



# **Manual de Desenvolvimento**

## **TPDLL / TP-650**



## **APRESENTAÇÃO**

TPDLL é uma biblioteca que visa facilitar a impressão de extratos de documentos fiscais SAT-CF-e utilizando a impressora TP-650 da TANCA. Ela possui funções de alto nível que recebem o XML da forma como o SAT os gera e realiza a impressão seguindo as orientações da Sefaz-SP.

## FUNÇÕES

Função	Descrição
tpdll_imprime_cfe_sat tpdll_imprime_cfe_sat_arq tpdll_imprime_cfe_sat_logo tpdll_imprime_cfe_sat_arq_logo	Funções para imprimir um extrato de cupom SAT-CF-e. Opções para imprimir a partir de uma string, arquivo, contendo logo ou não.
tpdll_imprime_cfecanc_sat tpdll_imprime_cfecanc_sat_arq tpdll_imprime_cfecanc_sat_logo tpdll_imprime_cfecanc_sat_arq_logo	Funções para imprimir um extrato de cupom SAT-CF-e de cancelamento. Opções para imprimir a partir de uma string, arquivo, contendo logo ou não.
tpdll_last_error tpdll_last_error_msg	Funções para verificar o último erro da biblioteca e uma descrição deste erro.

### tpdll\_imprime\_cfe\_sat\*

Este conjunto de funções imprimem um extrato do SAT-CF-e na TP-650.

- tpdll\_imprime\_cfe\_sat
- tpdll\_imprime\_cfe\_sat\_arq
- tpdll\_imprime\_cfe\_sat\_logo
- tpdll\_imprime\_cfe\_sat\_arq\_logo

Função:	tpdll_imprime_cfe_sat	
Imprime o XML a partir de <b>uma string, sem logo</b> .		
Header:  int tpdll_imprime_cfe_sat(const char* comport, const char* xml)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
xml	String (buffer terminado em 0) contendo o XML retornado pelo SAT.	EX: "<CFe><infCFe Id="CFe351608..."

	versao="0.07"..."
Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)

Função:	tpdll_imprime_cfe_sat_arq	
Imprime o XML a partir de <b>um arquivo, sem logo</b> .		
Header:  int tpdll_imprime_cfe_arq(const char* comport, const char* arq)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
arq	Caminho para o arquivo XML.	EX: "CFe\AD35160808723218000186599000029140003991288744.XML"
Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)	

Função:	tpdll_imprime_cfe_sat_logo	
Imprime o XML a partir de <b>uma string, com logo</b> .		
Header:  int tpdll_imprime_cfe_sat(const char* comport, const char* xml, const char* logo)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
xml	String (buffer terminado em 0) contendo o XML retornado pelo SAT.	EX: "<CFe><infCFe Id="CFe351608..." versao="0.07"..."
logo	Caminho para arquivo com o logo .bmp (monocromático – preto e branco).	EX: "logo.bmp"

Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)
----------	---

Função:	tpdll_imprime_cfe_sat_arq_logo	
Imprime o XML a partir de <b>um arquivo, com logo.</b>		
Header:  int tpdll_imprime_cfe_arq(const char* comport, const char* arq, const char* logo)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
arq	Caminho para o arquivo XML.	EX: "CFe\AD35160808723218000186599000029140003991288744.XML"
logo	Caminho para arquivo com o logo .bmp (monocromático – preto e branco).	EX: "logo.bmp"
Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)	

## tpdll\_imprime\_cfecanc\_sat\*

Este conjunto de funções imprimem um extrato do SAT-CF-e de **cancelamento** na TP-650.

