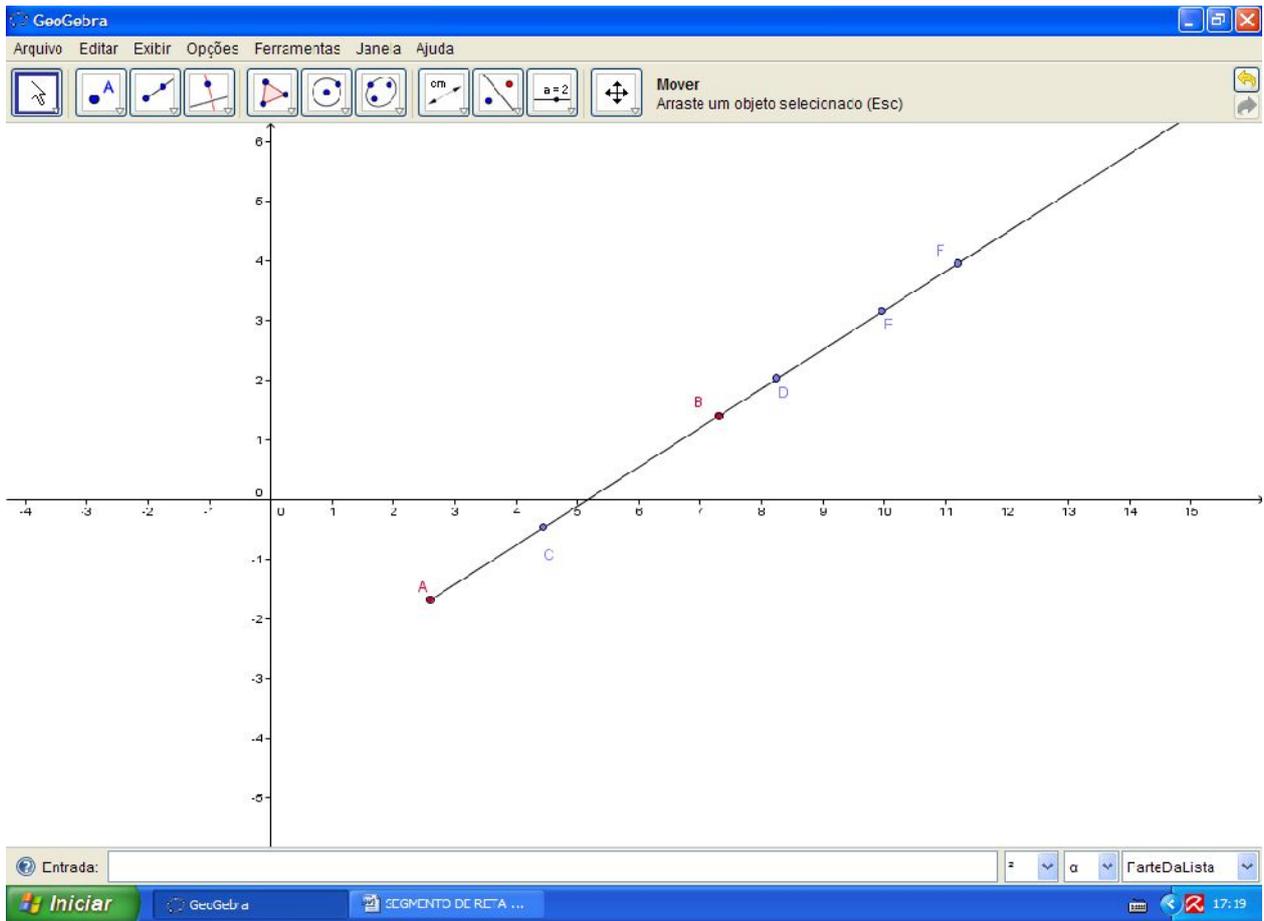
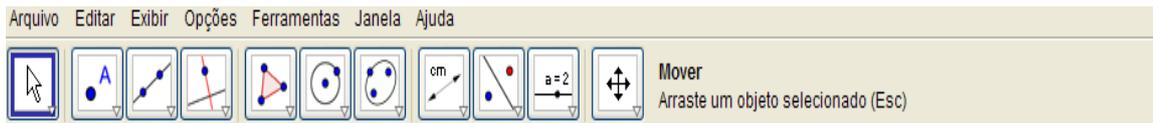


Escolha a ferramenta novo ponto e insira novos pontos pertencentes a esta semirreta AB, tanto pontos entre os pontos A e B como fora dele, (os que chamaremos de pontos do conjunto X).



