



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE RUSSAS

SETOR DE ESTUDO: TRANSPORTE E INFRAESTRUTURA

PROGRAMA:

1. Topografia; levantamentos topográficos, instrumentos de topometria e sistema de coordenadas geográficas;
2. Geoprocessamento: conceitos gerais de geoprocessamento, projeções cartográficas e geodésicas e representações cartográficas;
3. Estudos e projetos de rodovia: drenagem, terraplenagem e projeto geométrico;
4. Projeto de superestrutura: tipos e características dos pavimentos e métodos empíricos e mecanístico-empíricos de dimensionamento de pavimentos asfálticos;
5. Projeto de infraestrutura viária: Etapas do projeto geométrico de rodovias, características técnicas para projetos geométricos de rodovias, projeto geométrico e construção;
6. Operação de Sistemas de transporte: Sistema de transporte de cargas e de passageiros, princípios de operação, sistemas de modais e intermodalidade, dimensionamento e custos, avaliação de desempenho;
7. Análise e Planejamento de Sistemas de Transporte: modelagem da demanda por transportes, equilíbrio em redes de transportes, viabilidade e avaliação de projeto de transportes;
8. Gestão de pavimentos: conceitos básicos de pavimentos, mecânica dos pavimentos, método de dimensionamento de pavimentos avaliação e recuperação de pavimentos.
9. Planejamento urbano e os transportes: Desenho urbano, dimensões do planejamento urbano, plano director, conceitos e instrumentos do planejamento urbano.
10. Transportes não motorizados: políticas de transporte não motorizado, especificações de projetos de infraestrutura de transporte não motorizado e demanda por transporte não motorizado.