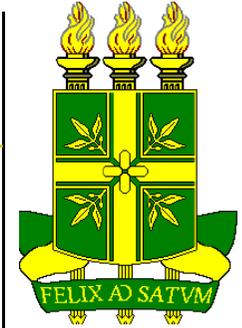


Universidade Regional do Cariri – URCA

Pró – Reitoria de Ensino de Graduação
Coordenação da Construção Civil
Disciplina: Estradas II



Atividades Preliminares para Construção da Rodovia

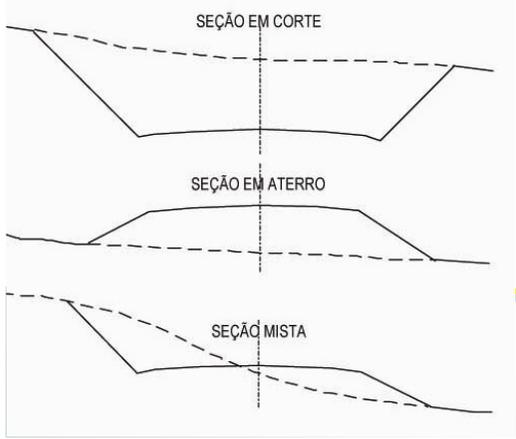
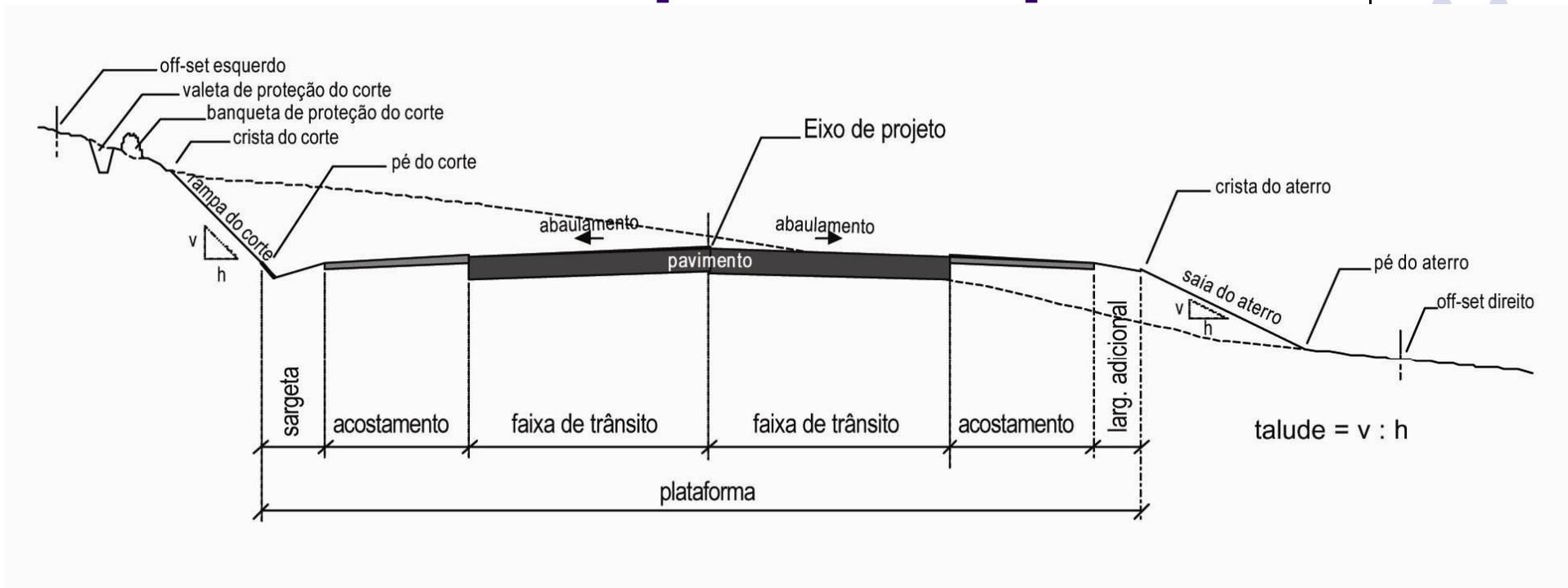
Renato de Oliveira Fernandes

