



## PrintFast 2.

O componente **PrintFast** foi desenvolvido para Delphi. Tem como objetivo, gerar relatórios em modo texto, no padrão ASCII, permitindo total controle de fonte, possibilitando a utilização de todos os recursos de impressoras matriciais, jato de tinta e laser.

A impressão consiste no controle de linhas e colunas, sendo que uma coluna corresponde ao espaço de um *caractere*, tendo como limite inferior a coluna 0 (zero).

### Propriedades:

Para as propriedades, os valores *default* estão representados por "[default]".

- Propriedade **ConfigPortCom** (TConfigPortCom)  
Define as configurações para o uso de impressora térmica. O componente *PrintFast* irá usar essas definições somente quando a propriedade *PrinterTermic* estiver com valor *True*.
  - **Baud** [9600]  
Especifica a taxa de transmissão
  - **Data** [8]  
Especifica os bits de dados.
  - **Parity** [s,n]  
Especifica a Paridade, pode ser **s** ou **n**.
  - **Retry** [p]  
Especifica se o Print Fast deverá realizar uma nova tentativa
  - **Stop** [1]  
Especifica os bits de parada.
- Propriedade **HeaderData** (THeaderData)  
Define um cabeçalho para o relatório.
  - **ColHeader1**
  - **ColHeader2**
  - **ColHeader3**  
**ColHeader1**, **ColHeader2** e **ColHeader3** definem as *strings* que serão impressas na primeira, segunda e terceira linha do cabeçalho respectivamente. Deve-se informar o texto e o número da coluna, separados por vírgula. Observar-se que o texto em si não pode conter vírgula, ou seja, a *string* 'NCS Consultoria, Sistemas e Redes,0' causaria erro se fosse atribuído à propriedade *ColHeader1*, neste caso a *string* correta seria 'NCS Consultoria Sistemas e Redes,0'.
  - **FirstPage** [1]  
Define o número da primeira página do relatório.
  - **Left2**
  - **Left3**
  - **Left4**  
**Left2**, **Left3** e **Left4** definem *strings* que serão impressas à esquerda do cabeçalho na segunda, terceira e quarta linha da página respectivamente. O exemplo abaixo define melhor o uso dessas propriedades.
  - **Right2**
  - **Right3**
  - **Right4**  
**Right2**, **Right3** e **Right4** definem *strings* que serão impressas à direita do cabeçalho na segunda, terceira e quarta linha da página respectivamente. O exemplo abaixo define melhor o uso dessas propriedades.
  - **Title1**
  - **Title2**

**Title1** e **Title2** definem os títulos que serão impressos no cabeçalho na primeira e segunda linha da página respectivamente. Estes serão impressos centralizados à página.

Exemplo:

**begin**

```
PrintFast1.IniciaImpr;  
PrintFast1.HeaderData.FirstPage:=1;  
PrintFast1.HeaderData.ColHeader1:='NCS Consultoria Sistemas e Redes,0';  
PrintFast1.HeaderData.ColHeader2:='Teste de Cabeçalho,0';  
PrintFast1.HeaderData.ColHeader3 := 'Relatório PrintFast,30';  
PrintFast1.HeaderData.Title1 := 'Título Teste';  
PrintFast1.HeaderData.Title2 := 'NCS';  
PrintFast1.HeaderData.Left2 := '|' + PrintFast1.Repete('-',38);  
PrintFast1.HeaderData.Right2 := PrintFast1.Repete('-',37)+'|';  
PrintFast1.HeaderData.Left3 := '|';  
PrintFast1.HeaderData.Right3 := '|';  
PrintFast1.HeaderData.Left4 := '|' + PrintFast1.Repete('-',39);  
PrintFast1.HeaderData.Right4 := PrintFast1.Repete('-',39) + '|';  
PrintFast1.ImprString('', 'Texto...',0,true);  
PrintFast1.FimImpr;
```

**end;**

**Resultado:**

dd/mm/aaaa hh:mm:ss	Título Teste	Pagina: 0001
-----NCS-----		

NCS Consultoria Sistemas e Redes  
Teste de Cabeçalho

Relatório PrintFast

-----  
Texto...

