



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
PROGRAMA
EDITAL 235/2018– PROEN

SUBUNIDADE PROMOTORA DO CONCURSO: COORDENAÇÃO DO CURSO DE
ENGENHARIA CIVIL - CCET – CAMPUS DE SÃO LUÍS
ENGENHARIA CIVIL / TRANSPORTES

Conteúdo Programático

1. Modalidades e componentes básicos dos sistemas de transportes.
2. Noções de planejamento de transportes.
3. Projeto de circulação e sinalização viária urbana.
4. Planejamento do sistema viário e do sistema de trânsito.
5. Projeto geométrico de rodovias: elementos básicos para o Projeto, traçado – curvas horizontais circulares e com Transição, seção transversal – elementos, superlargura, superelevação, afastamento lateral para garantia de visibilidade.
6. Projeto geométrico de rodovia: perfil longitudinal – rampase curvas verticais; terraplenagem – compensação de Volumes e linha de Bruckner.
7. Pavimentação – classificação de pavimentos, camadas do pavimento, técnicas de execução de pavimentos rígidos e flexíveis e métodos de dimensionamento de pavimentos flexíveis.
8. Sistemas de referências geodésicas e topográficas.
9. Métodos de levantamento e medidas topográficas: generalidades, grandezas, planimetria e altimetria, erros, tolerâncias e ajustes. Equipamentos topográficos egeodésicos: conceitos, manuseio e práticas de campo.
10. Topologia: representação e interpretação do relevo terrestre. Aplicação em locação de obras de engenharia. Apresentação de normas técnicas.