Professor Assistente
Dep. de Construção Civil/URCA
renatodeof@gmail.com



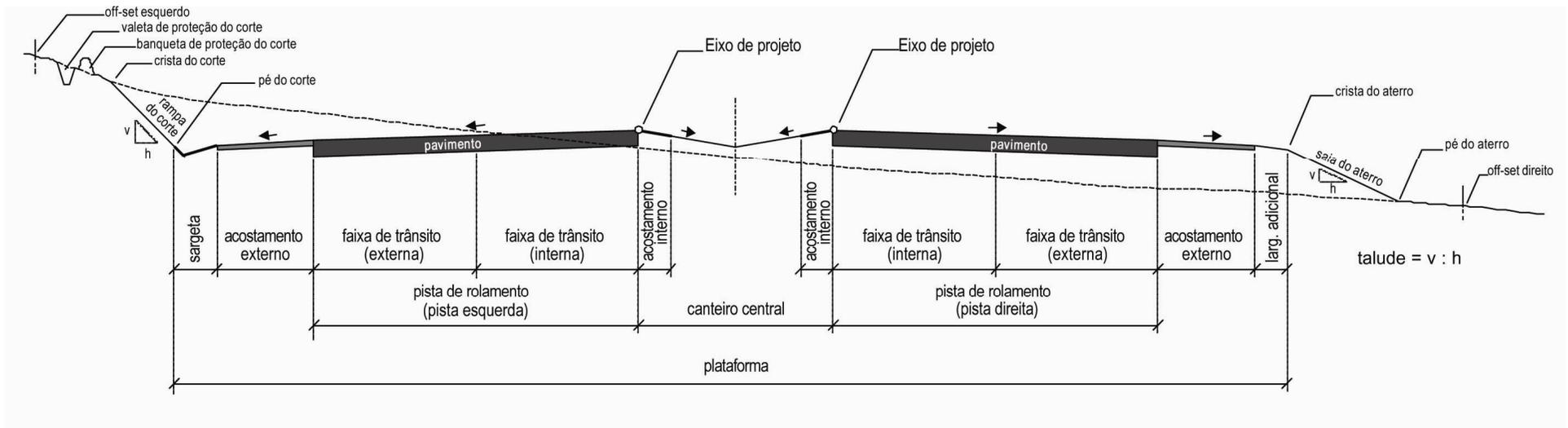
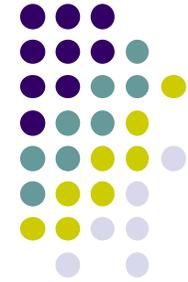


Rodovias em pista simples



Fonte: Lee, S. H., 2005.

Rodovias em pista dupla



Fonte: Lee, S. H., 2005.

Exame do projetos de engenharia



- Estudos Geológicos
- Estudos Geotécnicos
- Projeto Geométrico
- Projeto de Terraplenagem
- Projeto de Drenagem
- Especificações de Serviços
- Cronograma



Instalação do canteiro de obra



- Depende de sua localização em relação aos centros urbanos, do vulto da obra, do tempo de execução, etc.
- Deve se situar o mais próximo possível do “centro de gravidade” dos serviços (minimizando as distancias de transporte)





