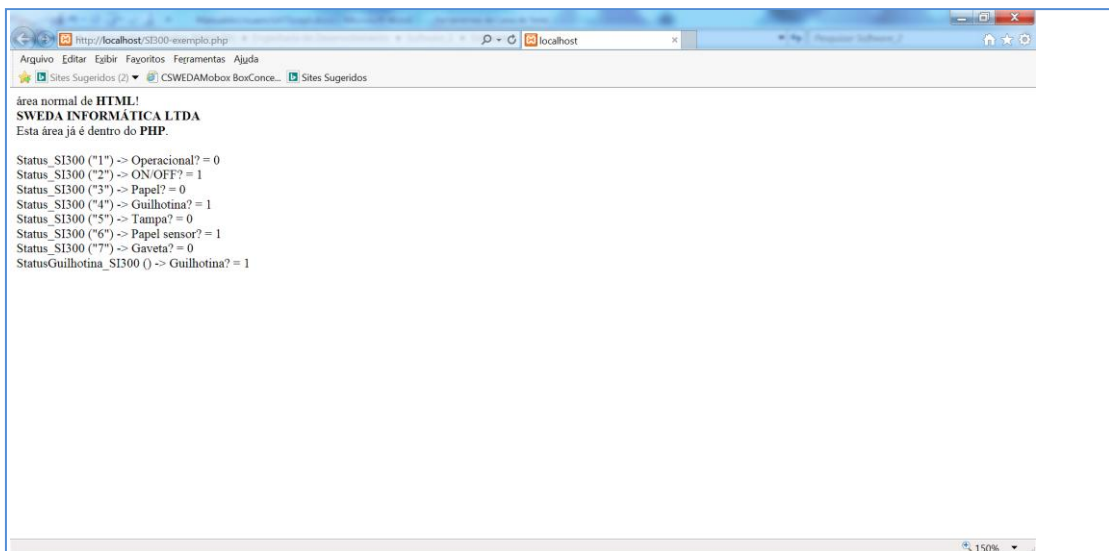


## Personal Home Page - HyperText Preprocessor

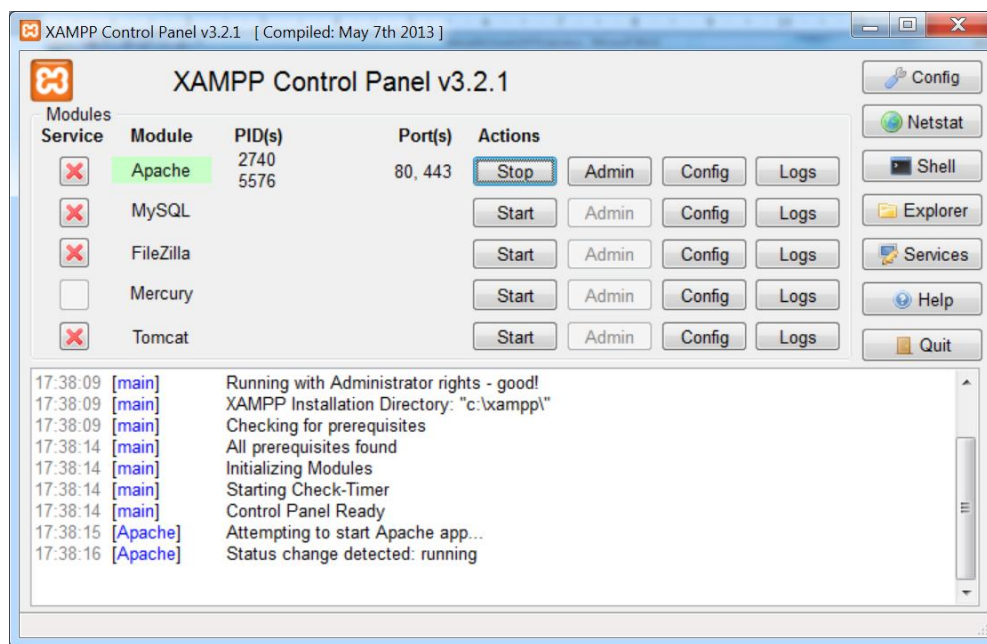
php

Abaixo, a criação do objeto, detalhado no arquivo "SI300-exemplo.php".

```
try
{
    $SI300sw = new COM(' SATscript.DLL.object') OR die ('NÃO POSSO CRIAR
OBJETO');
    if ($SI300sw == NULL)
        goto fim;
    $retorno = $SI300sw->Status_SI300 ("1");
    echo 'Status_SI300 ("1") -> Operacional? = ', $retorno, $LF;
    $retorno = $SI300sw->Status_SI300 ("2");
    echo 'Status_SI300 ("2") -> ON/OFF?    = ', $retorno, $LF;
    $retorno = $SI300sw->Status_SI300 ("3");
    echo 'Status_SI300 ("3") -> FIM Papel?    = ', $retorno, $LF;
    $retorno = $SI300sw->Status_SI300 ("4");
    echo 'Status_SI300 ("4") -> Guilhotina? = ', $retorno, $LF;
    $retorno = $SI300sw->Status_SI300 ("5");
    echo 'Status_SI300 ("5") -> Tampa?    = ', $retorno, $LF;
    $retorno = $SI300sw->Status_SI300 ("6");
    echo 'Status_SI300 ("6") -> Papel acabando? = ', $retorno, $LF;
    $retorno = $SI300sw->Status_SI300 ("7");
    echo 'Status_SI300 ("7") -> Gaveta?    = ', $retorno, $LF;
    $retorno = $SI300sw->StatusGuilhotina_SI300 ();
    echo 'StatusGuilhotina_SI300 () -> Guilhotina? = ', $retorno, $LF;
}
catch (Exception $e)
{
    echo 'resultado: ', $e->getMessage(), "\n";
    goto fim;
}
fim:
```



1. Foi inserido a chave abaixo no arquivo "PHP.ini".  
**[COM\_DOT\_NET]**  
**extension=php\_com\_dotnet.dll**
2. Ativado o XAMPP no Windows.
3. O aplicativo foi executado na pasta "/xampp\htdocs".



## Tags de Formatação

Comandos		Exemplo	
<b>&lt;pgCPag&gt;</b>	Impressão de caracteres especiais. Como, por exemplo, ç , á , é , ã , etc 0 = Desabilitado. 1 = Habilitado	<b>&lt;/pgCPag&gt;</b>	<b>&lt;pgCPag&gt;1&lt;/pgCPag&gt;</b>
