

TRABALHO INDIVIDUAL – Lei de Coulomb
fundamentos de física III – UFES
Elaine Cristina Lopes – EQ 2023/2
prof : Roberto Colistete Junior
05/10/2023

Dados 2 eletrons, cada um com carga eletrica – 1,
 $60 \times 10^{-19} \text{ C}$, separados por uma distancia $d = 0,$
simbolo de constante
1 nm obtenha as forças Coulombianas entre eles diagramando – as vetorialmente.

```
In[1]:= q1 = -1.60 * 10 ^ -19;  
q2 = -1.60 * 10 ^ -19;  
d = 0.1 * 10 ^ -9;  
k = 9 * 10 ^ 9;
```

```
F = Abs[k * q1 * q2 / d ^ 2]  
valor absoluto
```

```
Out[5]= 2.304 × 10-8
```

```
In[8]:= NumberForm[F, 16]  
forma de número
```

```
Out[8]//NumberForm=  
2.304 × 10-8
```

```
In[9]:= EngineeringForm[2.304 × 10-8]  
notação de engenharia
```

```
Out[9]//EngineeringForm=  
23.04 × 10-9
```

```
In[6]:= EngineeringForm[F]  
notação de engenharia
```

```
Out[6]//EngineeringForm=  
23.04 × 10-9
```

```
In[7]:= Plot[x / (1 + x) ^ (3 / 2), {x, 0, 1}, AxesLabel -> {"x (m)", "F(x)/(1 + x)^(3/2)"}]
```

gráfico legenda dos eixos

