

INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE  
Campus Mossoró

# AULA 04 – DESENHO TÉCNICO BÁSICO

## DESENHO GEOMÉTRICO SEGMENTO, ÂNGULOS, OPERAÇÕES

Professor(a): Karisa Lorena Carmo Barbosa  
Pinheiro

# SUMÁRIO

---

1. Introdução
2. Segmento
3. Ângulo
4. Soma de segmentos
5. Diferença de segmentos
6. Produto de um número por um segmento
7. Produto de segmentos
8. Divisão de segmento (1<sup>o</sup> caso)
9. Divisão de segmento (2<sup>o</sup> caso)

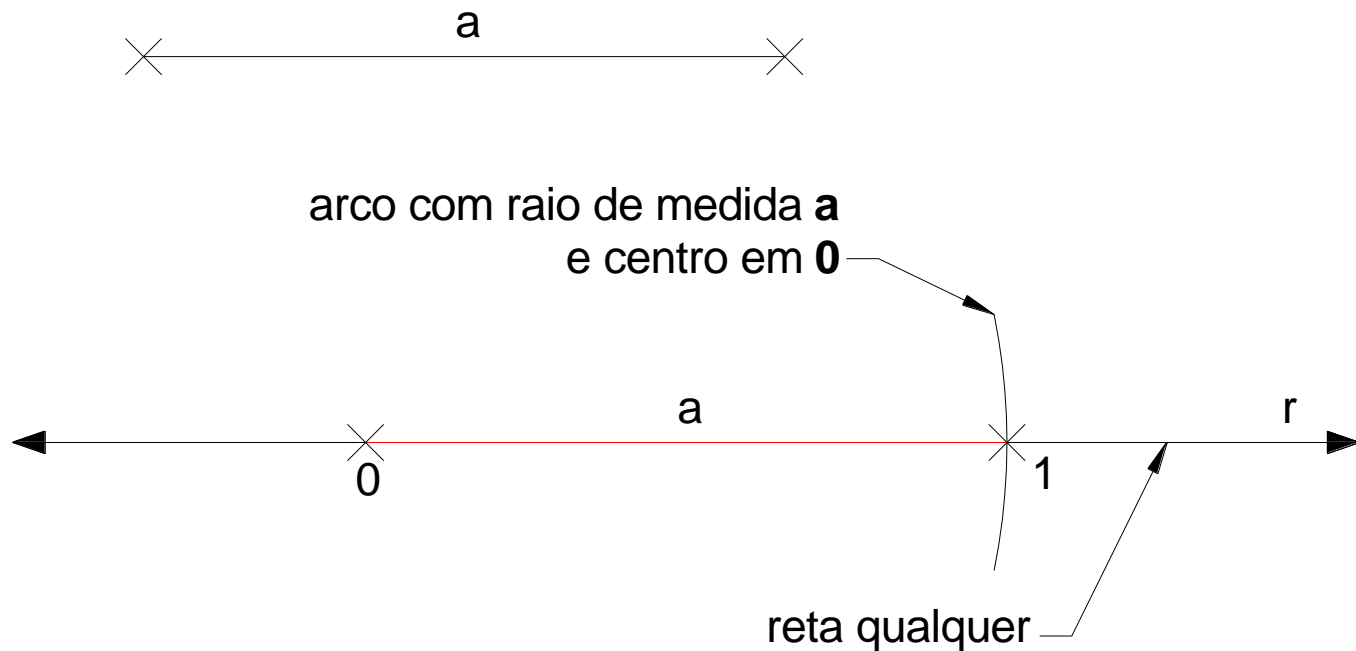
# INTRODUÇÃO

---

- Para estudar desenho técnico é fundamental saber construir as principais figuras geométricas. Essa tarefa requer muita dedicação, mas sem ela você jamais poderá se tornar um profissional na área do desenho. A recompensa deste estudo você logo receberá.

