

F 502 A - Eletromagnetismo I - 3º Teste – 16/06/2009

Nome: _____ **RA:** _____

O momento magnético de um corpo macroscópico é definido por

$$\vec{m} = \int \vec{M} dv = \int \vec{r} \rho_M dv + \oint \vec{r} \sigma_M da .$$

Um ímã permanente, com a forma de uma esfera de raio R , tem magnetização uniforme, \vec{M}_0 , em direção ao eixo polar. Determine o momento magnético do ímã a partir tanto do lado direito como do lado esquerdo da equação acima.