

Equação geral das cônicas

$$x^2/a^2 + y^2/b^2 + cx + dy = 1$$

Plote: os seletores e a equação:

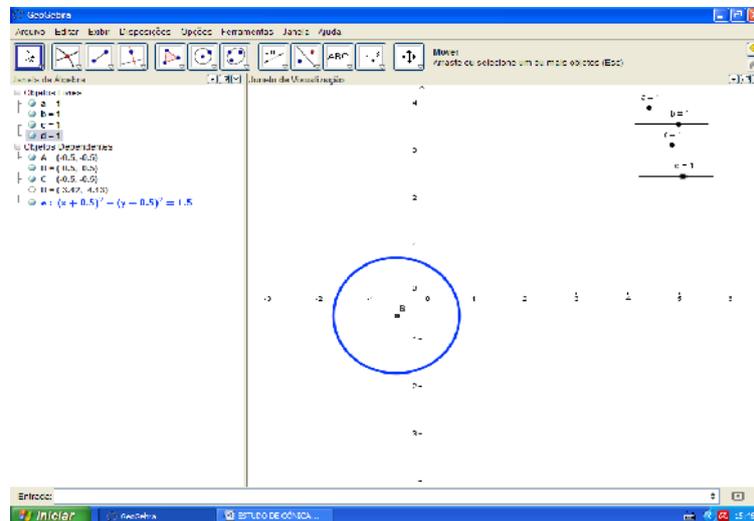
“ $x^2/a^2 + y^2/b^2 + c*x + d*y = 1$ ”

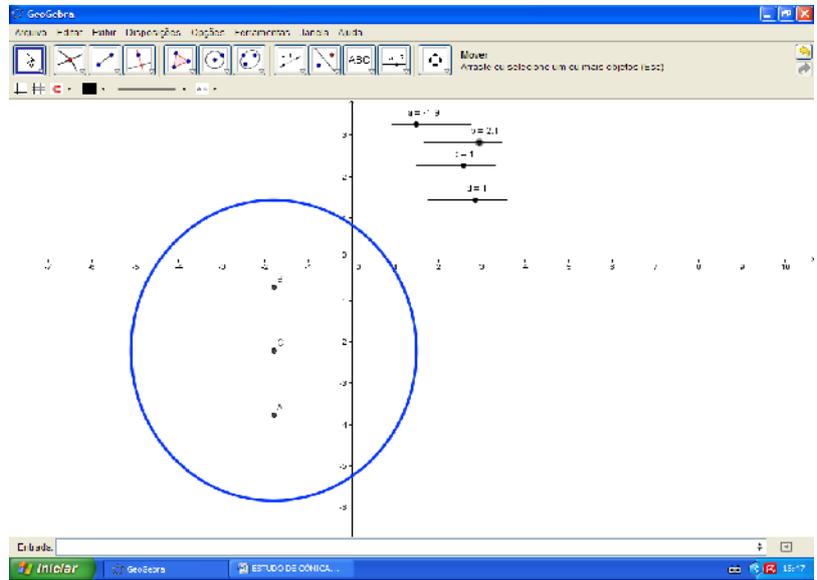
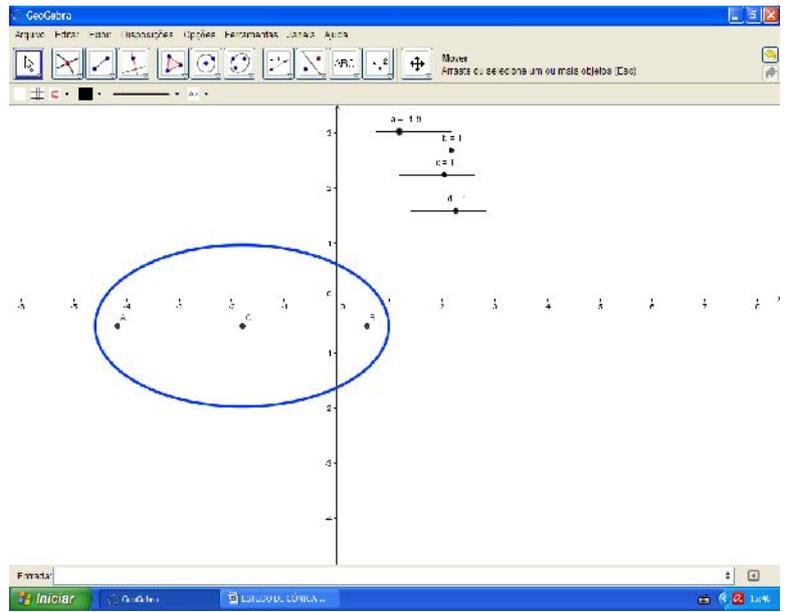
“Foco[e]”