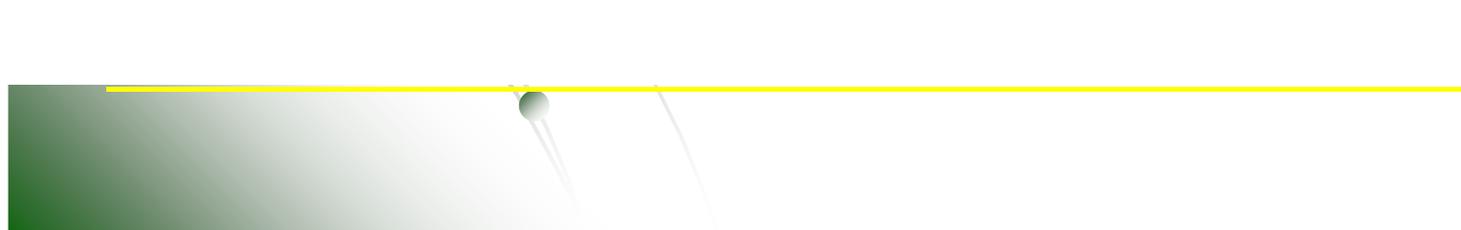
Caminhos de serviço

- São as vias construídas com padrão suficiente para permitir o trânsito de equipamentos e veículos em operação
 - Caráter provisório
- Caminhos de serviços no **interior** do ‘off-sets’
- Caminhos de serviços no **exterior** do ‘off-sets’

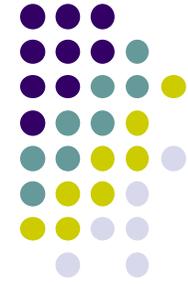




- Tais obras se constituem de baixo custo, com movimento de terra mínimo.
 - Plataforma de 4 a 5 m
- Caimentos transversais de 1 a 2%
- Combate a poeira com umedecimento ou com substâncias estabilizantes

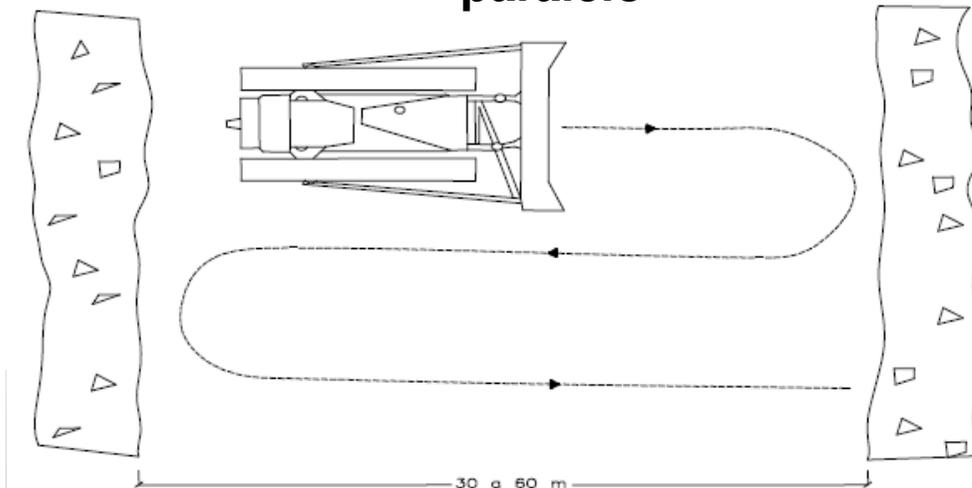


Limpeza, desmatamento e destocamento

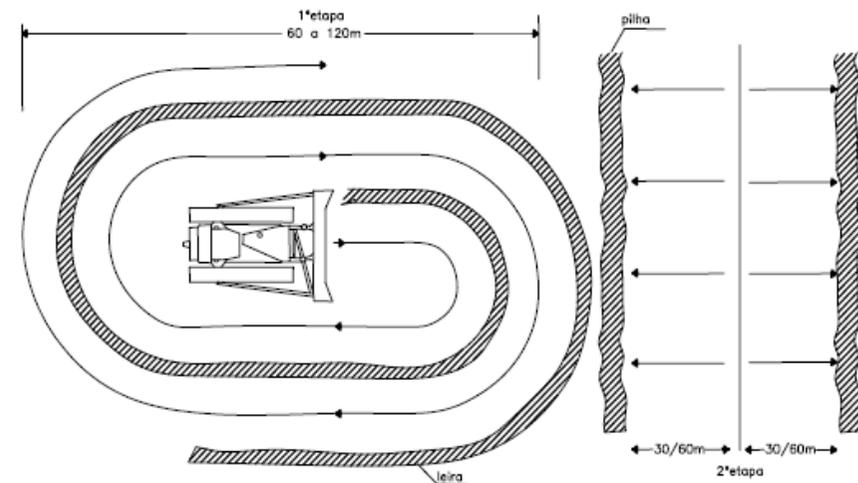


- Desmatamento – remoção de vegetação de qualquer densidade
- Destocamento e Limpeza – escavação e remoção de tocos e raízes e da camada orgânica até a profundidade necessária para execução da terraplenagem

