

MANUAL ROTINAS PDF – COBOL

PDF-SET-FONT

Seleciona fonte, tamanho e estilo

Variáveis usadas

```
02 PDF-FONTES-SET.  
  03 PDF-FONT-SZPT    PIC 9(02)V9(02)    VALUE 10.  
  03 FILLER            PIC X(01)          VALUE SPACES.  
  03 PDF-FONT-ST       PIC X(02)          VALUE "N".  
  03 FILLER            PIC X(01)          VALUE SPACES.  
  03 PDF-FONT-NAME     PIC X(10)          VALUE "ARIAL".  
02 PDF-FONT REDEFINES PDF-FONTES-SET PIC X(18).
```

PDF-FONT-SZPT: Tamanho da fonte

PDF-FONT-ST : Estilo da fonte

- “N “ - Normal
- “B “ - Negrito
- “I “ - Itálico
- “IB” - Itálico Negrito

PDF-FONT-NAME: Nome da fonte

- “ARIAL”
- “COURIER”
- “TIMES”

PDF-FONT : Atalho, recebe todos os valores de uma vez

Exemplo: Fonte: COURIER, Tamanho: 12 e Negrito

```
MOVE 12          TO PDF-FONT-SZPT  
MOVE “B”         TO PDF-FONT-ST  
MOVE “COURIER”   TO PDF-FONT-NAME
```

OU

```
MOVE “1200,B ,COURIER” TO PDF-FONT
```

PERFORM **PDF-SET-FONT**

PDF-SET-FILL-COLOR

Seleciona cor de preenchimento

Variáveis usadas

```
02 PDF-FILL-SET.  
    03 PDF-FILL-R    PIC 9(03)    VALUE 189.  
    03 FILLER        PIC X(01)    VALUE SPACE.  
    03 PDF-FILL-G    PIC 9(03)    VALUE 189.  
    03 FILLER        PIC X(01)    VALUE SPACE.  
    03 PDF-FILL-B    PIC 9(03)    VALUE 189.  
02 PDF-FILL-COR REDEFINES PDF-FILL-SET PIC X(11).
```

PDF-FILL-R: Cor vermelho 0 a 255

PDF-FILL-G: Cor verde 0 a 255

PDF-FILL-B: Cor azul 0 a 255

PDF-FILL : Atalho, recebe todos os valores de uma vez

Exemplo: Cor vermelha – R: 255, G: 0 e B: 0

```
MOVE 255 TO PDF-FILL-R  
MOVE 0   TO PDF-FILL-G  
MOVE 0   TO PDF-FILL-B
```

OU

```
MOVE “255,0 ,0 “ TO PDF-FILL-COR
```

PERFORM PDF-SET-FILL-COLOR

PDF-SET-FONT-COLOR

Seleciona cor do texto

Variáveis usadas

```
02 PDF-TEXT-SET.  
    03 PDF-TEXT-R    PIC 9(03)    VALUE 189.  
    03 FILLER        PIC X(01)    VALUE SPACE.  
    03 PDF-TEXT-G    PIC 9(03)    VALUE 189.  
    03 FILLER        PIC X(01)    VALUE SPACE.  
    03 PDF-TEXT-B    PIC 9(03)    VALUE 189.  
02 PDF-TEXT-COR REDEFINES PDF-TEXT-SET PIC X(11).
```

PDF-TEXT-R : Cor vermelho 0 a 255

PDF-TEXT-G : Cor verde 0 a 255

PDF-TEXT-B : Cor azul 0 a 255

PDF-TEXT-COR: Atalho, recebe todos os valores de uma vez

Exemplo: Cor verde – R: 0, G:255 e B: 0

```
MOVE 0    TO PDF-TEXT-R  
MOVE 255 TO PDF-TEXT-G  
MOVE 0    TO PDF-TEXT-B
```

OU

```
MOVE “0 ,255,0 “ TO PDF-TEXT-COR
```

```
PERFORM PDF-SET-TEXT-COLOR
```

PDF-SET-DRAW-COLOR

Seleciona cor de linhas e molduras

Variáveis usadas

```
02 PDF-DRAW-SET.  
    03 PDF-DRAW-R    PIC 9(03)    VALUE 189.  
    03 FILLER        PIC X(01)    VALUE SPACE.  
    03 PDF-DRAW-G    PIC 9(03)    VALUE 189.  
    03 FILLER        PIC X(01)    VALUE SPACE.  
    03 PDF-DRAW-B    PIC 9(03)    VALUE 189.  
02 PDF-DRAW-COR REDEFINES PDF-DRAW-SET PIC X(11).
```

