

O presente estudo objetiva testar as potencialidades e limitações de programas comerciais que utilizam recursos de computação gráfica, genericamente conhecidos por CAD - Computer Aided Design, como auxílio didático.

Utilizando o AutoCad e o 3D-Studio da Autodesk, criou-se uma residência-tipo, totalmente em três dimensões, que serviu como suporte para os seguintes estudos:

1. CASA.FLI - Permite a rotação da residência e a realização de qualquer percurso em seu interior.
2. ABERTURA.FLI - Exibe o funcionamento de portas e janelas enquanto o observador se desloca no interior da residência.
3. HIDRÁULICA.FLI - A rede de água e esgoto é apresentada em três dimensões, com seus equipamentos e acessórios, permitindo ao usuário, visualizar todos os detalhes da canalização.

O resultado do trabalho pode ser avaliado por meio de imagens coloridas, com superfícies texturizadas, sombra-própria e todo conjunto em animação gráfica.

CNPq