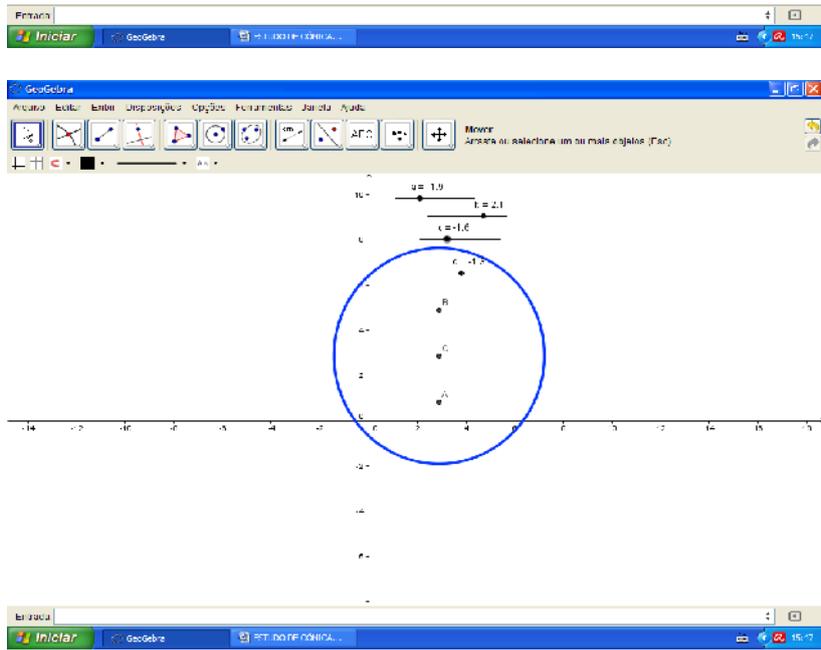
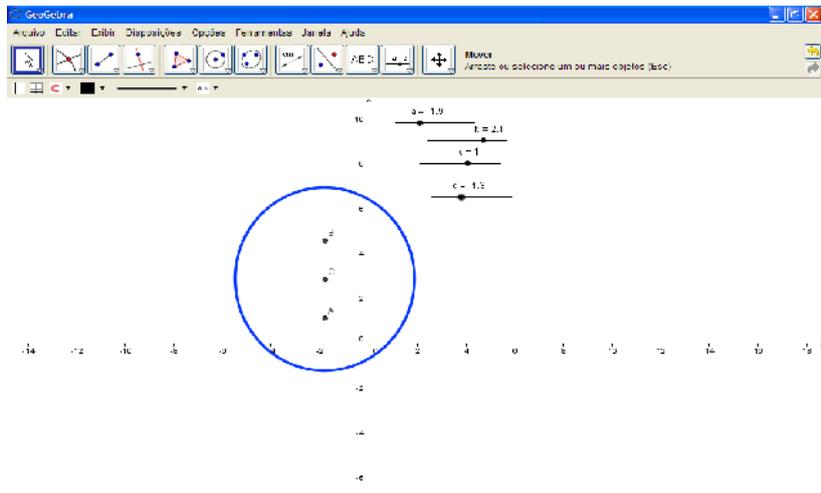
“Centro[e]”