**Obs.:** Os métodos `IniciaImpr`, `ImprString()`, `Repete()` e `FimImpr` estão descritos neste Manual.

- Propriedade **LanguageMessages** [\[lmPortuguese\]](#)  
Define em que língua será apresentado os textos e as mensagens do componente.
- Propriedade **Name**  
Nome da instância do componente.
- Propriedade **PageHeader** [\[True/False\]](#)  
Define se será impresso o cabeçalho padrão do PrintFast. Este tem o seguinte formato:




dd/mm/aaaa hh:mm:ss

Página/Page :9999

-----

- Propriedade **PageSize** [pzCuston]  
Define a configuração da página que será usada para a impressão do relatório.  
Deve ser definida uma das seguintes configurações:

Configuração	Qtde. Linhas.
- pz10x14	84
- pz11x17	80
- pzA3	99
- pzA4	70
- pzA4Small	70
- pzA5	50
- pzB4	84
- pzB5	61
- pzContinuous	66
- pzCoupon	0
- pzCuston	-
- pzEnv10	57
- pzEnv11	62
- pzEnv12	66
- pzEnv14	69
- pzEnv9	53
- PzEnvB4	83
- pzEnvB5	59
- pzEnvB6	30
- pzEnvC3	108
- pzEnvC4	77
- pzEnvC5	54
- pzEnvC6	38
- pzEnvC65	54
- pzEnvD1	51
- pzEnvItaly	54
- pzEnvMonarch	45
- pzEnvPersonal	39
- pzExecutive	63
- pzFanFoldLgl	78
- pzFanFoldSTD	72
- pzFanFoldUS	66
- pzFolio	78
- pzLedger	66
- pzLegal	84
- pzLetter	66
- pzLetterSmall	66
- pzNote	66
- pzQuarto	61
- pzStatement	51
- pzTabloid	102

- Propriedade **Preview** (Tpreview)
  - **BorderIcons**
  -  - **biSystemMenu** [True/False]  
Habilita o botão fechar da janela do Preview.
  -  - **biMinimize** [True/False]  
Habilita o botão minimizar da janela do Preview.
  -  - **biMaximize** [True/False]  
Habilita o botão maximizar da janela do Preview.










-  - **biHelp** [True/False]  
Habilita o botão ajuda da janela do Preview.
-  - **FirstEnabled** [True/False]  
Habilita o botão de salto para primeira página do relatório.
-  - **FontConfigEnabled** [True/False]  
Habilita o botão de configuração de Fonte.
-  - **LastEnabled** [True/False]  
Habilita o botão de salto para última página do relatório.
-  - **NextEnabled** [True/False]  
Habilita o botão de salto para próxima página do relatório.
  
- **PreviewTitle** [PrintFast Preview]  
Texto que deverá aparecer na barra de título da janela do Preview.
-  - **PreviousEnabled** [True/False]  
Habilita o botão de salto para página anterior do relatório.
-  - **PrintConfigEnabled** [True/False]  
Habilita o botão de configuração de impressora do Preview.
-  - **PrintEnabled** [True/False]  
Habilita o botão imprimir do Preview.
-  - **PrintWindowsEnabled** [True/False]  
Habilita o *CheckBox* de impressão para windows.  
Ex.: Se a propriedade *LanguageMessages* for *lmPortuguese* e a propriedade *PrintWindowsEnabled* for *True*, o *CheckBox* será apresentado como mostra a figura 1.



Figura 1.


-  - **SaveToFile** [True/False]  
Habilita o botão de salvar para arquivo do Preview.
- **SelectPagesToPrint** [True/False]  
Habilita a janela de seleção de páginas a serem impressas do relatório.  
Ex.: Se a propriedade *LanguageMessages* for *lmPortuguese* e a propriedade *SelectPagesToPrint* for *True*, ao imprimir aparecerá a janela conforme figura 2.



Figura 2.

Onde:

- **Todos:** imprime todas a páginas do relatório.
- **Página atual:** imprime a página atual do Preview.
- **Intervalo:** é a especificação do intervalo de páginas que serão impressas.