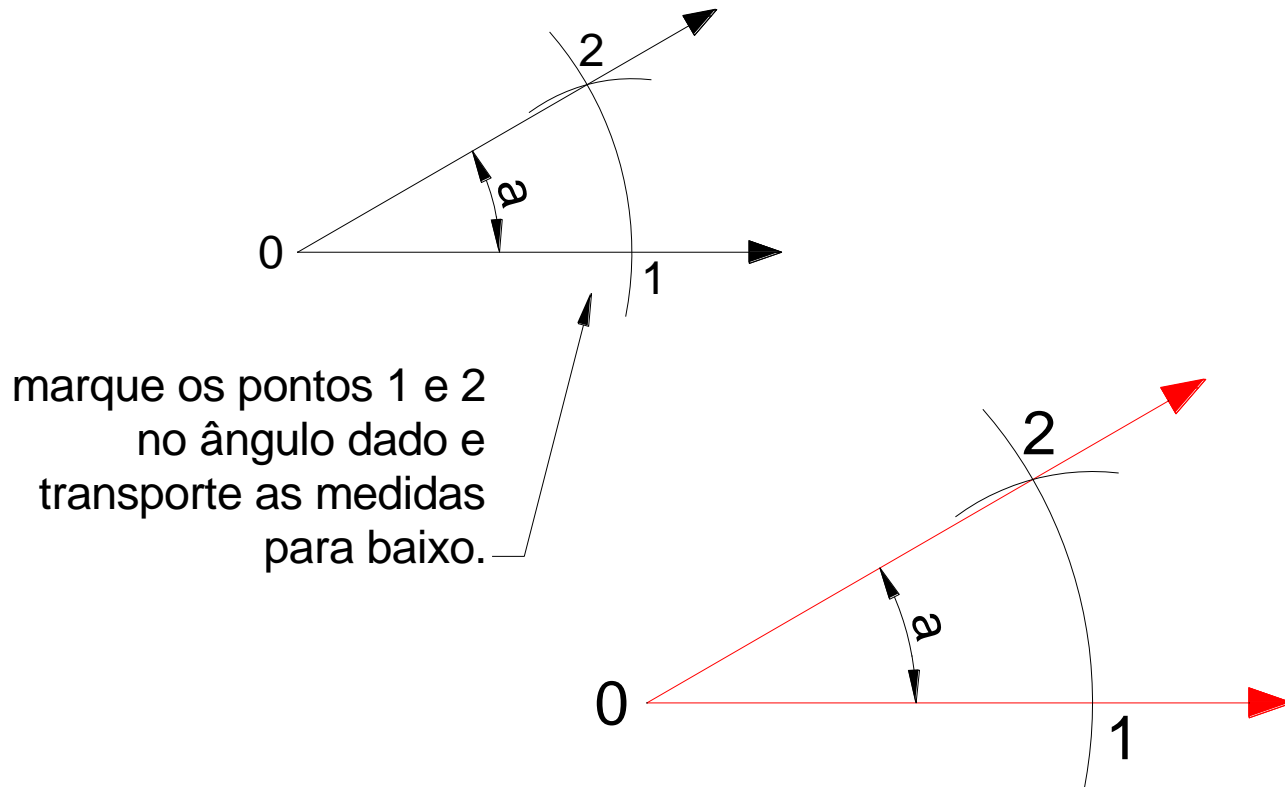
# Segmento

- Transportar o segmento de medida **a** dado.
  - os números indicam a ordem de obtenção dos pontos.
  - As medidas são transportadas com o compasso.



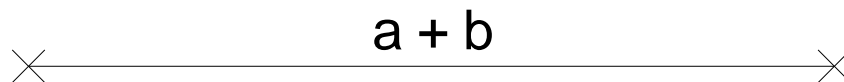
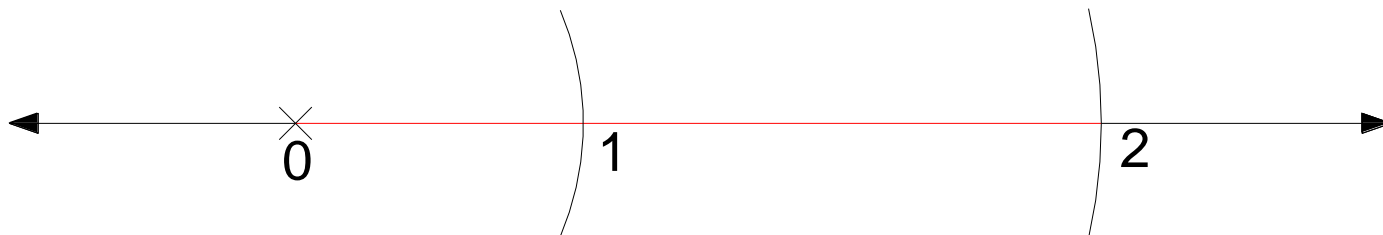
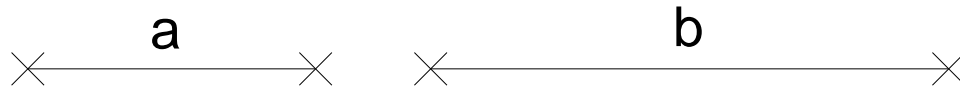
# Ângulo