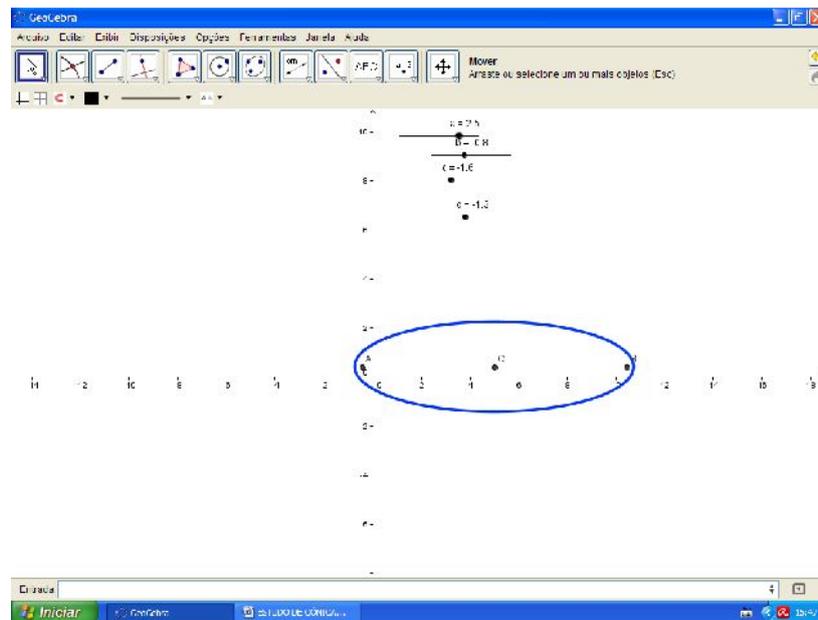
“Vértice[c]”

E mova os seletores para estudá-la melhor.









Altere:

$$x^2/a^2 + y^2/b^2 + cx + dy = 1$$

Para:

$$(x-f)^2/a^2 + (y-g)^2/b^2 + c*x + d*y = 1$$

Mas primeiro Plote os seletores e depois a equação:

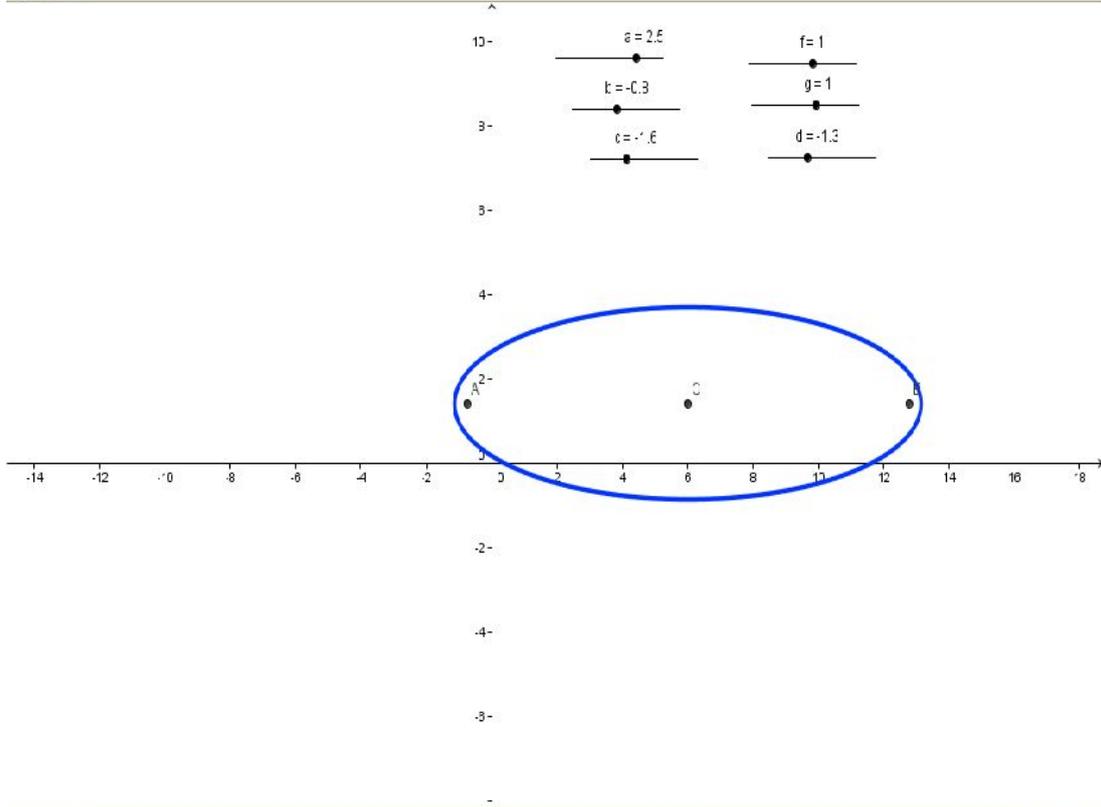
Depois mova os seletores .

Diga o que você percebe ao movimentar os seletores, relacione com o que você estudou aqui, bom estudo.

