

**TGA SISTEMAS DE INFORMÁTICA LTDA**  
**Gestão Empresarial Integrada**

**Gerador de Impressos**  
Manual do Suporte Técnico

**Autor:** Márcio Lopes

**Última Revisão:** 18/11/2007

**Requisito:** Sistema TGA versão 7.11.04

Todos os direitos reservados à TGA Sistemas de Informática Ltda.

# Gerador de Impressos

O Gerador de Impressos tem a finalidade de configurar todos os documentos de venda ou cobrança que serão impressos, como Notas Fiscais, Pedidos de Venda, Orçamentos, Duplicatas, boletos, carnês, contratos, etc. Este gerador mais utilizado para impressoras matriciais, permitindo utilizar comandos para comprimir, expandir, sublinhar, negritar, e outros comandos específicos da impressora, assim como comandos para imprimir Data/Hora, funções diversas como extenso, decimal, formatação, etc. As informações são extraídas do banco de dados através de variáveis pré-definidas através de um assistente.

## 1 - Cadastro de Impressos

- Para abrir o **Cadastro de Impressos** clique no menu Cadastros/Impressos.

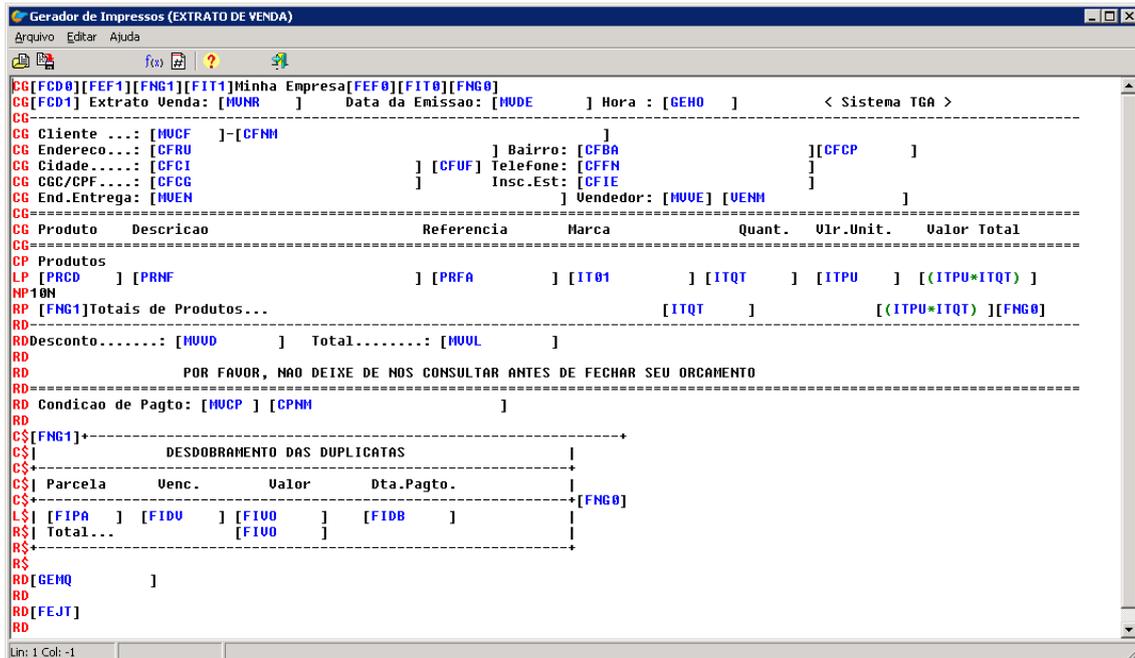
- ✓ **Código:** Campo gerado automático para identificação do impresso;
- ✓ **Descrição:** Nome para identificação do impresso;
- ✓ **Impressora Padrão:** Define a impressora que será chamada como padrão quando o usuário imprimir o documento, também utilizado quando o movimento é configurado para impressão automática sem selecionar a impressora. Clique no botão ao lado do campo para selecionar uma impressora instalada no Windows;
- ✓ **Caracteres de Inicialização:** utilize este campo para informar comandos de inicialização de impressora. Os comandos são códigos de caractere que devem ser separados por "/" como no exemplo ao lado do campo;
- ✓ **Linhas p/ Pág:** Define o número de linhas que serão impressas por página;
- ✓ **Ignorar comando de inicialização da impressora:** marque esse campo no caso da impressora não for Epson LX-300 ou Epson LX-300+;
- ✓ **Usa Grade na linha de produtos:** marque esta opção quando quiser imprimir códigos de grade do item do movimento, é utilizado em conjunto com a linha **LG** que será explicada nos tópicos seguintes.
- ✓ **Ordem dos ítems Movimento:** escolha a ordem em que os itens do movimento serão impressos, ex: "Nome Fantasia", os itens serão impressos em ordem de Nome Fantasia;

