

Máscaras de Desenho

Máscaras são uma forma alternativa de produção de desenhos paramétricos. As máscaras permitem passar parte da programação alfanumérica para o editor gráfico, onde um desenho especialmente construído vai ser completado e alterado de acordo com os parâmetros fornecidos. Normalmente, a especificação de desenho de modo alfanumérico é misturada com a máscara.

O uso de máscaras é recomendado principalmente para desenhos que se alterem pouco em função dos parâmetros, como por exemplo, desenhos fora de escala ou independentes da escala geral usada.

Substituição de variáveis

Mostraremos inicialmente o uso de máscaras através de um exemplo. Suponha o desenho CARIMBO.DWG abaixo, produzido com o EAG:

Construtora Parametrica	
%TITULO	
PROJETO: %PROJETO	OBRA: %OBRA
FCK: %FCK	CLIENTE: %CLIENTE
%DATA	%HORA

Este desenho pode ser usado para a montagem de um carimbo. Note os diversos textos precedidos pelo sinal "%": eles definem nomes de variáveis, que serão substituídas no processamento. Para trocar os nomes de variáveis pelo seu valor, basta atribuir valor a estas variáveis dentro de um programa DP.

Vamos construir o programa EXEMPLO6.DP, que chamará o subprograma CARIMBO.DPS para a montagem do carimbo:

```
§  
§EXEMPLO6.DPGeracao de um carimbo teste  
§  
DESENHO 'EXEMPLO6'  
DP 'CARIMBO' (  
A TITULO = 'FORMAS DO PAVIMENTO TIPO',  
N PROJETO = 1000,  
A OBRA = 'SAINT ARGENT',
```

```

N FCK = 150,
A CLIENTE = 'OS16')
FIM

```

Definimos neste exemplo os parâmetros desejados para o carimbo. Para que o desenho seja processado, CARIMBO.DPS deverá conter:

```

$
$ CARIMBO.DPS Interpreta máscara de desenho CARIMBO.DWG
$
PARAMETROS
A TITULOCOM 'Titulo do projeto'
N PROJETO COM 'Numero do projeto'
A OBRACOM 'Nome da obra'
N FCKCOM 'Fck'
A CLIENTE COM 'Ordem de serviço'
FIM
MASCARA 'CARIMBO'
A DATA '%_DATA'
A HORA '%_HORA'
FIM

```

Apenas as variáveis DATA e HORA foram definidas dentro do subprograma; as demais vieram como parâmetros. O resultado final será o desenho EXEMPLO6.DWG:

Construtora Parametrica	
FORMAS DO PAVIMENTO TIPO	
PROJETO: 1000	OBRA: SAINT ARGENT
FCK: 150	CLIENTE: OS16
21/03/2000	17:36:38

Lógica de substituição de variáveis

O desenho de máscara é misturado com o desenho atual na memória. No final do processamento do programa ou subprograma em execução, o DP verifica se existem variáveis para serem substituídas na máscara; se houverem, a substituição é executada. Tanto faz se as variáveis da máscara forem definidas antes ou depois do comando

MASCARA. A sintaxe do comando é:

```
MASCARA 'nome' [coord]
```

onde 'nome' é o nome da máscara, sem o tipo DWG. As coordenadas, se fornecidas, realocarão todos os elementos da máscara, de forma que a BASE (ver capítulo 3) de desenho da máscara coincida com as coordenadas fornecidas.