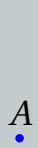


NOÇÕES PRIMITIVAS

Noções primitivas são adotadas sem definição.

Em **Geometria Plana**, são adotadas sem definição, as noções de:

PONTO, RETA E PLANO



O ponto A



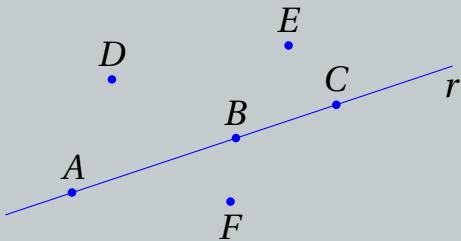
A reta r



O plano α

- Postulados da existência

- i) Numa reta, bem como fora dela, há infinitos pontos.
- ii) Num plano há infinitos pontos.



- Posições de dois pontos

Dados dois pontos A e B , ou A e B são coincidentes ou A e B são distintos.



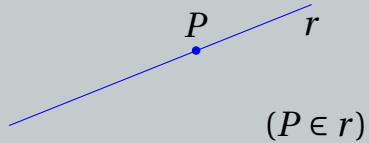
$$(A = B)$$

$$(A \neq B)$$

NOÇÕES PRIMITIVAS

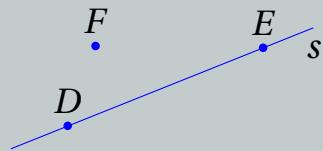
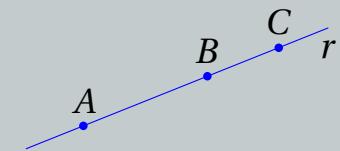
- Posições de ponto e reta

Dados um ponto P e uma reta r , ou P está em r ou P não está em r .



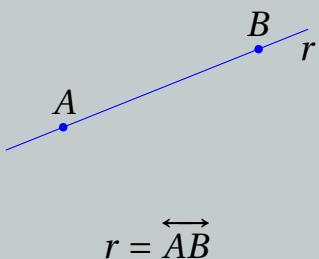
- Pontos colineares

São pontos que pertencem a uma mesma reta.



- Postulado da determinação da reta

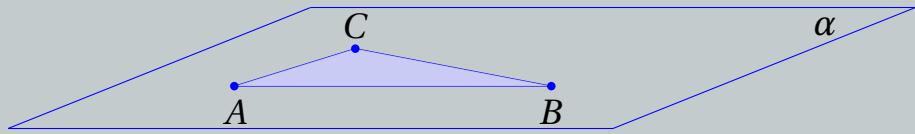
Dois pontos distintos determinam uma única reta que passa por eles.



NOÇÕES PRIMITIVAS

- Postulado da determinação do plano

Três pontos não colineares determinam um único plano que passa por eles.



- Postulado da inclusão

Se uma reta tem dois pontos distintos em um plano, então a reta está contida neste plano.



$$(A \neq B, r = \overleftrightarrow{AB}, A \in \alpha, B \in \alpha) \Rightarrow r \subset \alpha$$

- Pontos coplanares

São pontos que pertencem a um mesmo plano.

- Retas concorrentes

Duas retas são concorrentes se, e somente se, elas têm um único ponto comum.