- ✓ **Ordem das Parcelas:** define a ordem em que as parcelas geradas do movimento serão impressas, por padrão o sistema imprime em ordem ascendente de data de Vencimento;



Clique neste botão para desenhar o layout do impresso

## 2 - Editor de Layout



### Barra de Menus

Arquivo Editar Ajuda

### Barra de Ferramentas

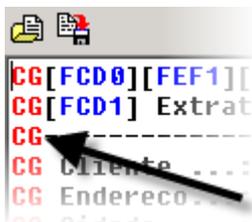


- Botões da barra de ferramentas

- Carregar layout de arquivo;
- Salvar layout para arquivo;
- Inserir variável do gerado;
- Exibir Tabela ASCII;
- Ajuda de linhas de impressão;
- Sair do editor de layout;

## 3 - Linhas de Impressão

O controle de impressão do gerador de impressos são através de linhas, também chamadas de Banda, a função de cada linha será explicada logo abaixo:



### 3.1 - Linhas de Cabeçalho

**CG – Cabeçalho de Página:** esta linha será impressa a cada começo de uma nova página, ex. se o documento estiver configurado para 33 linhas e o documento ultrapassar as 33 linhas o sistema imprimirá essa linha novamente;

**CD – Cabeçalho do Documento:** esta linha será impressa apenas uma vez no começo da impressão do documento no caso de documentos de venda (Pedidos, Orçamentos, NF), e a cada parcela no caso de documentos de cobrança (duplicatas, carnes, boletos, etc);

**CP – Cabeçalho de Produtos:** esta linha imprime um cabeçalho apenas para os Produtos, usado antes da linha LP;

**CS – Cabeçalho de Serviços:** imprime um cabeçalho apenas para os serviços, usado antes da linha LS;

**CI – Cabeçalho de Ítens:** imprime um cabeçalho de itens, independente se é produto ou serviço, usado antes da linha LI;

### 3.2 - Linhas de Impressão de itens

**LP – Linha de Produtos:** nesta linha serão impressos os Produtos do movimento;

**LS – Linha de Serviços:** nesta linha serão impressos os Serviços do movimento;

**LI – Linha de Itens:** nesta linha serão impressos os itens do movimento (produtos e serviços);

### 3.3 - Linhas de Numeração de itens

**NP – Número de Produtos:** define a quantidade de produtos que serão impressos no movimento, usado após a linha LP.

**NS – Número de Serviços:** define a quantidade de Serviços que serão impressos no movimento, usado após a linha NS.

**NI – Número de Itens:** define a quantidade de itens que serão impressos no movimento, usado após a linha LI.

Exemplo:

Para limitar a impressão para 20 itens do movimento, caso o movimento não tenha 20 itens, serão impressas linhas em branco ate completar as 20 linhas, o **S** no final da linha **NI** é que define se será impressa ou não a linha em branco.

```
001 LI [PRCD] [PRNF] ] [ITQT] [ITPU ] [ITTV ]
002 NI20S
003 RI Total [ITQT] [ITTV ]
```

### 3.4 - Linhas de Rodapé

**RP – Rodapé de Produtos:** esta linha será impressa logo após o término da impressão dos produtos, geralmente para imprimir totais;

**RS – Rodapé de Serviços:** esta linha será impressa logo após o término da impressão dos serviços, geralmente usadas para imprimir totais;



## 4.1 – Funções do Gerador

### 4.1.1 - Gerais

**GEDT** - Data do Sistema.

Retorno: Data atual no formato dd/mm/aaaa

Exemplo:

CD Data da Impressão: [GEDT ]

Saída na impressora:

Data da Impressão: 30/01/2025

**GEHO** – Hora do Sistema.

Retorno: Hora atual no formato hh:mm:ss

Exemplo:

CD Hora da Impressão: [GEHO ]

Saída na impressora:

Hora da Impressão: 13:43:52

**GEDI** – Dia do Sistema.

Retorno: Dia atual;

Exemplo:

CD Hoje é: [GEDI]

Saída na impressora:

Hoje é: 30

**GEME** – Mês do Sistema.

Retorno: Mês atual;

Exemplo:

CD Estamos no mês: [GEME]

Saída na impressora:

Estamos no mês: 11

**GEA1** – Ano do Sistema com dois dígitos.

Retorno: Ano atual com dois dígitos.