PDF-DRAW-R : Cor vermelho 0 a 255

PDF-DRAW-G : Cor verde 0 a 255

PDF-DRAW-B : Cor azul 0 a 255

PDF-DRAW-COR: Atalho, recebe todos os valores de uma vez

Exemplo: Cor azul – R: 0, G: 0 e B: 255

```
MOVE 0    TO PDF-DRAW-R  
MOVE 0    TO PDF-DRAW-G  
MOVE 255 TO PDF-DRAW-B
```

OU

```
MOVE “0 ,0 ,255” TO PDF-DRAW-COR
```

```
PERFORM PDF-SET-DRAW-COLOR
```

PDF-ADD-PG

Adiciona página (Rotina chamada no início do documento, depois será chamada automaticamente quando a página chega ao fim. Esta rotina também chama automaticamente a rotida PDF-CABEC que deverá ser criada pelo usuário) **OBS. IMPORTANTE: DENTRO DE PDF-CABEC NÃO CHAMAR PDF-DESENHA-CELL CHAMAR PDF-DESENHA-CABEC**

Variáveis usadas

```
02 PDF-PAG-SET.
  03 PDF-PAG-TIPO    PIC X(02)          VALUE "A4".
  03 FILLER          PIC X(01)          VALUE SPACES.
  03 PDF-PAG-W       PIC 9(04)V9(02)    VALUE 595.28.
  03 FILLER          PIC X(01)          VALUE SPACES.
  03 PDF-PAG-H       PIC 9(04)V9(02)    VALUE 841.89.
  03 FILLER          PIC X(01)          VALUE SPACES.
  03 PDF-PAG-ORI     PIC X(01)          VALUE "P".
  03 FILLER          PIC X(01)          VALUE SPACES.
  03 PDF-PAG-LM      PIC 9(02)V9(02)    VALUE 10.00.
  03 FILLER          PIC X(01)          VALUE SPACES.
  03 PDF-PAG-RM      PIC 9(02)V9(02)    VALUE 10.00.
  03 FILLER          PIC X(01)          VALUE SPACES.
  03 PDF-PAG-TM      PIC 9(02)V9(02)    VALUE 10.00.
  03 FILLER          PIC X(01)          VALUE SPACES.
  03 PDF-PAG-BM      PIC 9(02)V9(02)    VALUE 10.00.
02 PDF-PAG REDEFINES PDF-PAG-SET PIC X(38).
```

PDF-PAG-TIPO: Tamanho da página

- "A4" - 595.28 x 841.89
- "A3" - 841.89 x 1190.55
- "A5" - 420.94 x 595.28
- "LT" - 612 x 792
- "LE" - 612 x 1008
- " " - Usuario define valores em **PDF-PAG-W** e **PDF-PAG-H**

PDF-PAG-W : Lagura da página em milímetros

PDF-PAG-H : Altura da página em milímetros

PDF-PAG-ORI : Orientação da página

- "P" - Retrato
- "L" - Paisagem

PDF-PAG-LM : Margem esquerda em milímetros

PDF-PAG-RM : Margem direita em milímetros

PDF-PAG-TM : Margem topo em milímetros

PDF-PAG-BM : Margem baixo em milímetros

PDF-PAG : Atalho, recebe todos os valores de uma vez

Exemplo-1: Tipo: LT, Orientação: Paisagem

```
MOVE "LT" TO PDF-PAG-TIPO  
MOVE "L" TO PDF-PAG-ORI
```

```
PERFORM PDF-ADD-PG
```

Exemplo-2: Tipo: 150 x 200, Orientação: Retrato e Margens: 15

```
MOVE " " TO PDF-PAG-TIPO  
MOVE 150 TO PDF-PAG-W  
MOVE 200 TO PDF-PAG-H  
MOVE "P" TO PDF-PAG-ORI  
MOVE 15 TO PDF-PAG-LM  
MOVE 15 TO PDF-PAG-RM  
MOVE 15 TO PDF-PAG-TM  
MOVE 15 TO PDF-PAG-BM
```

OU

```
MOVE " ,015000,020000,P,1500,1500,1500,1500" TO PDF-PAG
```

```
PERFORM PDF-ADD-PG
```

PDF-GET-STR-W

Calcula o tamanho em milímetros de uma string

Variáveis usadas

```
02 PDF-STR    PIC X(500)      VALUE SPACES.  
02 PDF-SW     PIC 9(10)V9(03)  VALUE 0.
```