Desmatamento – Corte em paralelo



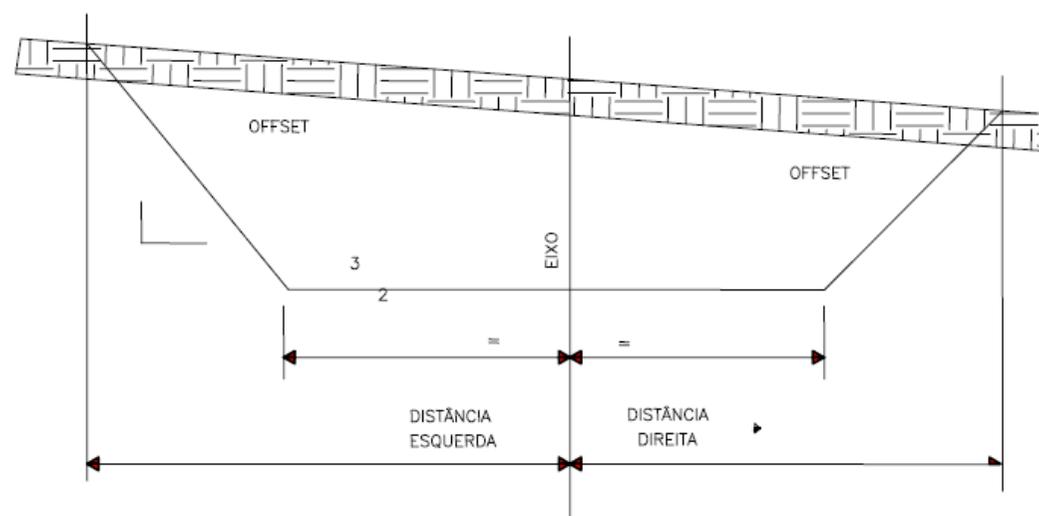
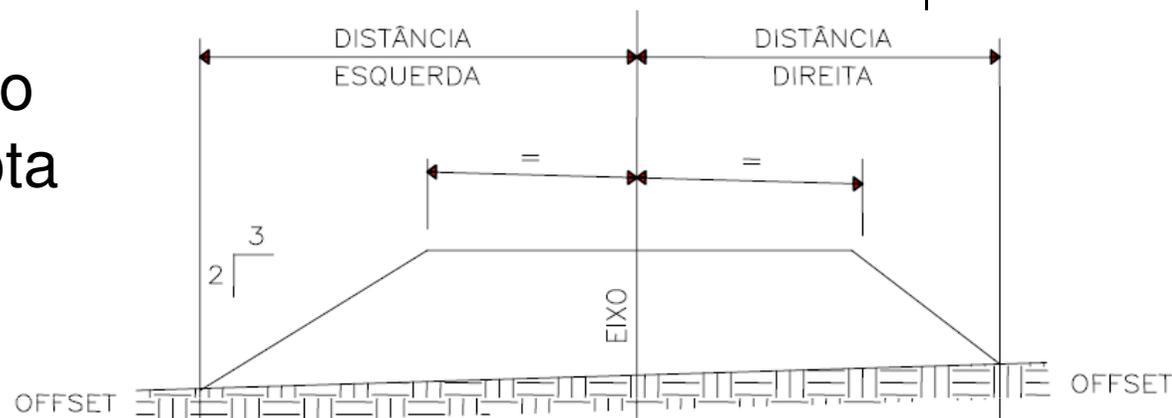
Desmatamento – Corte em retângulo





Serviços topográficos

- Locação (locação do eixo, geração da nota de serviço de terraplenagem)
- Verificação de RN
- Marcação dos “off-sets”
- Nivelamento de área de empréstimo
- Relocação do eixo e dos “off-sets”





Execução dos cortes

- Em seção plena;
- Seção mista;
- Em raspagem, quando a sua altura não supera 0,40 m em seção plena ou 0,80 m em seção mista.

