



GRAPHO NEWS é um veículo de divulgação da GRAPHO Design Software

Tutorial

Active3D

Planificação de terreno para inserção de piscina com deck - Parte 1

Neste tutorial veremos planificação de terreno para inserção de piscina com deck.

Para melhor aproveitamento do tutorial, faça o download do arquivo terreno.dwg e da imagem para o material do deck, arquivo deck.jpg no site da GRAPHO: <http://www.grapho.com.br/suporte/active3d/tutoriais.html>

1. Terreno

Na primeira etapa será feita a modelagem do terreno em 3D, para isso é necessário o levantamento topográfico do terreno.

O primeiro passo é mover as curvas de nível para a cota correspondente a cada curva:

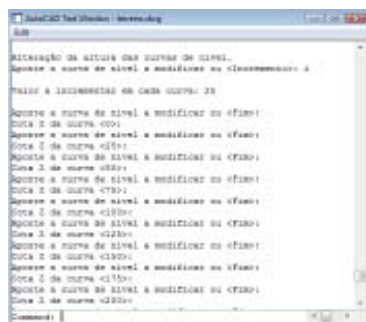
- Salve o arquivo **terreno.dwg** no diretório **C:\projetos**

- Acesse pelo menu superior **Active3D > Terreno > Mover Curva de Nível**

- Digite **I** e tecla **ENTER** para definir o valor do **Incremento** conforme seu levantamento topográfico, neste tutorial o valor é de **25cm**, depois de definir o incremento tecla **ENTER** novamente.



- Depois clique em cada curva de nível (começando pela de cota 0), confirme na linha de comando o valor da cota Z e tecla **ENTER**.



Agora será criado o terreno em 3D

- Acesse pelo menu superior **Active3D**

> Terreno > Gerar Malha em 3D

- Confirme os avisos clicando no botão **OK**

- Selecione a poligonal do terreno

- Informe o valor para a **Distância entre os pontos da malha**, neste tutorial o valor é de **25cm**, e tecla **ENTER**



Agora iremos planificar o terreno para a área do deck.

- Acesse pelo menu superior **Active3D**

> Terreno > Planificar

- Selecione o terreno

- Selecione a poligonal correspondente a área do deck

- Informe a cota Z da poligonal, neste caso **150**, e tecla **ENTER**

- Informe **90 graus** para o ângulo de inclinação do talude e tecla **ENTER**



Agora iremos planificar o terreno para criar o furo da piscina.

- Acesse pelo menu superior **Active3D**

> Terreno > Planificar

- Selecione o terreno

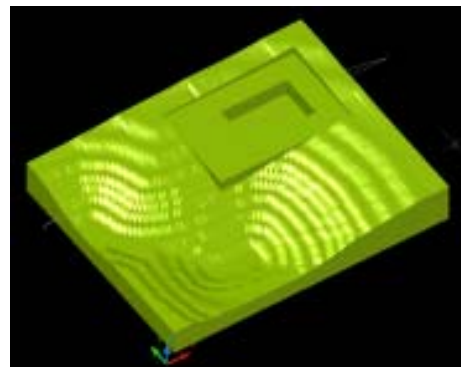
- Selecione a poligonal correspondente a área da piscina

- Informe a cota Z da poligonal, neste caso **0**, e tecla **ENTER**

- Informe **90 graus** para o ângulo de inclinação do talude e tecla **ENTER**



Pronto, o terreno já está modelado e planificado.

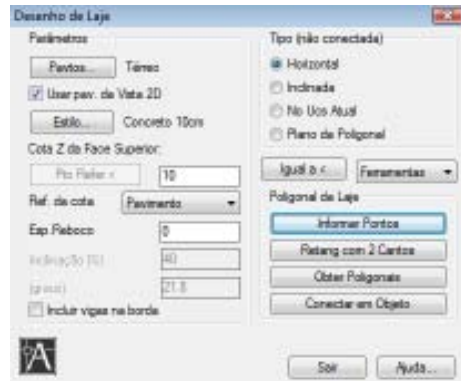


2. Modelagem da Piscina

Agora vamos modelar a piscina.

- Digite **LJ** na linha de comando e tecla **ENTER** para executar o comando **LAJE**

- Na caixa de diálogo **Desenho de Laje**, informe os parâmetros conforme indicado na imagem abaixo:



- Clique no botão **Rectang com 2 Cantos**, e informe estes pontos na área correspondente a piscina

- Digite **PA** na linha de comando e tecla **ENTER** para executar o comando **PAREDE**

- Digite **M** e tecla **ENTER** para abrir a caixa de diálogo **Desenho de Parede**

- Clique no botão **Estilo**, selecione o estilo **Externa Hachura** e clique no botão **Copia**

- Selecione o estilo **Externa Hachura2**, altere seu nome para **Piscina**, apague a descrição e clique no botão **Atualiza**

- Selecione o estilo **Externa Hachura2**, altere seu nome para **Piscina**, apague a descrição e clique no botão **Atualiza**

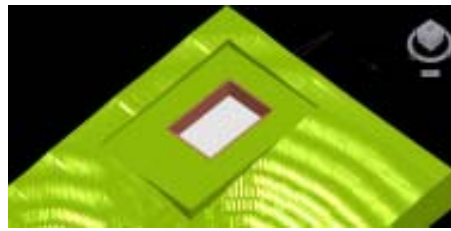


- Informe os parâmetros conforme indicado na imagem abaixo:



- Clique no botão **Rectang com 2 Cantos**, e informe estes pontos na área correspondente a piscina
 - Quando solicitado clique na área interna da piscina para alinhar as paredes

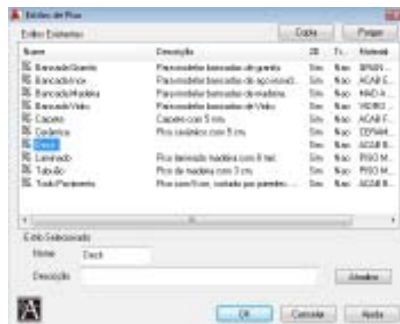
Pronto, a piscina já está modelada.



3. Modelagem do deck

Agora vamos modelar a piscina e o deck.

- Digite **PI** na linha de comando e tecla **ENTER** para executar o comando **PISO**
 - Clique no botão **Estilo**, selecione o estilo **Todo Pavimento** e clique no botão **Copia**
 - Selecione o estilo **Todo Pavimento2**, altere seu nome para **Deck**, apague a descrição e clique no botão **Atualiza**

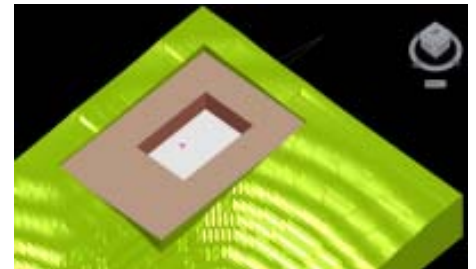


- Na caixa de diálogo **Desenho de Piso**, informe os parâmetros conforme indicado na imagem abaixo:



- Clique no botão **Rectang com 2 Cantos**, e informe estes pontos na área correspondente ao deck.

- Digite **SU** na linha de comando e tecla **ENTER** para executar o comando **SUBTRAIR**
 - Selecione o piso e tecla **ENTER**
 - Selecione a poligonal correspondente a área a piscina e tecla **ENTER**
 Pronto, a modelagem está completa.



Na próxima edição do GRAPHO News será publicada a segunda parte deste tutorial, onde será feita a criação e aplicação dos materiais para piscina e o deck.

Active3D[®]

Arquitetura Interativa

Software
CAD
completo e
interativo
para
arquitetura

O **Active3D** é um software que reúne características até então consideradas impossíveis de serem conciliadas no projeto arquitetônico: liberdade total de criação com integração total do projeto e sua documentação técnica resultante (plantas, cortes, quantitativos, tabelas, etc.).

Com o **Active3D** é possível projetar livremente formas complexas, e a cada alteração executada no modelo 3D ou 2D, todo o conjunto de representações se atualiza ao mesmo tempo. É possível criar rapidamente edifícios com pavimentos repetidos com o **Active3D**. Utilizando um único objeto comum a todos os pavimentos, o usuário pode facilmente alterar em uma única operação este objeto e esta modificação se reflete em todos os pisos. Quantitativos de materiais integrados a softwares de orçamentação fecham o ciclo do projeto.

Desenvolvido pela GRAPHO, o **Active3D** é uma revolução no conceito de se desenvolver projetos de arquitetura. O software permite o projeto de estruturas complexas, escadas e rampas de formas irregulares, coberturas completas (madeiramento, telhas 3D, etc.) – além de modelagem digital interativa do terreno. Qualquer objeto do **Active3D** pode ser utilizado para modelar outros objetos, adicionando, subtraindo ou interceptando a sua forma. Este recurso de modelagem pode ser utilizado desde a concepção volumétrica do edifício até a criação de móveis e interiores.

Saiba mais em www.grapho.com.br/active3d



GRAPHO[®]
Software

www.grapho.com.br

Autodesk[®]
Authorized Developer

GRAPHO/RS

Rua Dom Pedro II, 1240 / 201
90550-141 Porto Alegre - RS - Brasil
Tel.: 51 3337.1622 - Fax: 51 3337.1214
Home page: www.grapho.com.br

GRAPHO - VIRTUAL / SC

Av. Getúlio Vargas, 830 - 1º andar
89202-002 - Joinville - SC - Brasil
Tel.: 47 3455-0928 - Fax: 47 3455-4249

GRAPHO/PR

Av. Sete de Setembro, 4698 / 1506
80.240-000 Curitiba - PR - Brasil
Tel.: 41 3343.1187 - Fax: 41 3342.0498

GRAPHO/SP

Rua Pequetita, 179 / 86
04552-060 Vila Olímpia - São Paulo - SP - Brasil
Tel.: 11 3045.2745 - Fax: 11 3044.0348

GRAPHO NEWS é uma publicação trimestral da GRAPHO Design Software. Coordenação: Cátia Wittler - CONRRP 2318. Colaboraram nesta edição: Cátia Wittler, Daiana Souza e Juliano Coimbra. Projeto gráfico e editoração: César Vieira Design 51 3024.2772. Tiragem desta edição: 12.000 exemplares. Autorizada a reprodução de artigos, desde que citadas as fontes. Os nomes de produtos e empresas citados são marcas registradas de suas respectivas empresas.