PDF-STR: Contém string cujo tamanho deseja-se calcular

PDF-SW : Conterá o tamanho em milímetros da string

Exemplo: Achar o tamanho da string: “Calcule meu tamanho”

```
MOVE “Calcule meu tamanho” TO PDF-STR
```

```
PERFORM PDF-GET-STR-W
```

PDF-SW Conterá o tamanho em milímetros da string

PDF-GET-STR-LIN

Calcula número de linhas que uma string irá ocupar numa célula

Variáveis usadas

```
02 PDF-STR    PIC X(500)      VALUE SPACES.  
02 PDF-MULT-W PIC 9(03)V9(02)  VALUE 0.  
02 PDF-SL     PIC 9(10)V9(03)  VALUE 0.
```

PDF-STR : Contém string cujo qtd de linhas deseja-se calcular

PDF-MULT-W: Contem a largura da célula em milímetros.

PDF-SL : Conterá o número de linhas

Exemplo: Achar a qtd de linhas que essa string irá ocupar:

“DESCANSO SEMANAL REMUNERADO - DSR: VALOR CORRESPONDENTE A UM DIA DE TRABALHO DO EMPREGADO, INCIDENTE SOBRE AS VERBAS DE NATUREZA VARIÁVEL, TAIS COMO: HORAS EXTRAS, ADICIONAL NOTURNO, PRODUÇÃO, COMISSÃO, ETC...”

```
MOVE string TO PDF-STR  
MOVE 158     TO PDF-MULT-W
```

```
PERFORM PDF-GET-STR-LIN
```

PDF-SL Conterá o número de linhas

PDF-DESENHA-CELL

Desenha uma célula

Variáveis usadas

```
02 PDF-SET-CELULA.  
  03 PDF-CELL-W      PIC 9(03)V9(02)  VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)        VALUE SPACE.  
  03 PDF-CELL-H      PIC 9(03)V9(02)  VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)        VALUE SPACE.  
  03 PDF-CELL-BORD   PIC X(04)        VALUE SPACES.  
  03 FILLER           PIC X(01)        VALUE SPACE.  
  03 PDF-CELL-LN     PIC 9(01)        VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)        VALUE SPACE.  
  03 PDF-CELL-ALIN   PIC X(01)        VALUE SPACE.  
  03 FILLER           PIC X(01)        VALUE SPACE.  
  03 PDF-CELL-FILL   PIC 9(01)        VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)        VALUE SPACE.  
  03 PDF-CELL-TXT    PIC X(500)       VALUE SPACES.  
02 PDF-CELL REDEFINES PDF-SET-CELULA PIC X(523).
```

PDF-CELL-W : Largura da célula em milímetros

PDF-CELL-H : Altura da célula em milímetros

PDF-CELL-BORD: Define o desenho da borda

- “1” - Desenhar todas as bordas
- “0” - Nenhuma borda
- “LRTB” - Qualquer combinação dessas letras para desenhar a borda desejada. Ex: Borda direita e de cima “RT “

PDF-CELL-LN : Define o posicionamento do cursor após o desenho

- “1” - Após o desenho o cursor avança para a margem esquerda da próxima linha
- “0” - Após o desenho o cursor avança para a próxima coluna na mesma linha

PDF-CELL-ALIN: Alinhamento do texto dentro da célula

- “L” - Esquerda
- “R” - Direita
- “C” - Centro

PDF-CELL-FILL: Define se haverá preenchimento do fundo da célula

- “1” - Terá preenchimento com a cor definida com PDF-SET-FILL-COLOR
- “0” - Não terá preenchimento

PDF-CELL-TXT : Texto que será escrito dentro da célula

PDF-CELL : Atalho, recebe todos os valores de uma vez

EXEMPLO: Desenhar uma célula de 100 milímetros de largura, 5 milímetros de altura, borda em cima e em baixo, ficar na mesma linha, alinhamento a esquerda, sem preenchimento e com o texto ISSO É UMA CÉLULA.

```
MOVE 100          TO PDF-CELL-W
MOVE 5            TO PDF-CELL-H
MOVE "TB"         TO PDF-CELL-BORD
MOVE 0            TO PDF-CELL-LN
MOVE "L"          TO PDF-CELL-ALIN
MOVE 0            TO PDF-CELL-FILL
MOVE "ISSO É UMA CÉLULA" TO PDF-CELL-TXT
```

OU

```
MOVE "10000,00500,TB ,0,L,0,ISSO É UMA CÉLULA" TO PDF-CELL
```

```
PERFORM PDF-DESENHA-CELL
```

Obs: para sublinhar o texto mover "S" para PDF-FONT-UNDER para cancelar sublinha mover " " para PDF-FONT-UNDER

PDF-DESENHA-MULT

Desenha uma célula com várias linhas e quebra automática de texto. OBS: Após o desenho de uma mult célula o cursor ficará posicionado na próxima linha e na mesma coluna que estava antes de desenhar a multicélula.