Note que o ponto C está entre os pontos A e B, e que os pontos D, E, e F estão fora deste intervalo e ambos pertencentes à semirreta AB, são os pontos que chamamos anteriormente de conjuntos de pontos X,  $X = \{F, E, D\}$ , ou seja, todos os pontos são colineares distintos pertencentes à semirreta AB.

Resumo:



$C$  é um ponto  
 $C$  pode ser ainda um segmento nulo  
 $\overline{AB}$  é um segmento de extremidades distintas



$\overleftrightarrow{JK}$  é uma reta



$DE$  é uma reta que tem um ponto  $H$  entre as extremidades  $D$  e  $E$   
 e o ponto  $I$  fora desse intervalo.

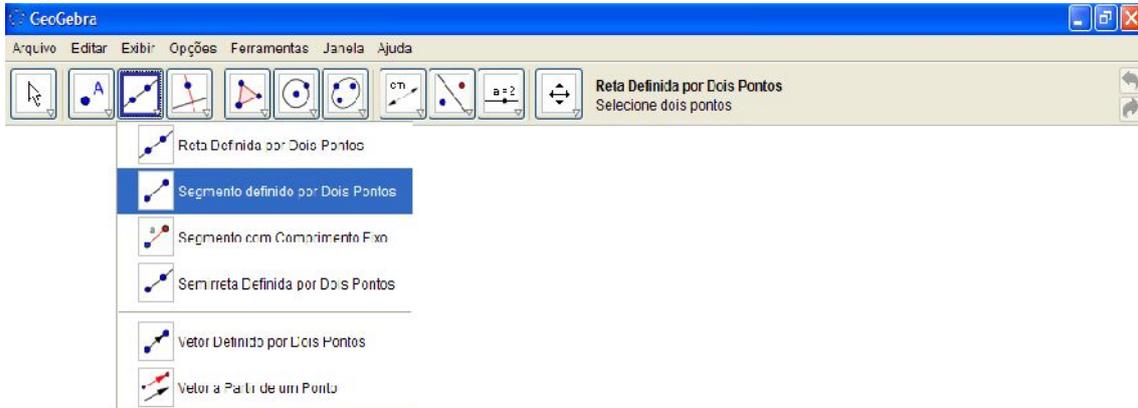
$\overline{HE}$  é um segmento pertencente a reta  $\overleftrightarrow{DI}$ ;  
 $\overline{DI}$  é um segmento pertencente a reta  $\overleftrightarrow{HE}$ ;  
 $\overline{HI}$  é um segmento pertencente a reta  $\overleftrightarrow{DE}$ ...

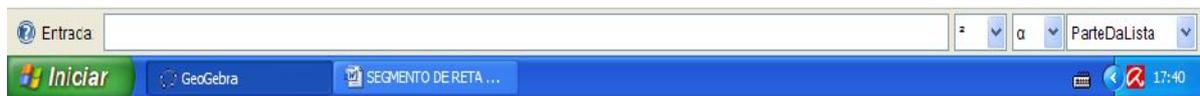
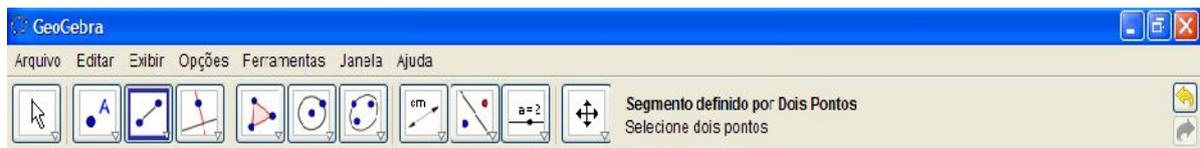


