



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

Campus de Russas

Seleção para Professor Substituto

Setor de estudos: Transportes e Geotecnia

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.
5. Operações de sistemas de transportes: sistema de transporte de cargas e passageiros, princípios de operação, sistemas modais e intermodalidade, dimensionamento e avaliação de desempenho;
6. Análise de sistemas de transportes: modelagem da demanda por transportes, equilíbrio em redes de transportes, viabilidade e avaliação de sistemas de transportes.
7. Mineralogia dos solos.
8. Estabilidade de taludes.
9. Barragens de terra.
10. Redes de fluxos nos solos.