GeoGebra

Arquivo Editar Exibir Disposições Opções Ferramentas Janela Ajuda

Mover
Arraste ou selecione um ou mais objetos (Esc)



Entrada:

Iniciar GeoGebra ESTUDO DE CÔNICA.. 15:31

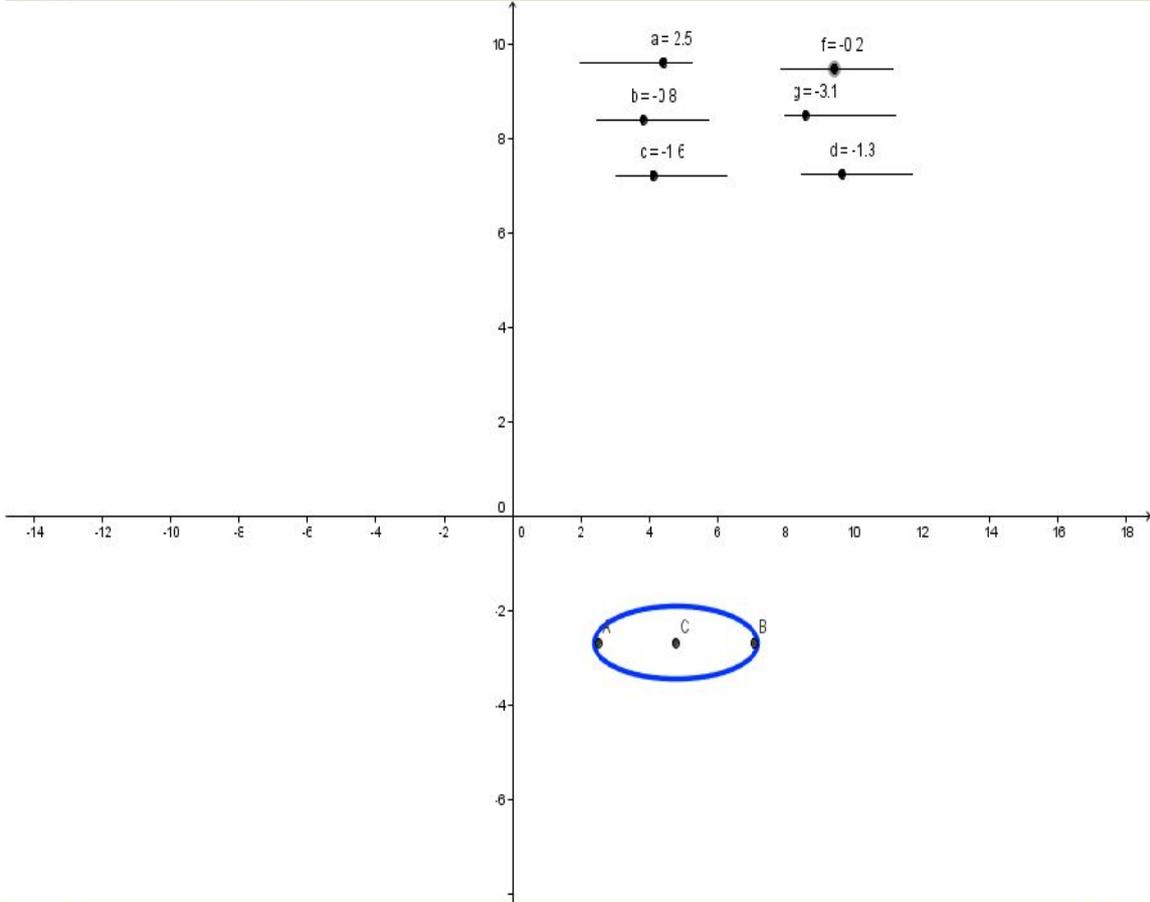
GeoGebra

Arquivo Editar Exibir Disposições Opções Ferramentas Janela Ajuda

Mover
Arraste ou selecione um ou mais objetos (Esc)