- Transportar ângulo de medida  $a$  dado.



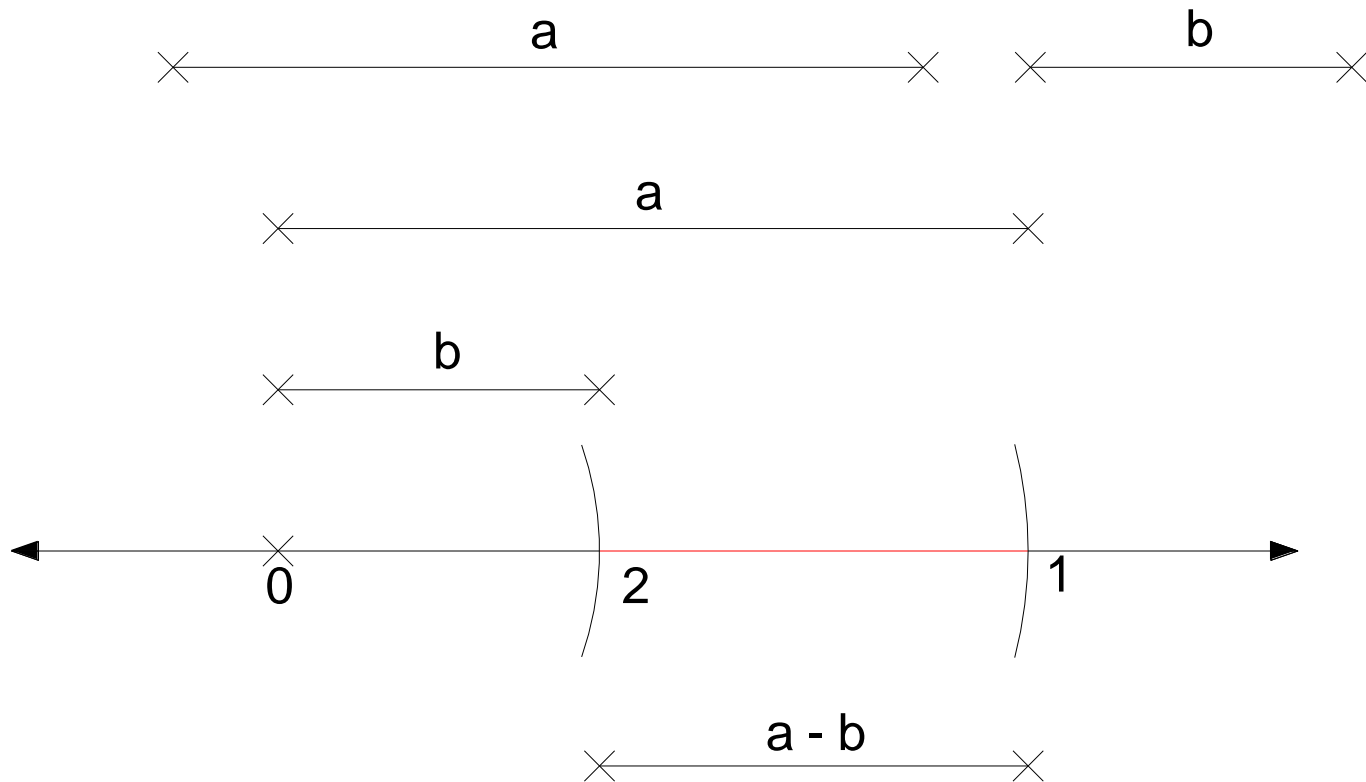
# Soma de segmentos

- Traçar o segmento de medida  $a + b$ , dados os segmentos de medidas  $a$  e  $b$ .



