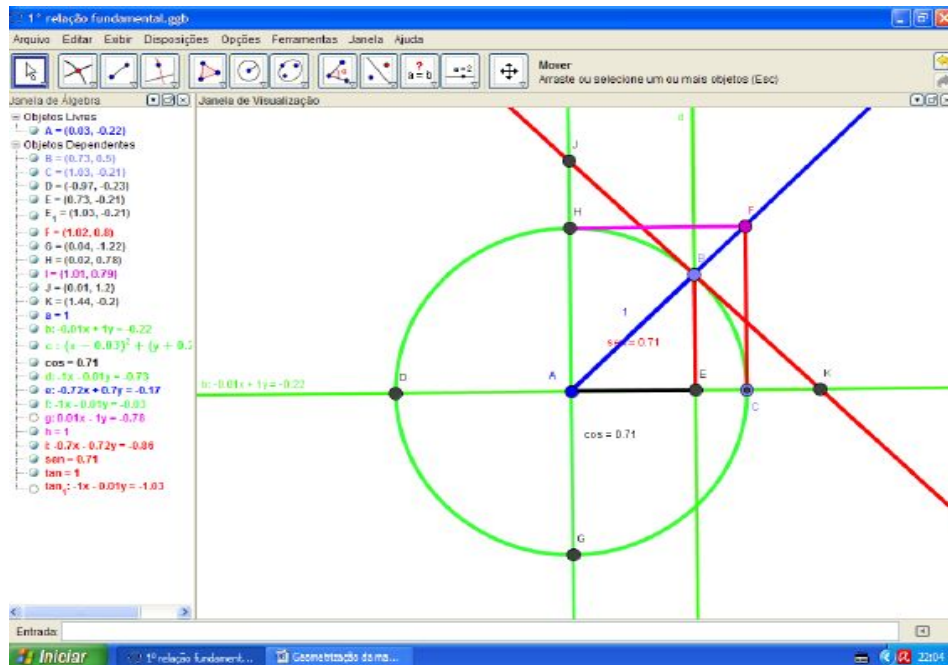
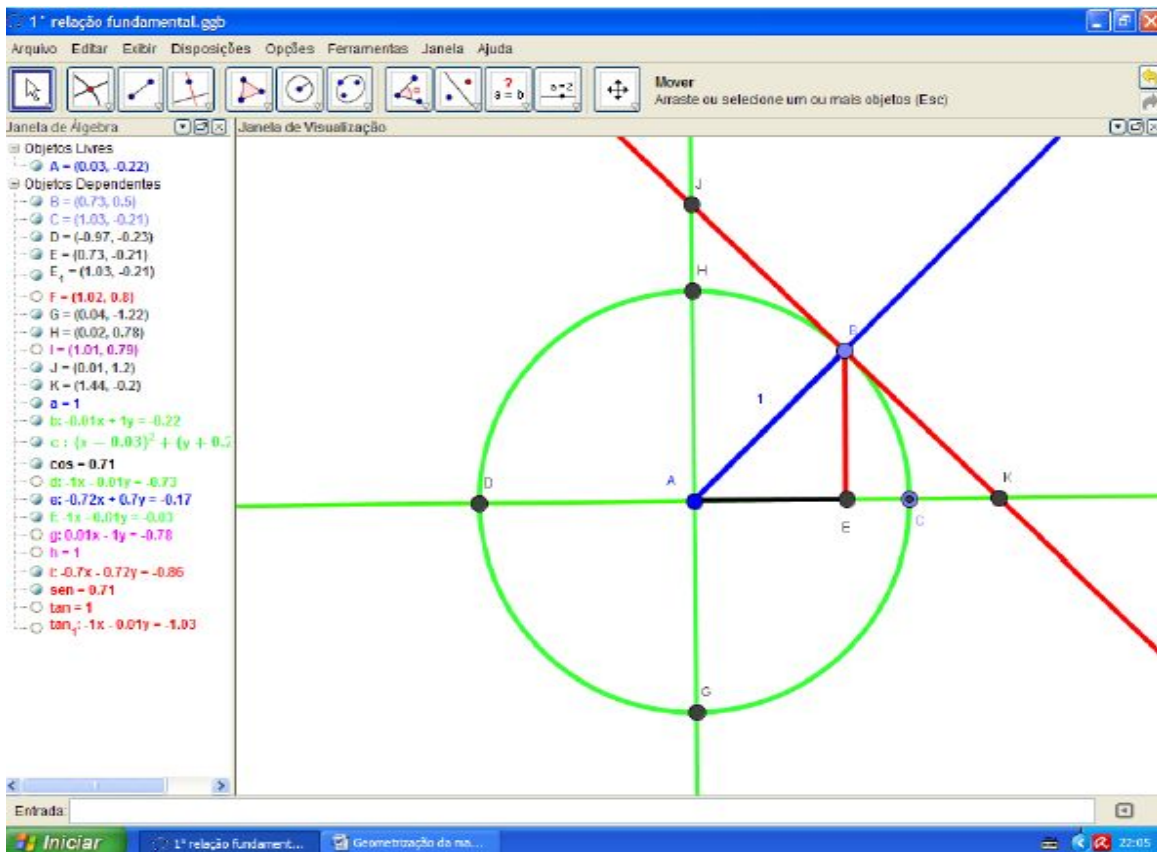


