

ROTEIRO PARA ELABORAÇÃO DE TRABALHO DE TRAÇADO EM PLANTA E PERFIL DE UMA RODOVIA

1. Formatação do trabalho

O trabalho será feito em dupla, cada aluno deve escolher um parceiro, cada parceiro deve plotar uma planta disponível no link informado abaixo. As folhas devem ser contíguas (se um aluno plotar a folha 01 o parceiro deve plotar a folha 02, se for a folha 02 a do primeiro aluno, a do segundo pode ser a folha 01 ou a folha 03, e assim por diante...)

2. Material de apoio

O material de apoio (plantas) estão disponíveis no site <http://www.labtopope.com.br/material-didatico/disciplinas/estradas-1-prof-eduardo-/> na pasta trabalhos 2015.2;

3. Dinâmica do trabalho

3.1 Após a plotagem cada dupla deve apresentar ao professor as planta para que seja definido o inicio e o final do traçado (pontos A e B)

3.2 Após a definição dos pontos A e B deve ser feito o estudo do traçado identificados nas plantas os pontos obrigatórios de passagem por circunstancia e por condição;

3.3 Deve ser proposto um traçado para uma rodovia Classe I, região ondulada. Em planta deve devem ser adotada pelo menos uma curva circular com espiral de transição;

3.4 Após a definição do traçado, as curvas devem ser calculadas, lançadas na planta usando os gabaritos de raios existente no **LABTOP** e deve ser lançado um estaqueamento, começando no ponto A como Est. 00+00,00;

3.5 Após o desenho do estaqueamento, devem ser coletados na planta os elementos para o desenho do perfil longitudinal, que deve ser desenhado em papel milimetrado usando as escalas usuais adotadas pelo DNIT;

3.6 No perfil desenhado deve ser lançado um greide, tendo como premissas básicas o atendimento à rampa máxima adotada pelo DNIT para a Classe requerida, menor movimento de terra possível e compensação entre os volumes de corte e aterro, considerando um empolamento de 25%;

3.7 Após o lançamento do greide, devem ser calculados os comprimento das parábolas e elaborada uma nota de serviço, considerando a seção transversal adotada pelo DNIT para a classe I numa região ondulada. (A nota de serviço pode ser em excel);

4. Recebimento do trabalho

Não haverá uma entrega formal do trabalho: no dia **03/11** deverá está concluído o traçado em planta (estaqueamento lançado) no dia **24/11** deverá está concluído o traçado em perfil. Nessas 02 datas será verificado pelo professor o trabalho de cada dupla e visto se a etapa foi concluída.

5.Avaliação

A nota do trabalho será dada de forma indireta. No 2º GQ parte das questões propostas versarão sobre o que foi feito ao longo do seu desenvolvimento.