<b>&lt;pgEnter&gt;</b>	Avanço automático da linha após a impressão de dados. 0 = Desabilitado. 1 = Habilitado.	<b>&lt;/pgEnter&gt;</b>	<b>&lt;pgEnter&gt;1&lt;pgEnter&gt;</b>
<b>&lt;pgTab&gt;</b>	Configura a tabulação a ser usada na impressora. A tabulação funciona exatamente como em uma máquina de escrever, primeiro você define as tabulações e depois as usa. As tabulações são tratadas como "espaços", cada espaço é equivalente à um caractere.	<b>&lt;/pgTab&gt;</b>	<b>&lt;pgTab&gt;9&lt;/pgTab&gt;</b>

<b>&lt;ad&gt;</b>	Texto a direita	<b>&lt;/ad&gt;</b>	<b>&lt;ad&gt;texto&lt;/ad&gt;</b>
<b>&lt;b&gt;</b>	<b>Texto em negrito</b>	<b>&lt;/b&gt;</b>	<b>&lt;b&gt;negrito&lt;/b&gt;</b>
<b>&lt;c&gt;</b>	Condensado. Após imprimir, retorna ao fonte normal.	<b>&lt;/c&gt;</b>	<b>&lt;c&gt;condensado&lt;/c&gt;</b>
<b>&lt;ce&gt;</b>	Texto centralizado Após imprimir o mecanismo de impressão pula para a próxima linha e volta para o alinhamento à esquerda.	<b>&lt;/ce&gt;</b>	<b>&lt;ce&gt;texto&lt;/ce&gt;</b>
<b>&lt;da&gt;</b>	DUPLA ALTURA	<b>&lt;/da&gt;</b>	<b>&lt;da&gt;texto&lt;/da&gt;</b>
<b>&lt;e&gt;</b>	Expandido	<b>&lt;/e&gt;</b>	<b>&lt;e&gt;texto&lt;/e&gt;</b>
<b>&lt;l&gt; &lt;/l&gt;</b>	Pula uma linha		<b>&lt;l&gt; &lt;/l&gt;</b>
<b>&lt;s1&gt;</b>	Número de linhas a pular.	<b>&lt;/s1&gt;</b>	<b>&lt;s1&gt;5&lt;/s1&gt;</b>
<b>&lt;n&gt;</b>	Assumindo o fonte padrão neste texto.	<b>&lt;/n&gt;</b>	<b>&lt;n&gt;texto normal&lt;/n&gt;</b>
<b>&lt;s&gt;</b>	<u>sublinhado</u>	<b>&lt;/s&gt;</b>	<b>&lt;s&gt;texto&lt;/s&gt;</b>
<b>&lt;tb&gt;</b>	Tabula antes de imprimir texto	<b>&lt;/tb&gt;</b>	<b>&lt;tb&gt;&lt;/tb&gt;texto</b>