- tpdll\_imprime\_cfecanc\_sat
- tpdll\_imprime\_cfecanc\_sat\_arq
- tpdll\_imprime\_cfecanc\_sat\_logo
- tpdll\_imprime\_cfecanc\_sat\_arq\_logo

Função:	<b>tpdll_imprime_cfecanc_sat</b>
---------	----------------------------------

Imprime o XML de cancelamento a partir de <b>uma string, sem logo</b> .		
Header:  int tpdll_imprime_cfecanc_sat(const char* comport, const char* xml)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
xml	String (buffer terminado em 0) contendo o XML de cancelamento retornado pelo SAT.	EX: "<CFeCanc><infCFe Id="CFe351608..." versao="0.07"..."
Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)	

Função:	tpdll_imprime_cfecanc_sat_arq	
Imprime o XML de cancelamento a partir de <b>um arquivo, sem logo</b> .		
Header:  int tpdll_imprime_cfecanc_arq(const char* comport, const char* arq)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
arq	Caminho para o arquivo XML de cancelamento.	EX: "CFe\AD35160808723218000186599000029140003991288744.XML"
Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)	

Função:	tpdll_imprime_cfecanc_sat_logo
Imprime o XML de cancelamento a partir de <b>uma string, com logo</b> .	

Header:		
int tpdll_imprime_cfecanc_sat(const char* comport, const char* xml , const char* logo)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
xml	String (buffer terminado em 0) contendo o XML de cancelamento retornado pelo SAT.	EX: "<CFeCanc><infCFe Id="CFe351608..." versao="0.07"..."
logo	Caminho para arquivo com o logo .bmp (monocromático – preto e branco).	EX: "logo.bmp"
Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)	

Função:	tpdll_imprime_cfecanc_sat_arq_logo	
Imprime o XML de cancelamento a partir de <b>um arquivo, com logo</b> .		
Header:		
int tpdll_imprime_cfecanc_arq(const char* comport, const char* arq, const char* logo)		
comport	Porta serial onde a impressora está conectada.	EX: "COM2"
arq	Caminho para o arquivo do XML de cancelamento.	EX: "CFe\AD35160808723218000186599000029140003991288744.XML"
logo	Caminho para arquivo com o logo .bmp (monocromático – preto e branco).	EX: "logo.bmp"
Retorno:	Inteiro informando erro ou sucesso. 0 = Sucesso < 0 = Erro. (Ver tabela de erros)	



## tpdll\_last\_error\*

Este conjunto de funções servem para verificar os erros acontecidos na execução das funções.

- tpdll\_last\_error
- tpdll\_last\_error\_msg

Função:	<b>tpdll_last_error</b>
Recupera o último erro, da última execução das funções de impressão da biblioteca.	
Header:  <code>int tpdll_last_error()</code>	
Retorno:	<p>Inteiro informando erro ou sucesso. Resultado da execução da última função de impressão de extratos SAT.</p> <p>0 = Sucesso &lt; 0 = Erro. (Ver tabela de erros)</p>

Função:	<b>tpdll_last_error_msg</b>
Recupera a mensagem do último erro, da última execução das funções de impressão da biblioteca.	
Header:  <code>const char* tpdll_last_error_msg()</code>	
Retorno:	String contendo a mensagem do último erro da biblioteca.



## TABELA DE ERROS

Os erros abaixo podem ser retornados por qualquer função de impressão da biblioteca.

Código	Descrição
0	Sucesso. Nenhum erro.
-1	Falha ao alocar memória. Memória insuficiente.
-2	Falha ao abrir arquivo. Arquivo não encontrado ao sem permissão de leitura.
-11	Falha ao abrir porta. Porta serial não encontrada.
-12	Falha na configuração da porta serial.
-13	Sem permissão para configurar porta serial.
-14	Falha ao escrever dados na porta serial.
-22	Elemento XML não encontrado. Utilize a função <code>tpdll_last_error_msg</code> para verificar qual foi a tag.
-23	Atributo XML não encontrado. Utilize a função <code>tpdll_last_error_msg</code> para mais informações.
-41	Falha ao abrir arquivo BMP. Arquivo não encontrado.
-42	Falha ao ler arquivo BMP.
-43	Falha ao ler e interpretar imagem BMP.
-44	Arquivo BMP muito grande. Tamanho máximo de 164kb.
-45	Formato BMP inválido: imagem deve ser monocromática e sem compactação.

## DÚVIDAS E SUPORTE TÉCNICO

Em caso de problemas, solicitamos que entre em contato com a Tanca através dos nossos telefones, do nosso formulário de suporte no website [www.tanca.com.br](http://www.tanca.com.br) ou através do e-mail [suporte@tanca.com.br](mailto:suporte@tanca.com.br).