

RT-003

Centro: Centro de Tecnologia

**Unidade: COPPE - Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e
Pesquisa de engenharia**

Departamento: PET- Programa de Engenharia de Transportes

Setorização: Engenharia de Transportes

Ponto 6. Capacidade, desempenho e resiliência de redes viárias semaforizadas e não semaforizadas.

Construa um texto dissertativo-argumentativo que defina os conceitos de capacidade, desempenho e resiliência de redes viárias, caracterizando as principais medidas de desempenho e indicadores destes conceitos e apresentando em detalhes, potenciais métodos para avaliar alternativas de planejamento ao nível operacional, tático e estratégico sob a ótica da capacidade, do desempenho e da resiliência.

Ponto 9: Sistemas Inteligentes de Transportes (ITS).

Construa um texto dissertativo-argumentativo que envolva a caracterização de Sistemas Inteligentes de Transportes e suas principais aplicações em áreas metropolitanas. Em seu texto, aborde os objetivos destas aplicações, inter-relações usuais com demais aplicações, condições necessárias para implementação, potencialidades e limitações. Destaque de que forma estas aplicações de sistemas inteligentes de transportes podem contribuir para a melhoria da segurança viária, fluidez do tráfego, equidade e sustentabilidade.

Ponto 18: Ciência de dados aplicada ao planejamento e operação de sistemas de transportes.

Construa um texto dissertativo-argumentativo que envolva a caracterização de tecnologias de aquisição, armazenamento e processamento de dados, com ênfase em aplicações voltadas ao planejamento e operação de sistemas de transportes abordando objetivos, condições que justificam seu uso, potencialidades e limitações destas aplicações.