$\overrightarrow{FG}$  é uma semi-reta

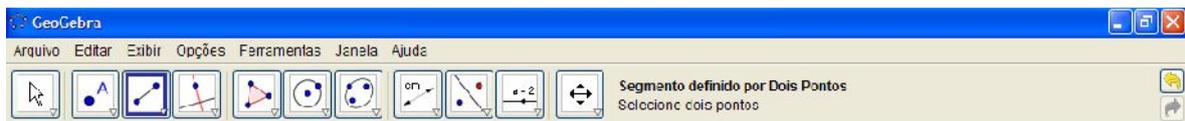
## SEGMENTOS CONSECUTIVOS

Com a ferramenta “segmento de reta definido por dois pontos” construa os segmentos AB



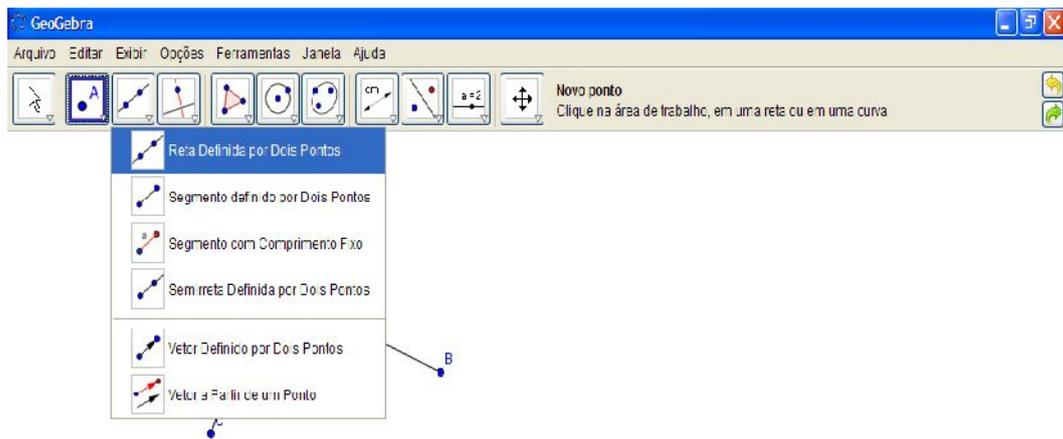


Construa os segmentos AC.

