



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Parque Viva a Ciência

Hipérbole & Seções Cônicas

O que fazer e observar

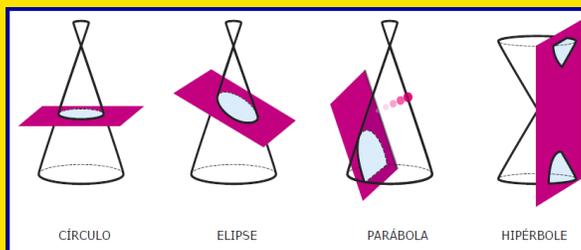
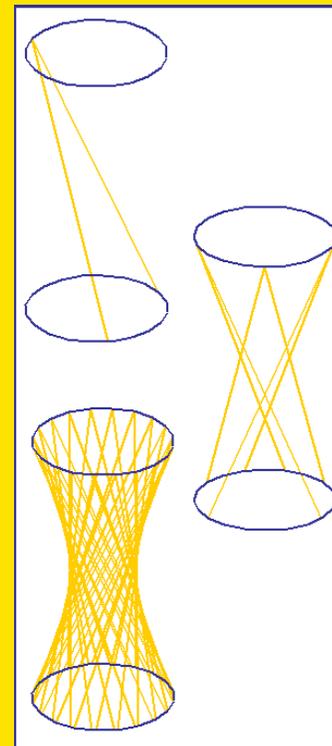
Você consegue imaginar as barras amarelas **retas** atravessando as curvas no **plano azul**?

Gire lentamente a manivela e observe o movimento das barras através do plano.

O que está acontecendo

A trajetória de cada extremidade das barras – tanto as de cima quanto as de baixo – são círculos idênticos. Se ligarmos com muitas retas os pontos da trajetória de cima com os pontos da trajetória de baixo obtemos um **hiperbolóide** de rotação. Fazendo um corte nessa figura obtemos as curvas do plano azul.

A hipérbole é uma das **seções cônicas**. As outras são o círculo, a elipse e a parábola. Todas podem ser obtidas cortando-se um cone com planos em diferentes inclinações.



Aprenda mais em nosso site:
www.vivaciencia.ufsc.br



FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS
MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico