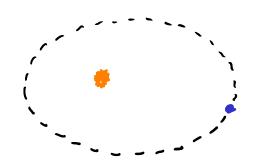
Aula 03

## Mecánica Celeste

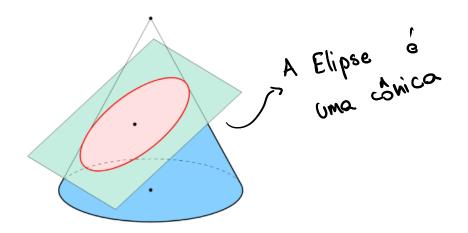
Elipses



-> Segundo a 1º Lei de Kepler, as o'rbitas dos planetas do sistema solar são elipses.

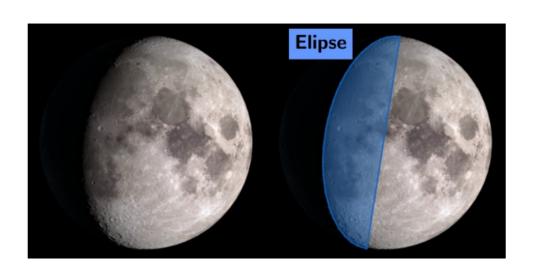
0 que é uma elipse?

(51) (orte de um cone

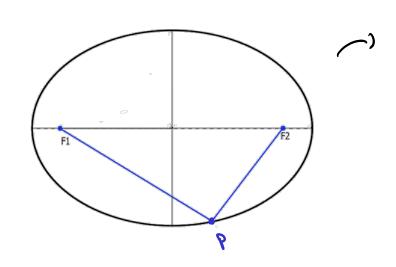


## ( 2) Círculo achatado



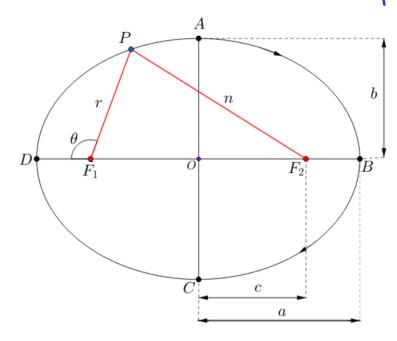


(, 3) "Dados dois pontos Fi e Fz, uma eliptre com foco em F1 e F2 é formada pelos pontos P tais que PF1 + PF2 = cte."



PF1 + PF2 = cte.

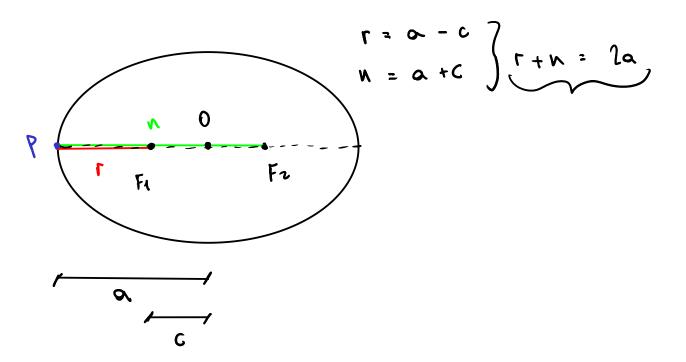
## Parâmetros de uma elipse:



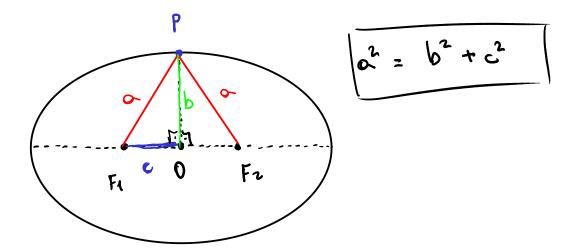
- a -> Semi-eixo maior
- b > Semi-eixo menor

  c > Distância focal
  - e -> Excentricidade
    - Fi e Fi + Focos
      - 0 -> Anomalia Verdadeira

Como vimos, 1+ n é constante, mas o que é essa constante?

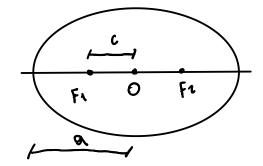


Com essa informação em mãos, podemos deduzir a sequinte relação:



## Excentricidade

Cr Mede o "grav de achatamento" de una elipse

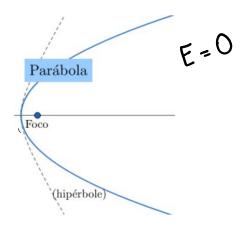


Maior e -> Maior achatamento Menor e -> Menor achatamento

Et & 0,0167

Outros tipos de Orbitas

Co Parabólica



Co Hiperbólica

