

Compatibilidades

O EAG pode ler e gravar arquivos de desenhos de outros sistemas CAD. Este é um recurso importante para que o projetista possa se comunicar com outras áreas de projeto. Veja no Manual de Edição de Plantas e Plotagem, os recursos de conversão de desenhos disponíveis no menu "Plotagem" "Utilidades de desenho", disponível em todos os sistemas TQS®.

O padrão de transferência de arquivos de desenho é via arquivo `DXF ASCII`. Os utilitários de conversão de arquivos `DXF` fazem parte do TQS®. O formato DXF, definido pela Autodesk® é um *padrão de fato* para os aplicativos CAD do mercado.

Uma vez que o EAG trabalha com um subconjunto de elementos do AutoCad®, desenhos do EAG sempre podem ser transportados, via DXF, para o AutoCad®. Quando os desenhos são transportados para o EAG, parte dos elementos de desenho não são transportados.

Níveis de Desenho

Layers do AutoCad® são níveis no EAG. Os layers numéricos recebem um nível de mesmo número. Layers com nome alfanumérico são convertidos para os níveis alfanuméricos.

O EAG lê as cores associadas a cada layer. Os estilos de linha são lidos e ajustados para o padrão TQS. Os estilos de texto são ignorados (estilos de linha são fixos no EAG, e os estilos de texto não existem). Cores quando ligadas a elemento (e não a layer) são mantidas.

Os níveis ligados e desligados do EAG correspondem aos níveis congelados e descongelados do AutoCad®.

Elementos Gráficos

Apresentaremos os elementos gráficos tratados pelo EAG e os correspondentes do AutoCad®.

Linhas

Linhas são 100% compatíveis

Linhas com espessura

Linhas com espessura são armazenadas como elementos de TRACE do AutoCad®. O EAG representa estas linhas sem preenchimento interno. Se definidas dentro do EAG, recebem espessura fixa de 0.1 unidades.

Linhas múltiplas

São as `POLYLINEs` do AutoCad®. No entanto não podem ter espessura e nem elementos de arco. As linhas múltiplas do EAG são sempre abertas (`POLYLINEs` fechadas não são reconhecidas).

Curvas

O elemento de curva do EAG não é compatível com o AutoCad®. No transporte via DXF, as curvas são convertidas em polylines.

Textos

Textos no EAG são sempre alinhados a esquerda, com fonte de texto único.

Arcos e círculos

São 100% compatíveis

Blocos de desenho

O EAG limita o aninhamento de bloco dentro de bloco em 4 ocorrências.

Condições de Transferência

Como já foi dito anteriormente, o padrão de transferência de desenhos é o DXF. Outros elementos do AutoCad® não descritos aqui não são reconhecidos pelo EAG, e casos lidos, não serão abertos.

Para utilizar desenhos em formato DWG do AutoCad® é necessário que antes seja feita a conversão para o formato DWG-TQS. Isto é feito através do menu "Plotagem" - "Utilidades de Desenho" - "Converter..." do Gerenciador do TQS®.

Eliminação de blocos não usados

Quando o arquivo DXF vem com layers desligados, os elementos normais dentro destes layers não são transportados, mas as definições de blocos são. Estas definições incluem os chamados *blocos sem nome*, entre eles as hachuras e podem ocupar muito espaço. Para remover os blocos não usados do desenho, use o comando "Eliminar blocos / níveis não usados" localizado no menu do gerenciador: "Plotagem" "Utilidades de desenho".