Para que o intervalo de página seja impresso corretamente, deve-se informar o número de página inicial e final, separados por "-". Se não for especificado a página inicial ou a página final do intervalo, o componente *PrintFast* irá considerar a primeira ou a última página do relatório respectivamente.

Para páginas individuais, deve-se informar o número das páginas a serem impressas separados por ";".

**Ex.:** Se for digitado para o intervalo a seguinte expressão:

"-3;5-7;9;11;13-", e considerando que no caso o relatório tenha 15 páginas, serão impressas as seguintes páginas:  
"1,2,3,5,6,7,9,11,13,14,15".

- Como mostrado no exemplo, é permitido o uso da expressão "-3" e "13-".
- **ShowPreview** [True/False]  
Define se será mostrada a janela de *Preview* do relatório.
  - Propriedade **PrinterName** [pfEpson9pinos]  
Define o nome da impressora que será usada para a impressão do relatório. Deve-se escolher dentre as seguintes opções:
    - pfCanonBJC4000
    - pfCanonF60
    - pfCanonLaser
    - pfDeskjet500
    - pfDeskjet600
    - pfEmiliaPs
    - pfEpson24pinos
    - pfEpson9pinos
    - pfEpsonStylusC2
    - pfHPLaserJet
    - pfHpThinkJet
    - pfBMColorJet
    - pfBMPCGraphics
    - pfBMProPrinter
    - pfMP20mi
    - pfNEc3500
    - pfNECPinWriter
    - pfPadraoIBM
    - pfRima
  - Propriedade **PrinterPort**  
Define a porta de impressão que será usada. Deve-se apenas informar o nome da porta. Se não for especificada a porta, o componente *PrintFast* irá usar a porta da impressora padrão do *Windows*.
  - Propriedade **PrinterTermic** [True/False]  
Define se a impressora a ser usada será uma impressora térmica. Se esta propriedade estiver com valor *True*, o componente *PrintFast* irá considerar as especificações impostas na propriedade *ConfigPortCom*.
  - Propriedade **PrintToSpool** [True/False]  
Define se a impressão será pelo *Spool* do *Windows*.
  - Propriedade **QTLines** [62]  
Define a quantidade de linhas que serão usadas por página na impressão do relatório. A propriedade *QTLines* altera-se automaticamente quando especifica-se o tipo de página na propriedade *PageSize*.
  - Propriedade **Tag** [0]  
É uma variável inteira (do tipo *integer*) que pode ser usada pelo usuário para qualquer finalidade.
  - Propriedade **Windows** (TprintWin)  
Define as configurações para impressão no *Windows*. Para maiores detalhes, consulte o Ajuda do *Windows*.
    - **Font**
      - Charset [DEFAULT\_CHARSET]
      - Color [clWindowText]
      - Height [-11]
      - Name [Courier New]
      - Pitch [fpDefault]

```
- Size [8]
- Style
  - fsBold [True, False]
  - fsItalic [True, False]
  - fsUnderline [True, False]
  - fsStrikeOut [True, False]
- LineSpace [25]
- Orientation [poPortrait]
- PrintForWindows [True, False]
```

