



---

**PONTOS NODAIS DE DESENHO – PFV**

**6º Ano**

- Letra bastão;
- Elementos fundamentais e sólidos geométricos;
- Entes fundamentais;
- Porções da reta;
- Ângulos: classificação e uso do transferidor
- Posições das retas (absoluta e relativa): uso do par de esquadros;
- Circunferência de círculo: conceito, traçado, notação e elementos;
- Polígonos: conceito e classificações.

**7º Ano**

- Distância: entre pontos, entre ponto e reta e entre retas paralelas;
- Mediatriz;
- Bissetriz;
- Círculo e circunferência de círculo: conceito, elementos, posições relativas, determinação do centro.
- Triângulos: conceito, classificação, construção, linhas e pontos notáveis.

**8º Ano**

- Lugares geométricos (circunferência, mediatriz, bissetriz, par de paralelas e arco capaz): conceitos e aplicação na solução de problemas;
- Quadriláteros: propriedades e construção;
- Tangência: conceito e construção;
- Concordância: conceito e construção.

## 9º Ano

- Teorema de Tales (razão e proporção);
- Equivalência de figuras planas;
- Retificação e desretificação da circunferência de círculo;
- Transformações pontuais (reflexão, translação, meio giro e homotetia): conceito e construção;
- Equivalência de triângulos.