

# QUESTÃO Nº 06 - PROVA A - BIOLÓGICAS

O condutor  $\overline{OP}$  ao girar em torno de  $O$ , mesmo sem estar em contato com nenhum outro condutor, (vide figuras abaixo), haverá entre seus extremos uma diferença de potencial dada pela equação  $E = \frac{B r^2 \omega}{2}$ , onde:

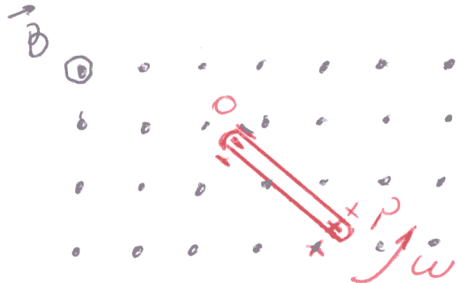
$B \rightarrow$  vetor campo magnético

$r \rightarrow$  tamanho do condutor  $\overline{OP}$

$\omega \rightarrow$  velocidade angular

$E \rightarrow$  força eletromotriz induzida

Logo, numa extremidade haverá concentração de cargas positivas (extremidade  $P$ ) e na outra cargas negativas (extremidade  $O$ ).



- É só aplicar a regra da mão esquerda ou da mão direita.

GABARITO  $\rightarrow 002 + 008 = 010$