

#### UNIVERSIDADE ESTADUAL DO PARANÁ - CAMPUS APUCARANA

# NOME DO(S) ALUNO(S) Gabriel Ricetto Da Rocha



## Lei De Gauss







APUCARANA – PR 2024

### **Gabriel Ricetto Da Rocha**

Lei De Gauss

#### 1º Etapa: Exercicio 70 - Lei De Gauss

70 Uma esfera não condutora com 5,0 cm de raio possui uma densidade volumétrica uniforme de cargas  $\rho = 3.2 \,\mu\text{C/m}^3$ . Determine o módulo do campo elétrico (a) a 3,5 cm e (b) a 8,0 cm do centro da esfera.

Roso = 3 Dasidode = 3,2 p. C(m² = 3,2 x30 6 C/m² Pamount dode do Oslano = 8, 85 x 20 ° C² (N. m²
E= px r 3ep
E = (3,2 x 10-6 (m3) x (0,035 m) 3 x (8,35 x 10-202 ((n, m2))
E= 1,12 x 50-7 C/m²
E = 4,22 × 40° N/C

2ª Etapa: Variaveis De Entrada e Saida

#### Entrada:

- <u>raioField</u>
- <u>densidadeField</u>
- <u>distanciaField</u>

#### Saida:

• <u>resultadoLabel</u>

3º Etapa: Esboço