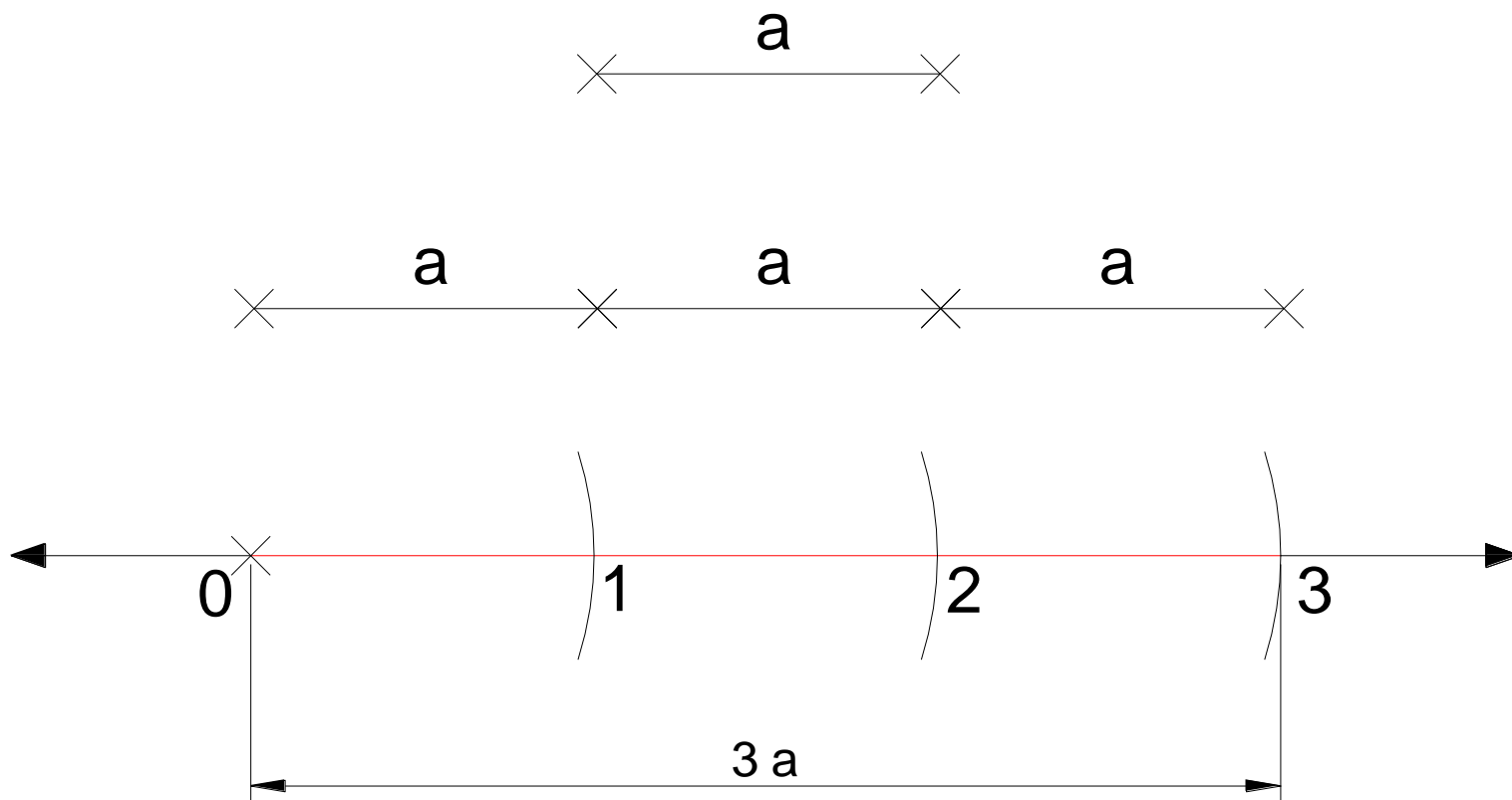
# Diferença de segmentos

- Traçar o segmento de medida  $a - b$ , dados os segmentos de medidas  $a$  e  $b$  (com  $a$  maior que  $b$ ).



