

## Segmentos Orientados

Sejam  $A$  e  $B$  dois pontos de uma reta  $r$ . O conjunto formado pelos pontos  $A$  e  $B$  e por todos os pontos de  $r$  que estão entre  $A$  e  $B$  é chamado **segmento de reta  $AB$** .

É comum escrevermos “segmento  $AB$ ” em vez de “segmento de reta  $AB$ ”. Os pontos  $A$  e  $B$  são chamados **extremidades** do segmento.

Identificamos o segmento de reta  $AA$  com o ponto  $A$ . Segmentos de reta da forma  $AA$  são chamados **segmentos nulos**.

Um **segmento orientado** é um segmento de reta em que se escolheu um ponto inicial e um ponto final.

Escrevemos “o segmento orientado  $AB$ ” para dizer que  $AB$  é um segmento orientado em que  $A$  é o **ponto inicial** e  $B$  é o **ponto final**.

Poderíamos também definir o segmento orientado  $AB$  como sendo o par ordenado de pontos  $A$  e  $B$  e representá-lo por  $(A, B)$ .

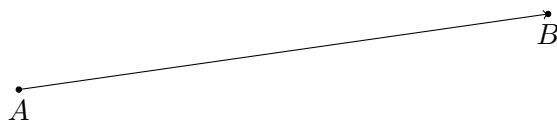


Figura 1: Representação do segmento orientado  $AB$  (observe a seta em  $B$ ).

Na Figura 1, usamos uma seta para indicar que  $A$  é o ponto inicial e  $B$  é o ponto final.

Note que o segmento orientado  $AB$  é diferente do segmento orientado  $BA$  (a não ser que  $A$  seja igual a  $B$ ). Veja a Figura 2.

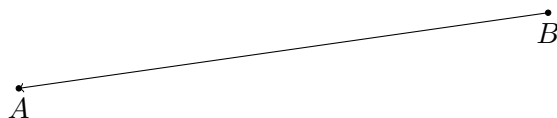


Figura 2: Representação do segmento orientado  $BA$  (observe a seta em  $A$ ).