

) Diminuirá 3 vezes.

) Não terá efeito algum.

## COLÉGIO ESTADUAL CÍVICO MILITAR MONTEIRO LOBATO



## ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

RECUPERAÇÃO DE FÍSICA – 1° TRIMESTE Nome: NNOME N°: NNUM **Série:** SSERIE ° E.M. Turma: TTURMA **Data:** 25/04/2025 **Valor:** 60,0 Assinatura: Atenção! Nas questões de 1 a 5, assinale um X na alternativa correta. Fórmulas e constante se encontram no fim da página. Questão Questão Duas cargas puntiformes,  $q_1$  e  $q_2$ , possuem cargas Uma carga elétrica de 5  $\mu$  C gera um campo elétrico  $\vec{E}$  ao seu redor. O módulo de  $\vec{E}$  a meio metro elétricas de  $3.0\mu$  C e  $-5.0\mu$  C, respectivamente. de distância é: Estas cargas estão afastadas entre si por uma distância de 3,0 m. Considerando estas informações, )  $18,0\times10^5$  N/C. qual o módudo da força elétrica entre as cargas? )  $0.18 \times 10^5$  N/C. )  $15.0 \times 10^{-1}$  N. )  $180,0\times10^5$  N/C. )  $15.0 \times 10^{-2}$  N. )  $1.8 \times 10^5$  N/C. )  $15.0 \times 10^{-3}$  N. )  $15.0 \times 10^{-4}$  N. Questão Em um ponto P do espaço existe um campo elé-Questão 02 trico E horizontal de intensidade  $E = 5 \times 10^4 \text{ N/C}$ , A lei de Coulomb descreve a força elétrica entre voltado para a direita. Se uma carga de prova de duas cargas puntiformes. Com base nessa lei, é  $1.5\mu$  C, positiva, é colocada em P, qual será o correto afirmar que a força elétrica entre as cargas módulo da força elétrica que atua sobre ela? é diretamente: )  $75.0 \times 10^{-3}$  N. ) proporcional à distância entre elas; )  $0.75 \times 10^{-3}$  N. ) proporcional à distância entre elas; )  $7.5 \times 10^{-3}$  N. ) proporcional ao produto das cargas; )  $7.75 \times 10^{-3}$  N. proporcional ao quadrado da distância. Questão 03 Dois corpos pontuais em repouso, separados por certa distância e eletricamente carregados com cargas de sinais iguais, repelem-se, conforme a lei de Coulomb. Se a quantidade de carga de um dos corpos for triplicada, o que acontecerá com o módulo da força? ) Permanecerá constante. ) Aumentará 3 vezes.

$$F = \frac{kq_1q_2}{d^2} = Eq_2$$
$$k = 9 \times 10^9 \text{ N m}^2/\text{C}^2$$
$$E = \frac{kq_1}{d^2}$$