# Produto de um número por um segmento

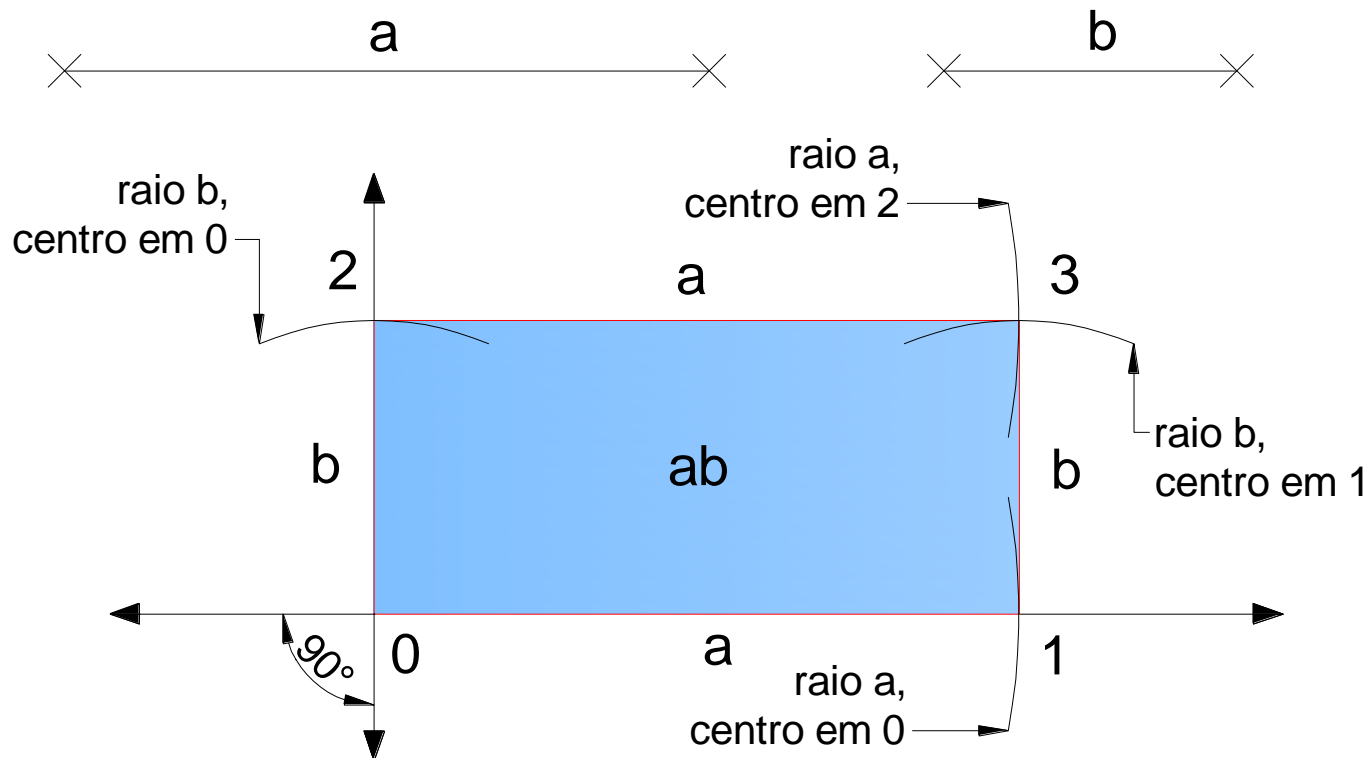
- Traçar o segmento de medida **3 a**, dado o segmento de medida **a**.





