

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE
PROFESSOR SUBSTITUTO**

**EDITAL Nº 04/CAMPUS MORADA NOVA-IFCE/2019
REGIME DE TRABALHO – 20H SUBSTITUTO**

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
ENGENHARIA DE TRANSPORTE	PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE; OPERAÇÕES DE TRANSPORTE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Princípios de microeconomia; Economia dos transportes; valor do tempo e de outros atributos do sistema; mercados e regulação.; 2. Engenharia de tráfego: Classificação e organização do espaço viário; Estudos e pesquisa de tráfego; Modelos macroscópicos e microscópicos do tráfego.; 3. Pesquisa operacional aplicada aos transportes: programação linear e inteira; Problemas de transporte; teoria das filas; método Monte Carlo.; 4. Transp. público ferroviário e rodoviário: planejamento, pontos de parada, terminais e estações; Amb. institucional: órgãos; operadores; planejamento.; 5. Moldagem da oferta e da demanda: modelo 4 etapas; previsão da demanda; modelos integrados de uso do solo e transporte; modelos de escolha discreta.; 6. Redes de transportes: mobilidade, sustentabilidade, acessibilidade, circulação; planejamento e integração.; 7. Análise de capacidade de vias urbanas e rodovias; Capacidade de intersecções vias semaforizadas; O transporte público: capacidade e nível de serviços.; 8. Etapas de planejamento de sistemas de transporte; tomada de decisão e avaliação de alternativas. Princípios da análise de sist. de transporte.; 9. Mobilidade urbana sustentável; As políticas de transporte não-motorizado: demandas, técnicas e dimensões de veículos, infraestrutura e nível de serviço; 10. Tomada de decisão no setor de transporte: tomada de decisão; avaliação financeira, econômica e social; impactos e externalidades.;