<b>&lt;xl&gt;</b>	Extra Grande. Este comando não pode ser combinado com outros comandos de formatação.	<b>&lt;/xl&gt;</b>	<b>&lt;xl&gt;texto&lt;/xl&gt;</b>
<b>&lt;cespl&gt;</b>	Esta TAG tem como função configurar o espaçamento entre as linhas <cespl>x</cespl>. Sendo que x será multiplicado pela unidade de movimento vertical da impressora.	<b>&lt;/cespl&gt;</b>	<b>&lt;cespl&gt;33&lt;/cespl&gt;</b>
<b>&lt;gui&gt;</b>	Acionará a guilhotina imediatamente e não pulará nenhuma linha.	<b>&lt;/gui&gt;</b>	<b>&lt;gui&gt;&lt;/gui&gt;</b>
<b>&lt;ibmp&gt;</b>	Caminho onde está a imagem a ser impressa. A imagem deve estar no formato .bmp e não ser maior que 600 x 1500. A imagem será impressa, preferencialmente, bitmaps monocromáticos, bitmaps com cores sólidas e bitmaps com poucos detalhes. Nota: Utilize a barra comum " / " para indicar o caminho da imagem.	<b>&lt;/ibmp&gt;</b>	<b>&lt;ibmp&gt;/sweda/imagem.bmp&lt;/ibmp&gt;</b>
<b>&lt;ibmp2&gt;</b>	Caminho onde está a imagem a ser impressa. A imagem deve estar no formato .bmp e não ser maior que 600 x 1500. Essa função tem como objetivo imprimir bitmaps coloridos. Preferencialmente bitmaps com muitos detalhes e cores diversificadas. Essa função aplica tons de cinza à imagem. Nota: Utilize a barra comum " / " para indicar o caminho da imagem.	<b>&lt;ibmp2&gt;</b>	<b>&lt;ibmp2&gt;/sweda/imagem.bmp&lt;/ibmp2&gt;</b>
<b>&lt;mg&gt;</b>	Esta TAG tem como função definir que o texto começa na coluna X e termina Y antes do tamanho total da bobina. No exemplo, o valor de ambos é igual a 5. X representa a coluna de começo e Y a coluna final.	<b>&lt;/mg&gt;</b>	<b>&lt;mg&gt; 5 ; 5&lt;/mg&gt;.</b>
<b>slm</b>	Esta TAG tem como função avançar o papel de acordo com o valor informado - o valor é multiplicado pela	<b>&lt;/slm&gt;</b>	<b>&lt;slm&gt;50&lt;/slm&gt;</b>

	unidade de Movimento Vertical da impressora.		
CÓDIGO DE BARRAS			
<ean8>	Aceita 7 ou 8 Números.	</ean8>	<ean8>01234565</ean8>
<ean13>	Aceita 12 ou 13 dígitos	</ean13>	<ean13>5901234123457</ean13>
<code39>	<p>Caracteres alfanuméricos até a largura de impressão.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aceita dígitos entre 0 à 9.</li> <li>• Aceita letras de A à Z (maiúsculas ou minúsculas).</li> <li>• Aceita os caracteres: "espaço em branco", "\$", "%", "+", "-", "." e "/".</li> <li>• As letras não podem se maiúsculas e minúsculas simultaneamente.</li> </ul>	</code39>	<code39>123abc</code39>
<code93>	Dígitos de 0 a 9 até a largura de impressão.	</code93>	<code93>1234567890</code93>
<codabar>	<p>Dígitos de 0 a 9 até a largura de impressão.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Será acrescentado, o dígito verificador automaticamente.</li> <li>• Aceita as letras A, B, C e D (maiúsculas ou minúsculas)...</li> <li>• Aceita os caracteres: "\$", "+", "-", ".", "/" e ":".</li> </ul>	</codabar>	<codabar>A3419500A</codabar>
<code128>	Aceita de 2 à 255 caracteres, ou até o limite de largura de impressão. Aceita dígitos entre 0 à 127 na Tabela ASCII.	</code128>	<code128>123456</code128>
<pdf>	<p>Esta função faz a impressão do código de barras PDF417.</p> <p>Aceita grande quantidade de caracteres de todo o tipo. Ajusta a largura de impressão proporcionalmente aos dados.</p>	<pdf>	<pdf>conteúdo pode ser binário</pdf>
<i2of5>	Esta função faz a impressão do código de barras intercalado 2 de 5. Aceita apenas dígitos.	</i2of5>	<i2of5>1234567895</i2of5>
<upc>	Esta função faz a impressão do código de barras upc- Aceita somente dígitos de 0 à 9 limitado a 11 ou 12 números .	</upc>	<upc>644209420957</upc>

<b>&lt;altbarras&gt;</b>	Altura do código de barras até 255. Aceita apenas números. Quando utilizado, define a altura para todos os códigos de barras que vierem em diante. Para voltar à altura padrão utilize o comando passando o valor 162.	<b>&lt;/altbarras&gt;</b>	<b>&lt;altbarras&gt;162&lt;/altbarras&gt;</b>
--------------------------	--	---------------------------	---