Variáveis usadas

```
02 PDF-MULT-CELL
  03 PDF-MULT-W      PIC 9(03)V9(02)  VALUE 0.
  03 FILLER          PIC X(01)        VALUE SPACE.
  03 PDF-MULT-H      PIC 9(03)V9(02)  VALUE 0.
  03 FILLER          PIC X(01)        VALUE SPACE.
  03 PDF-MULT-BORD   PIC X(04)        VALUE SPACES.
  03 FILLER          PIC X(01)        VALUE SPACE.
  03 PDF-MULT-ALIN   PIC X(01)        VALUE SPACE.
  03 FILLER          PIC X(01)        VALUE SPACE.
  03 PDF-MULT-FILL   PIC 9(01)        VALUE 0.
  03 FILLER          PIC X(01)        VALUE SPACE.
  03 PDF-MULT-TXT    PIC X(500)       VALUE SPACES.
02 PDF-MULT REDEFINES PDF-MULT-CELL PIC X(521).
```

PDF-MULT-W : Largura da célula em milímetros

PDF-MULT-H : Altura da linha da célula em milímetros

PDF-MULT-BORD: Define o desenho da borda

- “1” - Desenhar todas as bordas
- “0” - Nenhuma borda
- “LRTB” - Qualquer combinação dessas letras para desenhar a borda desejada. Ex: Borda direita e de cima “RT “

PDF-MULT-ALIN: Alinhamento do texto dentro da célula

- “L” - Esquerda
- “R” - Direita
- “C” - Centro
- “J” - Justificado

PDF-MULT-FILL: Define se haverá preenchimento do fundo da célula

- “1” - Terá preenchimento com a cor definida com PDF-SET-FILL-COLOR
- “0” - Não terá preenchimento

PDF-MULT-TXT : Texto que será escrito dentro da célula

PDF-MULT : Atalho, recebe todos os valores de uma vez

EXEMPLO: Desenhar uma mult célula de 50 milímetros de largura, 5 milímetros de altura da linha, borda em volta, alinhamento justificado, sem preenchimento e com o texto ISSO É UMA MULT CÉLULA, UMA CÉLULA COM VÁRIAS LINHAS E COM QUEBRA AUTOMÁTICA DE LINHA.

```
MOVE 50 TO PDF-MULT-W
MOVE 5 TO PDF-MULT-H
MOVE "1" TO PDF-MULT-BORD
MOVE "J" TO PDF-MULT-ALIN
MOVE 0 TO PDF-MULT-FILL
MOVE "ISSO É UMA MULT CÉLULA, UMA CÉLULA COM VÁRIAS LINHAS E COM
QUEBRA AUTOMÁTICA DE LINHA." TO PDF-MULT-TXT
```

OU

```
MOVE "05000,00500,1 ,J,0,ISSO É UMA MULT CÉLULA, UMA CÉLULA COM
VÁRIAS LINHAS E COM QUEBRA AUTOMÁTICA DE LINHA." TO PDF-MULT
```

```
PERFORM PDF-DESENHA-MULT
```

Obs: para sublinhar o texto mover "S" para PDF-FONT-UNDER para cancelar sublinha mover " " para PDF-FONT-UNDER

PDF-ROT-TEXT0

Desenha um texto rotacionado nas coordenadas e rotação determinados.
Rotação ocorre no sentido anti-horário.

Variáveis usadas

02 PDF-ROTACIONA-SET.

```
03 PDF-ROT-X      PIC S9(03)V9(02)  VALUE 0.  
03 FILLER         PIC X(01)         VALUE SPACES.  
03 PDF-ROT-Y      PIC S9(03)V9(02)  VALUE 0.  
03 FILLER         PIC X(01)         VALUE SPACES.  
03 PDF-ROT-ANG    PIC S9(03)        VALUE 0.  
03 FILLER         PIC X(01)         VALUE SPACES.  
03 PDF-ROT-TXT    PIC X(100)        VALUE SPACES.
```

