## Aula 1 - Resultante Centrípeta

Sempre em um movimento circular, deve existir uma força resultante centrípeta responsável pelo surgimento da aceleração centrípeta.

A resultante centrípeta sempre apontará para o centro do movimento circular, isto é, perpendicularmente à direção que tangencia o movimento.

R\, _{CP}=m\cdot a\, _{CP}\Rightarrow  
R\, _{CP}=m\cdot \frac{v^2\, _{T}}{R}

ou

R_{CP}=m\cdot \omega ^2 \cdot R

Obs: a resultante centrípeta é uma resultante de forças, isto é, não existe uma força efetivamente centrípeta e sim o resultado da soma de forças atuantes no corpo.