



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
PROGRAMA
EDITAL 52/2020-PROGEP**

**SUBUNIDADE PROMOTORA DO CONCURSO: COORDENAÇÃO DO CURSO DE
ENGENHARIA CIVIL - CAMPUS DE BALSAS
ENGENHARIA CIVIL**

Conteúdo Programático

1. Engenharia de tráfego: noções de teoria do fluxo de tráfego; análise de capacidade e nível de serviço vias urbanas.
2. Planejamento do Sistema Viário: hierarquia viária; sinalização de tráfego e segurança viária.
3. Levantamento topográfico altimétrico, planialtimétrico e novas tecnologias.
4. Terraplanagem: equipamentos utilizados, cálculo de volume, diagrama de massa.
5. Projeto geométrico de rodovias: características técnicas de um projeto; curvas horizontais circulares e de transição.
6. Índices físicos e propriedades do solo; Investigação geotécnica.
7. Adensamento e resistência do solo.
8. Estruturas de contenção: tipos, análises e dimensionamento.
9. Fundações diretas: tipos, capacidade de carga e recalque.
10. Fundações indiretas: tipos, capacidade de carga e recalque.