Exemplo:

CD Ano atual é: [GEA1]

Saída na impressora:

Ano atual é: 07

**GEA2** – Ano do Sistema com quatro dígitos.

Retorno: Ano atual com quatro dígitos.

Exemplo:

CD Ano atual é: [GEA2]

Saída na impressora:

Ano atual é: 07

**GEMX** – Mês do Sistema por extenso.

Retorno: Mês atual por extenso.

Exemplo:

CD Mês de: [GEMX]

Saída na impressora:

Ano atual é: Novembro

**GEPG** – Número da páginas.  
Retorno: Número da páginas simples.

Exemplo:  
CD Pagina [GEPG]

Saída na impressora:  
Pagina 10

**GEPC** – Total de paginas.  
Retorno: Total de paginas.

Exemplo:  
CD Total de pagina: [GEPC]

Saída na impressora:  
Total de paginas: 15

**GEMQ** – Nome da maquina.  
Retorno: Nome do maquina.

Exemplo:  
CD Micro: [GEMQ ]

Saída na impressora:  
Micro: SERVIDOR

**GEOP** – Nome do Operador do Sistema TGA.  
Retorno: Nome do Usuário.

Exemplo:  
CD Usuário: [GEOP ]

Saída na impressora:  
Usuário: TGA Sistemas.

#### 4.1.2 - Funções

**FEXT** – Escreve Valores por Extenso.  
Retorno: Retorna por extenso um Valor passado como parâmetro;

Exemplo:  
CD A quantia de [FEXT(120) ]

Saída na impressora:  
A quantia de CENTO E VINTE REAIS

**FMEX** – Escreve Mês por extenso.  
Retorno: Retorna por extenso um Mes passado como parâmetro;

Exemplo:  
CD Mês de [FMEX("01/09/2007") ]

Saída na impressora:  
Mês de Janeiro.

**FDIA** – Escreve Dia de uma Data.  
Retorno: Retorna o Dia de uma passada como parâmetro;

Exemplo:  
CD Dia da data 01/04/2007 é [FDIA("01/04/2007") ]

