

## CONTEÚDO DE PROGRESSÃO PARCIAL / 2016

**DISCIPLINA: TOPOGRAFIA**

**PROFESSOR (A): ÍCARO TOURINO ALVES**

**SÉRIE: 1º ANO**

### CONTEÚDOS DA 1ª ETAPA

1. Leituras de mira (FS, FM e FI).
2. Goniometria (medidas de ângulos):
  - 2.1. Subdivisões de unidades de medidas de ângulos: Graus, Minutos e Segundos.
  - 2.2. Ângulo Horizontal: Rumo e Azimute.
  - 2.3. Ângulo Vertical: Nadiral, Zenital e  $\alpha$ .
3. Noções de escala e formato de papéis (ABNT).
4. Cálculos e desenho de uma planta topográfica a partir da caderneta de campo utilizando as coordenadas polares (distância => régua / ângulo => transferidor).

### CONTEÚDOS DA 2ª ETAPA

5. Métodos de levantamento planimétrico:
  - 5.1. Levantamento por irradiação.
  - 5.2. Levantamento por caminhamento.
6. Representação da planta no eixo cartesiano:

Transformar coordenadas polares em coordenadas retangulares (X,Y).

  - 6.1. Adotar um referencial e calcular as coordenadas totais.
  - 6.2. Desenho da planta topográfica no eixo cartesiano.
7. Cálculo de área: (Método de Gauss)

### CONTEÚDOS DA 3ª ETAPA

8. Métodos de Nivelamento:
  - 8.1. Nivelamento geométrico.
  - 8.2. Nivelamento trigonométrico.
9. Representação do relevo:
  - 9.1. Cálculo de cotas.
  - 9.2. Perfil do terreno.
  - 9.3. Cálculo da declividade.

### CONTEÚDOS DA 4ª ETAPA

10. Levantamento Planialtimétrico:

10.1. Utilizando malha.

10.2. Acompanhando o relevo

11. Desenho de plantas planialtimétricas (com curvas de nível).

12. Locação de terraços.

São João Evangelista, 22 de agosto de 2016