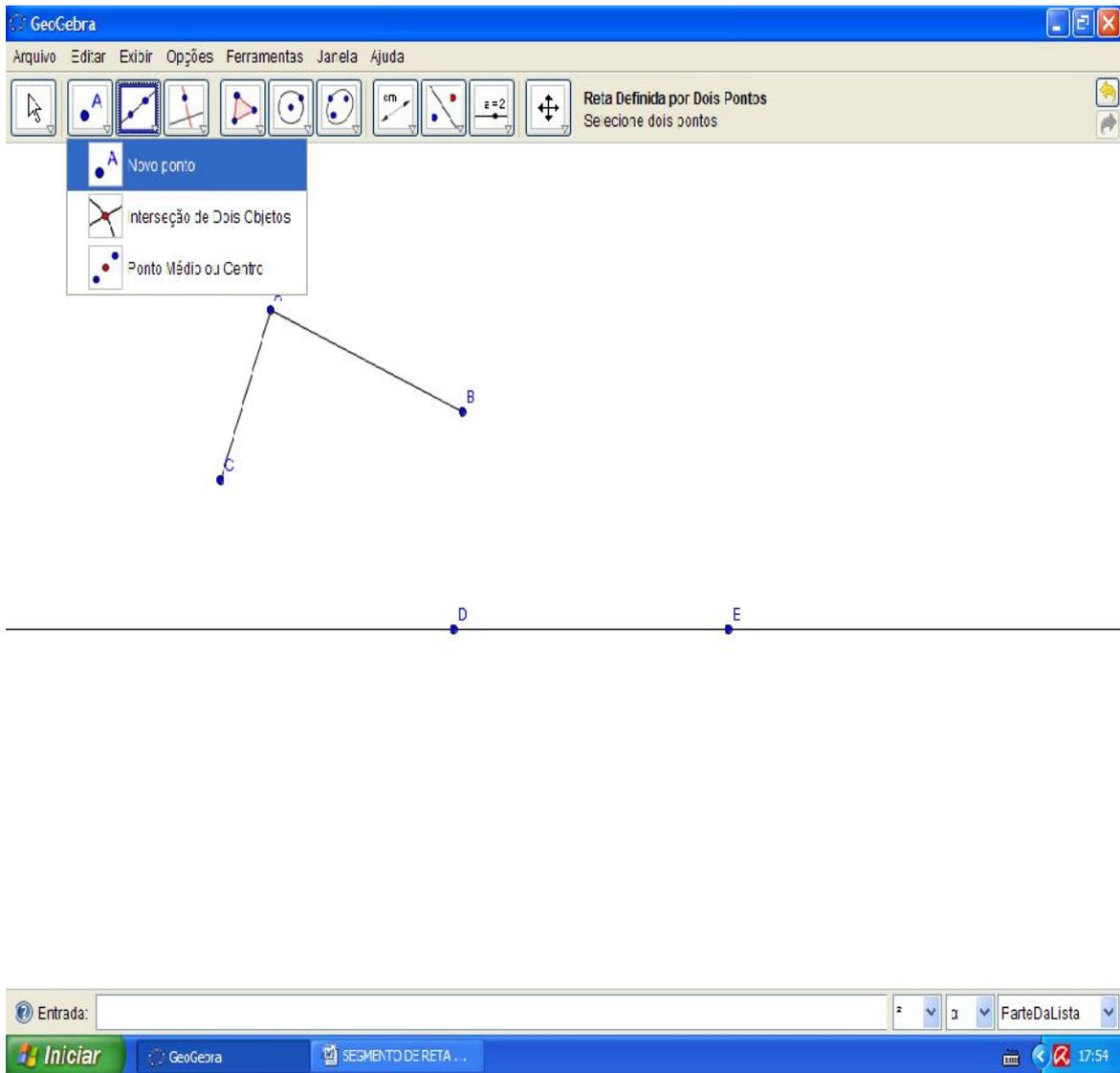


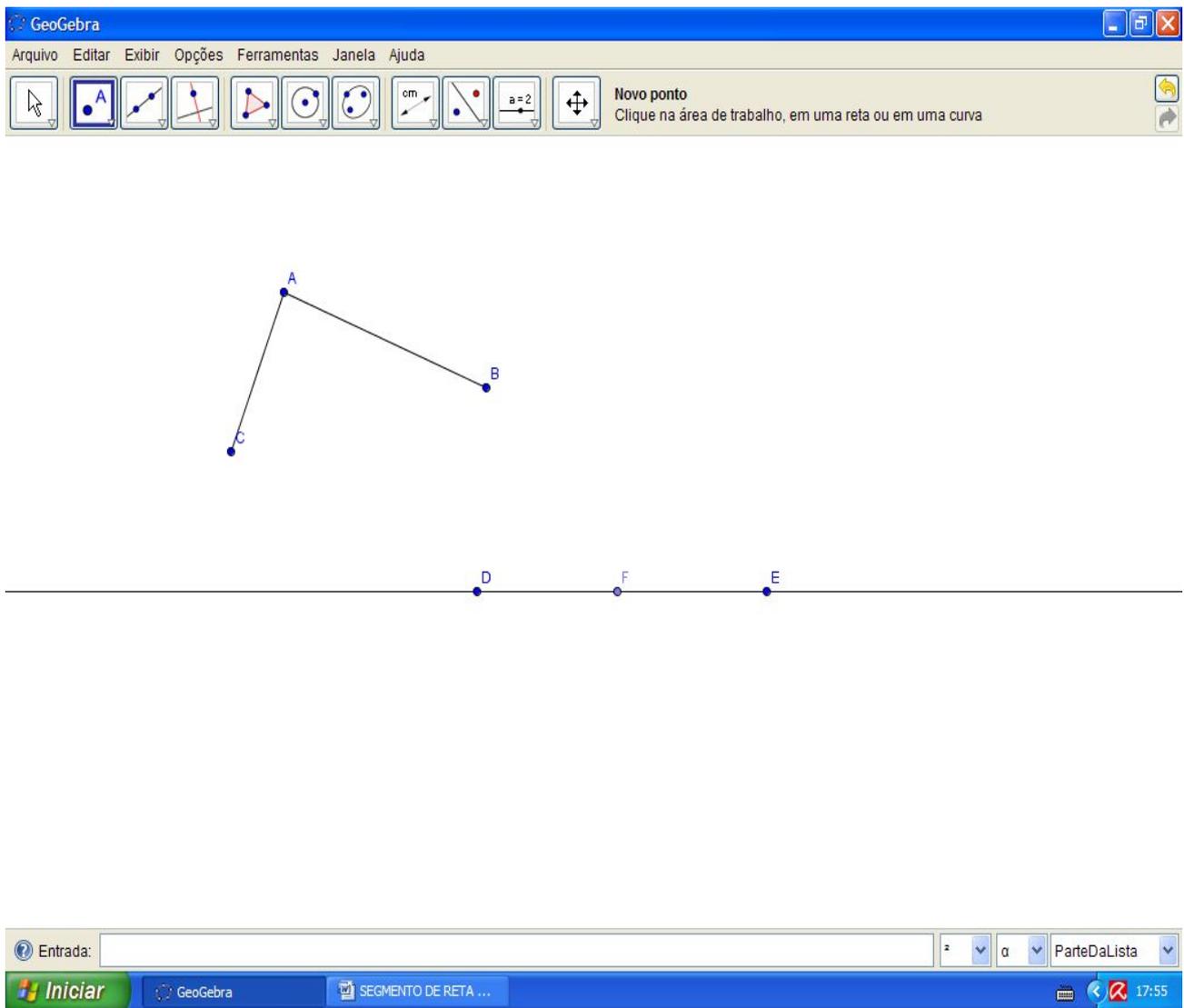
Observe que os segmentos AB e AC têm apenas uma extremidade em comum, quando dois segmentos têm um único ponto comum (a extremidade em comum), dizemos que estes segmentos são consecutivos.

Construa ainda a reta DE.

