

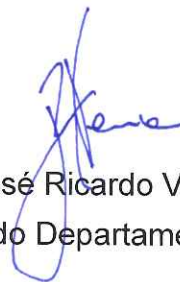
**CONCURSO PÚBLICO PARA A CARREIRA DE PROFESSOR  
NO MAGISTÉRIO SUPERIOR**

**ENGENHARIA DE TRANSPORTES**

**EDITAL Nº 181/17 -PROGEPE – CONCURSO PÚBLICO**

**PROGRAMA PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA**

1. **Projeto Geométrico de Vias** – Estudos de Traçado.
2. **Projeto Geométrico de Vias** – Noções sobre os elementos de projeto: veículos de projeto, velocidade de projeto e distâncias de visibilidade;
3. **Projeto Geométrico de Vias** – Noções sobre os elementos de projeto: alinhamento horizontal, perfil longitudinal e seção transversal;
4. **Projeto Geométrico de Vias** – Noções sobre os elementos de projeto: drenagem;
5. **Terraplenagem** – Seleção qualitativa de solos. Fatores de homogeneização. Noções sobre cálculo, compensação e distribuição de volumes.
6. **Portos e vias navegáveis** – Plano Nacional de Integração Hidroviária. Plano Hidroviário Estratégico. Planos Mestre dos Portos Públicos Brasileiros. Planos Diretores de Zoneamento dos Portos Públicos.
7. **Sistemas de transportes** – Unitização de cargas. Noções sobre transporte rodoviário, ferroviário, aquaviário, dutoviário e aeroviário. Multi e intermodalidade.
8. **Transporte Ferroviário** – Discussão sobre bitolas. Dimensionamento dos componentes da estrutura ferroviária (lastro, dormentes e trilhos). Conservação da via (Conserva Cíclica Programada). Material rodante. Estações, pátios e terminais.
9. **Transporte Ferroviário** – Curva ferroviária (curvas horizontal e vertical). Superelevação e superlargura. Operação de trens (esforço trator, aderência, aceleração e frenagem).



José Ricardo Vargas de Faria  
Chefe do Departamento de Transportes