02 PDF-ROT REDEFINES PDF-ROTACIONA-SET PIC X(116).

PDF-ROT-X : Posição horizontal em milímetros

PDF-ROT-Y : Posição vertical em milímetros

PDF-ROT-ANG: Ângulo da rotação

PDF-ROT-TXT: Texto a ser rotacionado

PDF-ROT : Atalho, recebe todos os valores de uma vez

Exemplo: Rotacionar a palavra ROTAÇÃO em 90 graus na posição horizontal
20 milímetros e vertical 30 milímetros

```
MOVE 20          TO PDF-ROT-X  
MOVE 30          TO PDF-ROT-Y  
MOVE 90          TO PDF-ROT-ANG  
MOVE "ROTAÇÃO" TO PDF-ROT-TXT
```

OU

```
MOVE "02000,03000,090,ROTAÇÃO" TO PDF-ROT
```

PERFORM PDF-ROT-TEXT0

ROTAÇÃO

PDF-RECT

Desenha um retângulo na posição e no tamanho especificado

Variáveis usadas

```
02 PDF-RECT-SET.  
  03 PDF-RECT-X      PIC S9(03)V9(02)  VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)         VALUE SPACES.  
  03 PDF-RECT-Y      PIC S9(03)V9(02)  VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)         VALUE SPACES.  
  03 PDF-RECT-W      PIC S9(03)V9(02)  VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)         VALUE SPACES.  
  03 PDF-RECT-H      PIC S9(03)V9(02)  VALUE 0.  
  03 FILLER           PIC X(01)         VALUE SPACES.  
  03 PDF-RECT-STYLE  PIC X(01)         VALUE SPACES.  
02 PDF-RECTANGLE REDEFINES PDF-RECT-SET PIC X(25).
```

PDF-RECT-X : Posição horizontal em milímetros

PDF-RECT-Y : Posição vertical em milímetros

PDF-RECT-W : Largura em milímetros

PDF-RECT-H : Altura em milímetros

PDF-RECT-STYLE: Estilo do retângulo

- “f” - Só preenchimento
- “B” - Moldura e preenchimento
- “S” - Só moldura

Exemplo: Retângulo na horizontal 20, vertical 30, largura 100 e altura 5 com preenchimento.

```
MOVE 20 TO PDF-RECT-X  
MOVE 30 TO PDF-RECT-Y  
MOVE 100 TO PDF-RECT-W  
MOVE 5 TO PDF-RECT-H  
MOVE “f” TO PDF-RECT-STYLE
```

OU

```
MOVE “02000,03000,10000,00500,f” TO PDF-RECTANGLE
```

PERFORM PDF-RECT

PDF-BARRA-EAN13

Desenha um código de barras EAN13 na posição e no tamanho especificado

Variáveis usadas

```
02 PDF-EAN13.  
  03 PDF-EAN13-X PIC S9(03)V9(02) VALUE 0.  
  03 FILLER      PIC X(01)        VALUE SPACES.  
  03 PDF-EAN13-Y PIC S9(03)V9(02) VALUE 0.  
  03 FILLER      PIC X(01)        VALUE SPACES.  
  03 PDF-EAN13-W PIC S9(03)V9(02) VALUE 0.  
  03 FILLER      PIC X(01)        VALUE SPACES.  
  03 PDF-EAN13-H PIC S9(03)V9(02) VALUE 0.  
  03 FILLER      PIC X(01)        VALUE SPACES.  
  03 PDF-BARCODE PIC X(13)        VALUE SPACES.  
02 PDF-EAN13-SET REDEFINES PDF-EAN13 PIC X(37).
```

PDF-EAN13-X: Posição horizontal em milímetros

PDF-EAN13-Y: Posição vertical em milímetros

PDF-EAN13-W: Largura das barrinhas

PDF-EAN13-H: Altura do código

PDF-BARCODE: Código com 13 posições

Exemplo: Criar um código de barras na horizontal 10, vertical 10, largura da barrinha 0.35, altura 10 e código 1234567890128

```
MOVE 10          TO PDF-EAN13-X  
MOVE 10          TO PDF-EAN13-Y  
MOVE 0.35        TO PDF-EAN13-W  
MOVE 10          TO PDF-EAN13-H  
MOVE "1234567890128" TO PDF-BARCODE
```

OU

```
MOVE "01000,01000,00035,01000,1234567890128" TO PDF-EAN13-SET
```

PERFORM **PDF-BARRA-EAN13**

Variáveis Úteis

PDF-X : Contém valor da posição horizontal em milímetros

PDF-GX : Pode ser usada para guardar o valor de PDF-X

PDF-Y : Contém valor da posição vertical em milímetros

PDF-GY : Pode ser usada para guardar o valor de PDF-Y

PDF-NUM-PAG: Contém o número da página atual