Saída na impressora:  
Dia da data 01/04/2007 é 01

**FMES** – Escreve Mês de uma Data.

**Retorno:** Extrai o Mês de uma passada como parâmetro;

**Exemplo:**

```
CD Mês da data 01/04/2007 é [FMES("01/04/2007") ]
```

**Saída na impressora:**

```
Mês da data 01/04/2007 é 04
```

**FANO** – Escreve Ano de uma Data.

**Retorno:** Retorna o Ano de uma passada como parâmetro;

**Exemplo:**

```
CD Ano da data 01/04/2007 é [FANO("01/04/2007") ]
```

**Saída na impressora:**

```
Ano da data 01/04/2007 é 2007
```

**FEXD** – Escreve uma Data por extenso.

**Retorno:** Retorna por extenso uma Data passada por parâmetro.

**Exemplo:**

```
CD Data [F("01/04/2007") ]
```

**Saída na impressora:**

```
Data PRIMEIRO DIA DO MÊS DE ABRIL DO ANO DE DOIS MIL E SETE
```

**FZER** – Substitui espaços por Zeros(0).

**Retorno:** Substitui espaços por Zeros(0) quando o valor for numérico.

**Exemplo:**

```
CD Código: [FZER(1,9)]
```

**Saída na impressora:**

```
Código: 000000001
```

**FCEN** – Centraliza dados no espaço informado.

**Retorno:** Centraliza texto em um espaço.

**Exemplo:**

```
CD Centralizar [FCEN("TGA SISTEMAS") ]
```

**Saída na impressora:**

```
Centralizar          TGA SISTEMAS
```

**FVAR** – Declarar variável;

**Descrição:** FVAR(<Nome>, <Tipo>, <Valor>)

**Valor para o parâmetro <Tipo>:** <N> Numérico, <D> Data, <C> Caractere, <E> Expressão

**Exemplo:**

```
CD [FVAR(Num, N, 5)]  
CD [FVAR(Carac, C, "TGA")]
```

**FCPY** – Permite copiar uma parte do texto.

**Retorno:** Retorna parte de uma texto onde o ponto inicial e final é definido por parâmetros.

**Exemplo:**

```
CD [FCPY(TGASISTEMAS,1,3)]
```

**Saída na impressora:**

```
TGA
```

**FFMT** – Permite de formatar um valor.

**Retorno:** Retorna valor formado.

**Exemplo:**

```
CD Valor total: [FFMT("#,##0.00",FIVO)]
```

**Saída na impressora:**

```
Valor total: 1.100,00
```

**FLIN** – Impressão de Campos Memo.

Descrição: FLIN(VAR, 10, T) Imprime 10 linhas, FLIN(VAR, 10, F) Imprime a linha 10.

**FIMP** – Habilita/Desabilita a impressão da linha.

Descrição: FIMP(T) Imprime linha, FIMP(F) Não imprime linha.

Exemplo:

```
CD Código.....: [CFCD          ]
CD Nome Fantasia...: [CFNF          ] [ FIMP (F) ]
CD CNPJ/CPF.....: [CFCG          ]
```

A linha 3 não será impressa por conter a função FIMP(F).

**FDEC** – Define a quantidade de casas decimais.

Exemplo:

```
CD [FDEC (VAR, 2) ]
CD [FDEC (VAR, 3) ]
```

Saída na impressora:

```
100,00
100,000
```

**FRES** – Elimina espaços em branco.

Descrição: Elimina espaços em branco

**FITENSPAG** - Declara quantidade de ítems na página.

Exemplo:

```
FITENSPAG (20)
```

**FOR** – Executa uma forma.

Exemplo:

```
CD [FOR[CODIGO_FORMULA] ]
```

**FCAR** – Envia comando para impressora.

Descrição: Função para enviar comando para a impressora.

Exemplo:

```
[FCAR(27)] = Esc
```

**FDIN** – Retorna descrição da Tabela Dinâmica

Descrição: Retorna a descrição de uma tabela dinâmica vinculada a um campo complementar.

No exemplo abaixo foi criada uma Tabela Dinâmica chamada **TIPOSOS** e também foi criado um campo complementar na tabela de **Movimentos** com o nome de **CODTIPOOS** e informado um nome de variável para o gerador de **MV01** vinculado a essa tabela dinâmica.

Exemplo:

```
CD [FDIN(TIPOOS,MV01)          ]
```

**FCRY** – Criptografa Números – FCRY(<Numero>)

Descrição: Substitui os números reais por caracteres definidos nos parâmetros. Para configurar os caracteres clique no Menu **Configurações/Parâmetros/ Globais**, na aba **Outros** preencha os caracteres correspondentes aos números.

Suponhamos que o nos parâmetros esteja da seguinte forma:

```
A B C D E F G H I J +
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 ,
```

Exemplo:

```
CD [FCRY (123.45)  ]
```

Saída na impressora

```
ABC+DE
```

**FEJT** – Ejetar página.

**FSLT** – Saltar picote.

**FEXP** – Fonte expandido.

**FNG1** – Ativa negrito.

**FNG0** – Desativa negrito.

**FSB1** – Ativa Sublinhado.

**FSB0** – Desativa Sublinhado.

**FIT1** – Ativa Itálico.

**FIT0** – Desativa Itálico.

**FEF1** – Ativa enfatizado.

**FEF0** – Desativa enfatizado.

**FN10** – Fonte Normal 10 cpp

**FN12** – Fonte Normal 12 cpp

**FN20** – Fonte Normal 20 cpp

**FE10** – Fonte Expandida 10 cpp

**FE12** – Fonte Expandida 12 cpp

**FE17** – Fonte Expandida 17 cpp

**FE20** – Fonte Expandida 20 cpp

**FCD1** – Ativa Condensado

**FCD0** – Desativa Condensado

**FML1** – Ativa ½ Linha (1/8)

**FML0** – Desativa ½ Linha (1/6)

**@RES** – Resetar Impressora

**@TAM** – Tamanho do Papel

**@INI** – Inicializar Impressora