Campo Gravitacional

9(2,4.3)

É um campo vetorial que representa a atração gravitacional que um corpo (massa) exerce sobre outro corpo (massa). Uma distribuição de massas gera um campo gravitacional.

Potencial gravitacional - representa a energia que um corpo em uma determinada posição exerce sobre outro corpo devido a presença de um campo gravitacional.

$$V = -\frac{6M}{r}$$

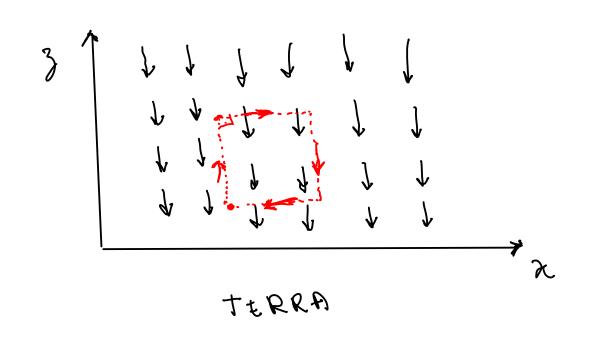
$$V = -\frac{6M}{r$$

r = \(\langle(x-x_0)^2 + (y-y_0)^2 \tau(3-\forallogo)^2 = ||\tau|

$$r = \sqrt{(x-x_0)} + (y-y_0) + (3-80)$$

$$\frac{\partial}{\partial z} = -\frac{\partial x}{\partial x} \frac{\partial x}{\partial y} \frac{1}{r}$$
Inplo para ponente x
$$\frac{\partial x}{\partial y} = -\frac{\partial x}{\partial y} \frac{1}{r} = -\frac{\partial x}{\partial y} \frac{\partial x}{\partial y} \frac{\partial$$

$$\vec{Q}(x,y,3) = QU(-\frac{x-x^2}{x^3},-\frac{3-30}{x^3})$$



JF.dr=0 Campo Gnav. é con ser vativo

Campo elétrico

É um campo vetorial provocado pela ação de cargas elétricas.. Cargas elétricas colocadas em um campo elétrico estão sujeitos à ação de forças de atração (força de Coulomb - forçã entre duas cargas estacionárias)

$$\overline{E} = -\overline{7}\underline{V}$$
 Potencial elétrico

trabalho necessário para atrair ou repelir um sistema de cargas

$$V = KQ$$

$$V = -KQY - - KQ(-\frac{x-x_0}{r^3}, -\frac{y-y_0}{r^3}, -\frac{3-30}{r^3})$$

Campo magnético

Campo vetorial que descreve a influência em cargas em movimento, corrente elétrica e materiais magnéticos. Por ser um campo vetorial, o campo magnético em qualquer lugar possui tanto uma direção quanto uma magnitude (ou força).

$$V = Potencial magnético$$

$$V = -\left(\frac{\nabla}{\nabla} + \frac{1}{r}\right)^{T} \frac{m}{m} = -\left(\frac{\partial x}{r} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x}\right)$$

$$= -\left(\frac{\partial x}{r} + \frac{1}{r} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x}\right)$$

$$= -\frac{\partial x}{\partial x} \left[-\frac{\partial x}{r} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x}\right]$$

$$= -\frac{\partial x}{r} \left[-\frac{\partial x}{r} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x}\right]$$

$$= -\frac{\partial x}{r} \left[-\frac{\partial x}{r} + \frac{1}{r} \frac{\partial x}{\partial x} + \frac$$