

No dia em que se inicia o Verão, cá temos a newsletter da semana. Boa Semana para todos:

### NOVIDADES CAD

- **Portal CAD+** - Já foi "inaugurado" o portal de CAD nacional CAD+, em [www.cadmais.com](http://www.cadmais.com). Dispõe de vários artigos técnicos, fóruns de discussão, novidades, etc. O principal impulsionador deste portal é a equipa da revista *CADproject* e temos, assim, disponível, mais um excelente veículo para a obtenção de informação especializada CAD. O CAD+ conta com a minha colaboração e com o patrocínio da QualiCAD.
- **Autodesk e o formato DWF** - O formato DWF (*Drawing Web Format*) foi introduzido pela Autodesk na versão 2000 como um formato para comunicação de desenhos e projectos na Internet. Instalando um *plug-in* (utilitário *Whip*) podíamos ver desenhos através do Internet Explorer ou do Netscape. Estávamos em plena fase em que todos os softwares só falavam em Internet. Na recente versão 2004, o formato DWF sofreu consideráveis melhorias e passou a ser um formato útil para o envio para clientes já que pode incluir todos os espaços de composição de mais do que um desenho e permite a impressão à escala. Simultaneamente, como não se pode transformar um ficheiro DWF em ficheiro DWG, é mantida a segurança e a integridade do ou dos desenhos originais. O AutoCAD 2004 inclui o Autodesk Express Viewer, utilitário para visualizar e imprimir ficheiros DWG, e que pode ser distribuído de forma gratuita. Comparando com o Volo View Express, o visualizador gratuito das versões 2000 e 2002, este permitia a visualização de ficheiros DWG, mas não se podia imprimir à escala. No entanto, incluía ferramentas de *Zoom*, *Pan* e até mesmo uma espécie de *3D Orbit* para modelos 3D. Segundo uma entrevista publicada pela UpFront e-zine ([www.upfrontezine.com](http://www.upfrontezine.com)), a Autodesk vai melhorar bastante o formato, incluindo capacidades 3D e de animação, entre outras, e, certamente por um custo.
- **AEC CAD Standards** - Muito interessante este documento em formato PDF (58 páginas) que ilustra a normalização adoptada em Inglaterra para a área AEC (Arquitectura, Engenharia e Construção), de acordo com as normas inglesas. O documento foi disponibilizado pelo UK Bentley User Group e pode ser encontrado em: [http://www.bentleyuser.org/download/AEC\(UK\)CADStandards-v2.zip](http://www.bentleyuser.org/download/AEC(UK)CADStandards-v2.zip)

### NOVIDADES JOÃO SANTOS/QUALICAD

- **Actividades de Formação para o ISQ** - Tive hoje mais uma intensa sessão presencial no curso de formação à distância em AutoCAD 3D, na simpática cidade de Leiria. Chegámos a meio do curso e o balanço, até agora, tem sido muito positivo. Esta é a primeira vez que estou a leccionar AutoCAD 3D à distância. Entretanto, acaba esta semana o módulo de AutoCAD Básico do Curso Avançado em CAD em pós-laboral.
- **Livro Curso Avançado em CAD** - Após várias interrupções, é desta que estou a dar forte para terminar o livro.
- **Actividades QualiCAD** - Continua a divulgação QualiCAD. Tenho mais uma reunião agendada esta semana e espero ainda marcar mais algumas.

### TRUQUES E DICAS

- **AutoCAD 2000 e seguintes - Demand Load** - Continuando a dica da semana passada, sobre o *Demand Load*, faltou mencionar como é que são feitos os índices espaciais e de *layers*. O índice espacial é feito ordenando numa lista todos os objectos de acordo com a sua posição espacial. O índice de *layers* não é mais do que uma ordenação especial de *layers*, em que as *layers* congeladas não são consideradas. Aplicando o *Demand Load*, é muito útil que existam índices espaciais e de *layers*, o que é controlado pela variável INDEXCTL. Com o valor 0 (por omissão), não são criados índices. Com o valor 1 são criados índices de *layers*, com o valor 2 são criados índices espaciais e com o valor 3 ambos os índices são criados. A criação destes índices obriga a um pouco maior tempo quando são criados ou deslocados objectos ou quando existem operações de congelamento de *layers*, mas torna a operação com *xrefs* muito mais rápida.

### TEMPOS LIVRES

Sim!  
Eu estou com o  
mouse no canto  
superior, eu clico  
e... nada!

Não está  
funcionando!

