Fundamentos de Física 3 - 2023/2 Resolução do aluno Aron Onofrio Vieira Lino Engenharia Química

## Prof. Roberto Colistete Jr

Dados 2 elétrons, cada um com carga elétrica -1,  $60*10^{-19}$  C, separados por uma distância d = 0, 1 nm, obtenha as forças Coulombianas entre eles, diagramando-as vetorialmente. Use notação vetorial em toda a resolução e faça analiticamente, substituindo numericamente somente ao final.

$$q1 = -1.6 * 10^{-19}$$

$$q2 = -1.6 * 10^{-19}$$

$$d = 1 * 10^{-10}$$

$$k = \frac{1}{4 * \pi * 8.85 * 10^{-12}}$$

$$(*F12 = -F21 : |F12| = |F21| *)$$

$$In[*] := F = Abs \left[ \frac{k * q1 * q1}{absold_0^2} \right]$$

Out[0]=

$$\textbf{2.3019}\times\textbf{10}^{-8}$$

In[\*]:= Plot Abs 
$$\left[\frac{k * q1 * q1}{gráf...}\right]$$
,  $\left\{x, 0, 1 * 10^{-9}\right\}$ 

Out[0]=

