**PROCESSO SELETIVO PARA VAGAS RESIDUAIS 2018**

**MATEMÁTICA - TRANSPORTE TERRESTRE**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1.** **Função de uma variável**

1.1. Estudo de algumas funções: algébricas, exponencial, logarítmicas, trigonométricas;

1.2. Conceito e Representação Gráfica.

**2. Escalas e Cotas**

**3.** **Introdução à Geometria Analítica**

 3.1. Plano Cartesiano;

 3.2. Distância entre dois pontos;

 3.3. Equação da reta: intersecção, ângulo entre retas, paralelismo.

**4.** **Álgebra Vetorial**

4.1. Vetores: operação com vetores: adição de vetores e multiplicação por um escalar.

**BIBLIOGRAFIA**

AYRES, F. **Trigonometria**. Coleção Shaum. Editora Bookman, 2003.

BARSOTT, L. **Geometria Analítica e Vetores**. Curitiba: Artes Gráficas e Editora Unificada, 1984. 3. ed. vol. 2, 220p.

LEHMAN, C. H. **Geometria Analítica**. São Paulo: Globo, 1998.

WINTERLE, P. **Geometria Analítica**. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2000.