FUNÇÃO SECANTE E COSSECANTE

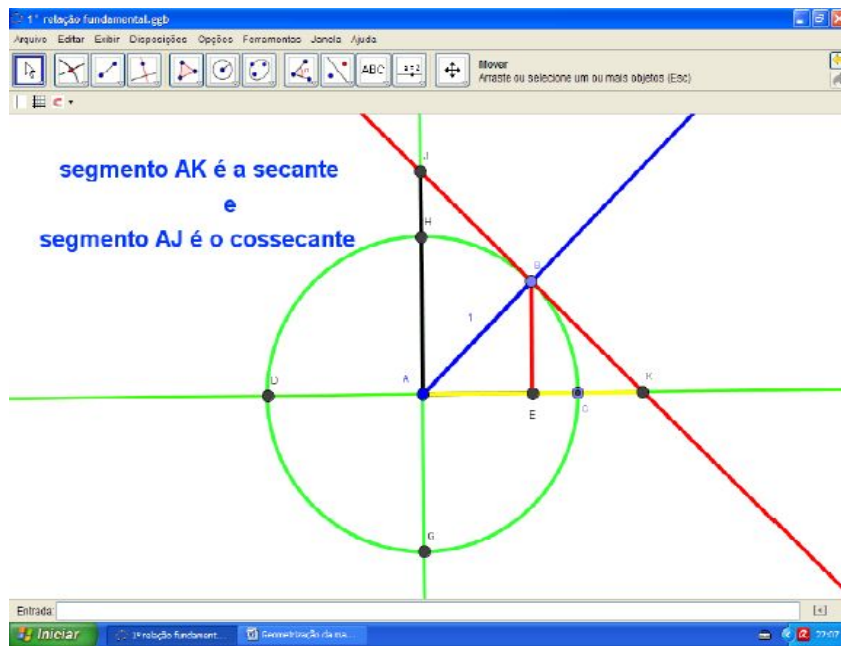
Ainda reaproveitando a figura anterior, passando por B uma reta perpendicular à semirreta AB, terá como intersecção o ponto J (no eixo OY) e o ponto K (no eixo OX).



Escondendo as representações de seno, cosseno, tangente e cotangente.



Notemos a representação da secante como o segmento AK pertencente ao eixo OX, e a representação da cossecante como o segmento AJ pertencente ao eixo OY.



Suas definições partem das seguintes relações:

$$(AK)/(BA) = (AB)/(AE) \text{ QUE IMPLICA } \sec = 1/\cos$$

e

$$(AJ)/(BA) = (AB)/(AH) \text{ QUE IMPLICA } \operatorname{cosec} = 1/\sin$$

Deixo a cargo de o leitor fazer todos os estudos feitos para as demais funções anteriores.

Exercícios:

Refaça as construções utilizadas para o estudo dos sinais das funções trigonométricas.