## Métodos

- **procedure Ejeta;**  
Este método aciona uma nova página no relatório, ou seja, ejeta a página corrente do relatório, posicionando o cursor (ou cabeça de impressão) na primeira linha (considerando o cabeçalho) e coluna 0 (Zero) da nova página.  
Exemplo:  
**begin**  
    PrintFast1.IniciaImpr;  
    PrintFast1.ImprString('', 'Texto 1', 0, true);  
    PrintFast1.Ejeta;  
    PrintFast1.ImprString('', 'Texto 2', 0, true);  
    PrintFast1.FimImpr;  
**end;**  
Resultado:  
    Na página 1 será impresso: 'Texto 1'.  
    Na página 2 será impresso: 'Texto 2'.
- **procedure PegaPadroes;**  
Atualiza os valores padrões da impressora definida na propriedade *PrinterName*.
- **procedure FimImpr;**  
Finaliza impressão do relatório.
- **procedure ImprComo(Efeito: String);**  
Define o efeito que será aplicado ao texto a partir de sua chamada. O parâmetro *Efeito* deverá ter um dos seguintes valores:
  - **pCompr175** - Ativa Compressão em 17,5 c/pol.
  - **tCompr175** - Desativa Compressão em 17,5 c/pol.
  - **pCompr20** - Ativa compressão em 20 c/pol.
  - **tCompr20** - Desativa compressão em 20 c/pol.
  - **pElite12** - Ativa compressão em 12 c/pol.
  - **tElite12** - Desativa compressão em 12 c/pol.
  - **pNegrito** - Ativa impressão em negrito
  - **tNegrito** - Desativa impressão em negrito.
  - **pExpand** - Ativa impressão em Expandido
  - **tExpand** - Desativa impressão em Expandido
  - **p8linpol** - Ativa impressão em 8 linhas por polegada
  - **t8linpol** - Desativa a impressão em 8 linhas por polegada
  - **pEjetar** - Ejeta uma página na impressora
- **procedure ImprString(Efeito: String; aString: String; Coluna: integer; FimLinha: boolean);**  
Imprime uma determinada *string* na linha corrente, onde:
  - **Efeito:** é o mesmo especificado na **procedure ImprComo()**;
  - **aString:** é a *string* que será impressa.
  - **Coluna:** é a coluna em que a *aString* será impressa.
  - **FimLinha:** define se será final de linha após a impressão da *string*. Se for informado *True* a este parâmetro, após a impressão da *string* o cursor (ou a cabeça de impressão) será posicionado em uma nova linha.
- **procedure Go(Lin: byte; Col: byte);**  
Posiciona o cursor (ou cabeça de impressão) na linha *Lin* e coluna *Col* passados por parâmetro.
- **procedure Say(Lin: byte; Col: byte; Texto: ShortString);**  
Imprime a *string* passada por parâmetro, na posição *Lin* e *Col* passados por parâmetro.

- procedure **Print**(Texto: ShortString);  
Imprime a *string* passada por parâmetro na posição corrente do cursor.
- function **pegaImpressora**: TImpressora;  
Retorna um valor do tipo TImpressora, contendo informações sobre a impressora padrão do *Windows*.  
Na *Unit PrintFast* o tipo TImpressora é definido da seguinte forma:  
  

```

TImpressora = record
  PrinterName: String;
  PrinterPort: String;
end;

```
- function **Repete**(caractere: ShortString; nCaractere: integer): String;  
Retorna uma *string* contendo o caracter passado por parâmetro repetido nCaracter vezes.  
Exemplo:  

```

begin
  PrintFast1.ImprString('', PrintFast1.Repete('X', 10), 0, true);
end;

```

Resultado: 'XXXXXXXXXX'.
- function **IniciaImpr**: boolean;  
Inicia a impressão do relatório, e retorna *True* se conseguir acessar a impressora padrão do *Windows*. Observa-se que é necessário acionar este método para que seja feita a impressão do relatório.
- function **MascaraVlr**(mascara: String; Vlr: double): String;  
Aplica a máscara passada por parâmetro ao valor Vlr, devolvendo em forma de *string*.  
Exemplo:  

```

begin
  PrintFast1.IniciaImpr;
  PrintFast1.ImprString('', PrintFast1.MascaraVlr('##, #0.00', 1234567.25), 0, true);
  PrintFast1.FimImpr;
end;

```

Resultado: '1.234.567,25'.
- function **SendToSpool**(pFileName: String; pPrintName: zChar): boolean;  
Envia um determinado arquivo para o *Spool* do *Windows*. Onde:  
**pFileName**: é o nome do arquivo que deseja-se enviar para o *Spool*. Caso o arquivo não esteja no diretório corrente do aplicativo, deve-se informar o caminho completo.  
**pPrintName**: é o nome da impressora que será usada. Neste caso pode-se usar o campo *PrinterName* do tipo TImpressora retornado pelo método *pegaImpressora*.

#### Var

- **StatusPrinter**: ShortString;