

### Código de barras 2x5

```
Procedure CriaCodigo(Cod : String; Imagem : TCanvas);
Const
  digitos : array['0'..'9'] of string[5]= ('00110',
  '10001',
  '01001',
  '11000',
  '00101',
  '10100',
  '01100',
  '00011',
  '10010',
  '01010');
Var
  Numero : String;
  Cod1 : Array[1..1000] Of Char;
  Cod2 : Array[1..1000] Of Char;
 Codigo : Array[1..1000] Of Char;
  Digito : String;
  c1,c2 : Integer;
  x,y,z,h : LongInt;
  a,b,c,d : TPoint;
  l : Boolean;
Begin
  Numero := Cod;
  For x := 1 to 1000 Do
  Begin
    Cod1 [x] := #0;
    Cod2 [x] := #0;
    Codigo[x] := #0;
  End;
  c1 := 1;
  c2 := 1;
  x := 1;
  For y := 1 to Length(Numero) div 2 do
  Begin
    Digito := Digitos[Numero[x]];
    For z := 1 to 5 do
    Begin
      Cod1[c1] := Digito[z];
      Inc(c1);
    End;
    Digito := Digitos[Numero[x+1]];
    For z := 1 to 5 do
    Begin
      Cod2[c2] := Digito[z];
      Inc(c2);
    End;
    Inc(x,2);
  End;
End;
```

```
y := 5;
Codigo[1] := '0';
Codigo[2] := '0';
Codigo[3] := '0';
Codigo[4] := '0'; { Início do Código }
For x := 1 to c1-1 do
begin
Codigo[y] := Cod1[x]; Inc(y);
Codigo[y] := Cod2[x]; Inc(y);
end;
Codigo[y] := '1'; Inc(y); { Final do Código }
Codigo[y] := '0'; Inc(y);
Codigo[y] := '0';
Imagem.Pen.Width := 1;
Imagem.Brush.Color := CIWhite;
Imagem.Pen.Color := CIWhite;
a.x := 1; a.y := 0;
b.x := 1; b.y := 79;
c.x := 2000; c.y := 79;
d.x := 2000; d.y := 0;
Imagem.Polygon([a,b,c,d]);
Imagem.Brush.Color := CIBlack;
Imagem.Pen.Color := CIBlack;
x := 0;
i := True;
for y:=1 to 1000 do
begin
If Codigo[y] <> #0 Then
Begin
If Codigo[y] = '0' then
h := 1
Else
h := 3;
a.x := x; a.y := 0;
b.x := x; b.y := 79;
c.x := x+h-1; c.y := 79;
d.x := x+h-1; d.y := 0;
If i Then
Imagem.Polygon([a,b,c,d]);
i := Not(i);
x := x + h;
End;
end;
end;
```

Como usar? Coloque no form um Edit, um Image e um Button, no Button insira o código:

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
CriaCodigo(Edit1.Text,Image1.Canvas);
end;
```