

## **AutoCAD Civil 3D**

**Pré-requisito:** AutoCAD 2D (Básico)

**Objetivo:** Ensinar as ferramentas do AutoCAD civil 3D na elaboração de projetos de estradas, Platô, loteamento. Possibilitando ao profissional introduzir seus conhecimentos acadêmicos e profissionais para elaboração de seus projetos.

**Carga horária:** 40 horas.

### **Conteúdo Programático:**

Apresentação da interface do programa e das ferramentas que serão utilizadas.

Definir unidades de trabalho e determinar o sistema de referência (elipsóide de referência).

Gerar um grupo de pontos em função de um bloco de notas (caderneta de campo) contendo

coordenadas N/E/Z.

Gerar curva de nível (superfície) em função de um grupo de pontos proveniente de um levantamento

topográfico.

Criar tabela de pontos.

Extrair imagem e curva de nível do Google Earth e gerar curva de nível em função de curva de nível.

Apagar, inserir ou mudar as faces dos triângulos da malha triangular.

Ligar e visualizar todos os elementos gerados juntos com a malha triangular e as curvas de nível.

Delimitar o eixo do projeto (alinhamento) e configurar seu estaqueamento.

Calcular superelevação e superlargura.

Configurar e gerar perfil longitudinal e lançar o greide do projeto.

Configurar a seção tipo com relação ao tipo de pavimento, sarjeta, acostamento, talude de corte e aterro.

Criar o corredor e a sua superfície do projeto.

Gerar volume total de corte e aterro comparando o terreno natural com a superfície do projeto.

Gerar seções Transversais.

Computar material e gerar planilha de volume de corte e aterro.

Gerar interseção, platô e loteamento.

Gerar planilha de pontos, quadro de curvas e nota de serviço.