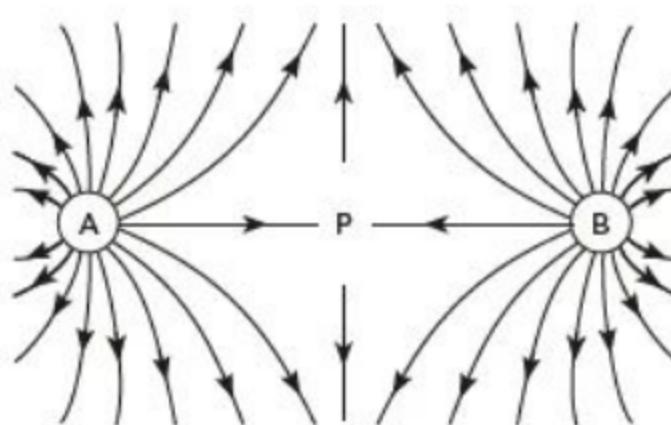


A cada ponto do espaço em torno de uma carga elétrica puntiforme podemos associar um vetor campo elétrico (

Construa a imagem de um vetor de campo elétrico representado por uma seta. A seta está apontando para a direita, simbolizando a direção do campo elétrico. O vetor é denotado pela letra 'E' com uma seta em cima, indicando que é um vetor. A magnitude do vetor não é especificada, mas a direção é clara. O fundo é neutro, sem outros elementos visíveis, focando apenas no vetor de campo elétrico.

). A representação gráfica do campo elétrico produzido por uma carga puntiforme pode ser feita através das linhas de força, tangentes ao vetor campo elétrico, em cada um de seus pontos. Elas são orientadas no sentido do vetor campo elétrico ( $\vec{E}$ ). Assim, a configuração das linhas de força em uma determinada região do espaço nos dá ideia de como variam, aproximadamente, a direção e o sentido do vetor campo elétrico ( $\vec{E}$ ) na região considerada. Nas regiões em que as linhas de força estão mais próximas, o campo elétrico é mais intenso.

A figura a seguir mostra as linhas de forças associadas aos campos elétricos produzidos por duas cargas elétricas puntiformes A e B.



A partir da análise das linhas de força, pode-se afirmar que os sinais das cargas elétricas puntiformes em A e B e a intensidade do campo elétrico no ponto P são, respectivamente,

- A) positivo, negativo, nula.
- B) positivo, positivo, nula.
- C) negativo, negativo, máxima.
- D) negativo, negativo, nula.
- E) positivo, positivo, máxima.