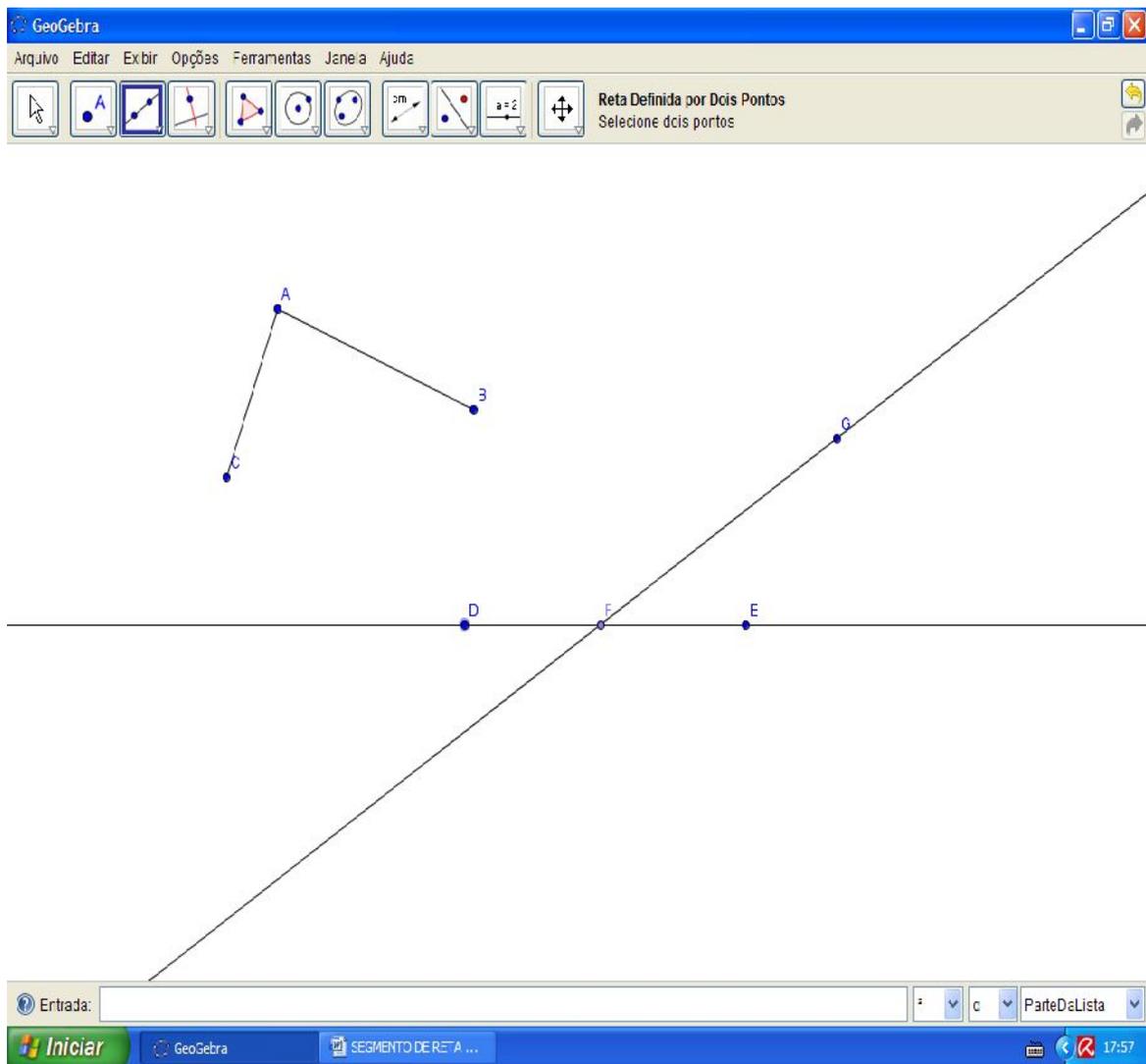


Com a ferramenta “novo ponto” construa um ponto pertencente ao segmento DE e distinto das extremidades.





Construa ainda uma reta FG.



Note agora que os segmentos DF e FE também são consecutivos, pois só tem um ponto em comum e este ponto é uma de suas extremidades, no caso o ponto F; no entanto, estes dois segmentos são também colineares, pois pertencem ambas a uma mesma reta, a reta, DE.

Já os segmentos DF e FG são consecutivos e não colineares, pois não pertencem a uma mesma reta.

Podemos ainda observar que: os segmentos DF e DE são consecutivos, colineares e não adjacentes, pois para serem adjacentes só poderiam ter um único ponto em comum, no caso suas extremidades.

“Dois segmentos são adjacentes se e somente se forem consecutivos, colineares e tiverem apenas uma de suas extremidades em comum, não havendo pontos internos em comum”.

Logo: Os segmentos DF e FG são consecutivos e não colineares, pois não tem uma reta que passa por elas.

Os segmentos DE e FG são consecutivos e não colineares, pois não tem uma reta que passa por elas.

Os segmentos DF e DE são consecutivos, colineares e não adjacentes, pois tem pontos internos em comum.

Os segmentos DF e FE são consecutivos, colineares e adjacentes.