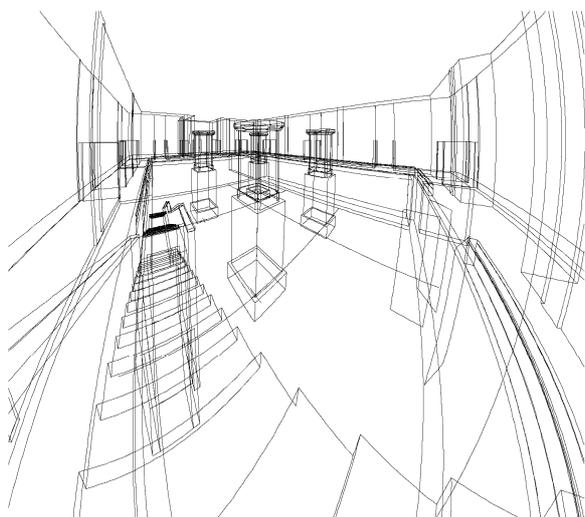


## Workshop NAADIR\*

FAUTL / Dezembro 2012

\* A new approach on architectural drawings, integrating computer descriptions

O projecto NAADIR, em curso na Faculdade de Arquitectura desde Abril de 2010, é um projecto de investigação que reúne uma equipa multidisciplinar e opera na área da representação gráfica computacional aplicada à arquitectura. A base da pesquisa é um novo modelo teórico e operativo de Perspectiva linear, denominado *Extended Perspective System* (EPS). Este conceito permite agregar, interligar e expandir modelos de Perspectiva já conhecidos, potenciando o uso desta forma de representação enquanto simulação ou interpretação gráfica da visualidade.



O resultado principal do NAADIR será uma implementação computacional, ao nível de protótipo - o *EPS Visualizer*, antevendo-se a sua posterior integração em aplicações de desenho vectorial, habitualmente utilizadas nos processos de concepção em arquitectura.

O workshop aqui proposto, destinado a alunos da disciplina de Laboratório de Projecto do 3º ano das licenciaturas, proporcionará um contexto de teste e validação da usabilidade e eficácia do *EPS Visualizer* num processo de concepção em arquitectura.

Assim, no âmbito do exercício em curso em Laboratório de Projecto, será disponibilizada aos participantes a versão actual do *EPS Visualizer*, possibilitando a sua experiência em articulação com o desenvolvimento do seu próprio trabalho.

As funcionalidades previstas na utilização do Visualizador EPS incluem:

- a importação do modelo 3D do protótipo concebido e/ou das suas iterações espaciais, em momentos recursivos e após evoluções de carácter projectual;
- a visualização interactiva daquele modelo 3D, com manipulação livre dos diversos parâmetros determinantes das representações perspécticas;
- a impressão em papel de vistas perspécticas seleccionadas sobre o(s) objecto(s), como modo de retenção de uma imagem considerada significativa ou, adicionalmente, como matriz subjacente para um registo em desenho de estudo à mão livre.

O workshop decorrerá em três sessões, distribuídas em dois dias:

### 1ª sessão

5ª feira, 06 Dez, 14.00h - 15.00h

- Edição dos modelos 3D iniciais e sua exportação para o formato matlab (.m)

### 2ª sessão

3ª feira, 11 Dez, 15.00h - 17.00h

- Apresentação do *EPS Visualizer*
- Utilização do *EPS Visualizer* em articulação com o exercício de Projecto em curso

### 3ª sessão

3ª feira, 11 Dez, 17.00h - 17.30h

- Resposta a um breve questionário sobre a experiência do *EPS Visualizer*