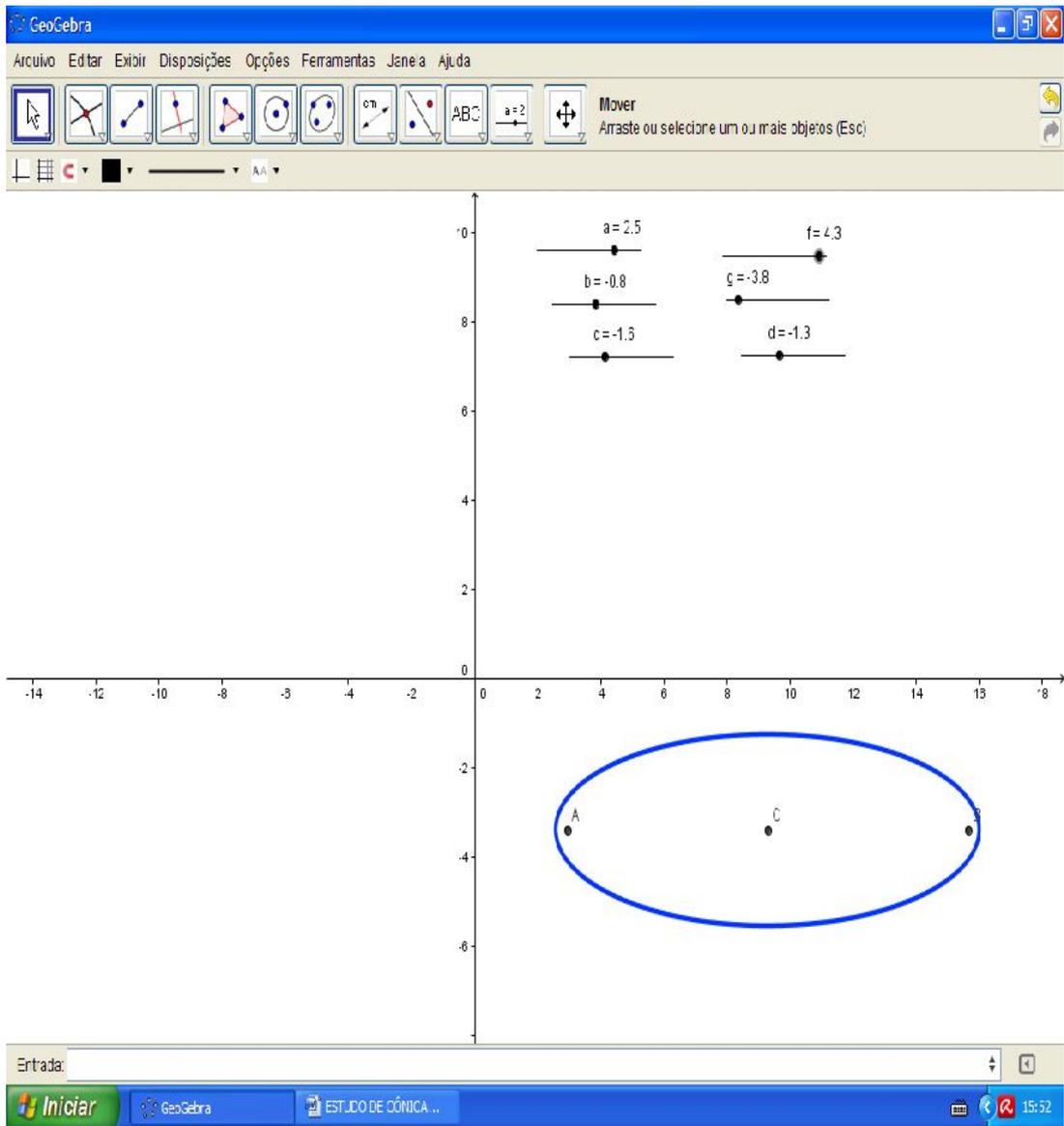
AEC $a=2$

Grid C A



Entrada:

Iniciar GeoGebra ESTUDO DE CÔNICA . . . 15:51



GeoGebra

Arquivo Editar Exibir Disposições Opções Ferramentas Janela Ajuda

Mover
Arraste ou selecione um ou mais objetos (Esc)

The image shows a GeoGebra window with a coordinate plane. The x-axis ranges from -14 to 18, and the y-axis ranges from -8 to 0. A blue ellipse is centered at approximately (-1, -3.5) and passes through points A, B, and C. Point A is at (-8.5, -3.5), point B is at (1.5, -3.5), and point C is at (-1, -3.5). Above the ellipse, there are several horizontal line segments with labels: a = -1.8, b = -0.9, c = 4.8, f = 4.3, g = -1.2, and d = 5. The top toolbar contains various geometric construction tools, and the bottom status bar shows the time as 15:53.

Entrada:

Iniciar GeoGebra ESTUDO DE CÔNICA ... 15:53