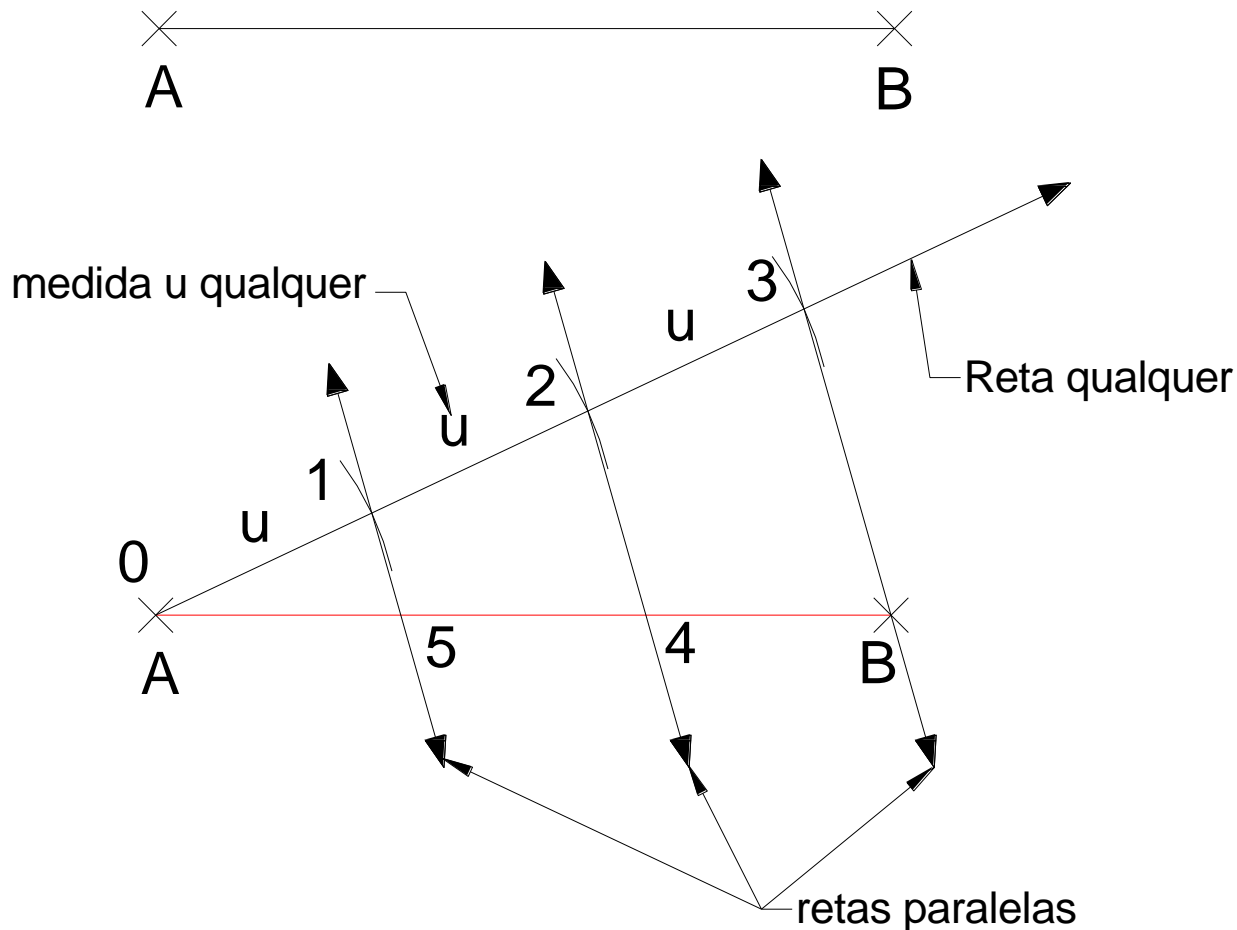
# Produto de segmentos

- Traçar a figura geométrica que corresponde à medida  **$ab$** , dados os segmentos de medidas  **$a$**  e  **$b$** .
  - $ab$  corresponde à área do retângulo de lados  **$a$**  e  **$b$** .



# Divisão de segmentos (1º caso)

- Dividir o segmento AB em três partes iguais.



# Divisão de segmentos (2º caso)

- Dividir o segmento **AB** em partes proporcionais aos segmentos de medidas **a** e **b**.

