

# QUESTÃO Nº 05 - EXATAS - PROVA A

Proposições (001) → FALSA. ATUARÁ PERPENDICULARMENTE A VELOCIDADE.

Proposições (002) → FALSA. SÓ TERÁ ACELERAÇÕES CENTRÍPETA.

Proposições (004) → FALSA → SÓ O MÓDULO QUE FICA CONSTANTE.

\* Proposições (008) → VERDADEIRAS →  $F_{mag} = F_{cp} \Rightarrow$

$$|q| \cdot \cancel{w} \cdot \cancel{B} \cdot \overset{\downarrow}{\text{sen } 90^\circ} = m \cdot \overset{\downarrow}{\cancel{w}^2} \cdot \cancel{R}$$

$$\text{logo } \Rightarrow \underline{\underline{w = \frac{|q| \cdot B}{m} = \text{cte.}}}$$

Proposições (016) → VERDADEIRAS

$$F_m = F_{cp} \Rightarrow |q| \cdot \cancel{v} \cdot \overset{\downarrow}{\text{sen } 90^\circ} = m \cdot \overset{\downarrow}{\cancel{v}^2} \cdot \cancel{R}$$

$$\underline{\underline{R = \frac{m \cdot v}{|q| \cdot B}}} \quad \hookrightarrow R \propto v.$$

GABARITO → 008 + 016 = 024.