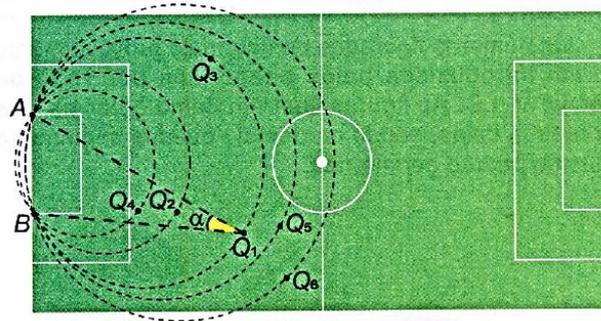


QUESTÃO 148

Num certo momento de um jogo digital, a tela apresenta a imagem representada na figura. O ponto Q_1 representa a posição de um jogador que está com a bola, os pontos Q_2, Q_3, Q_4, Q_5 e Q_6 também indicam posições de jogadores da mesma equipe, e os pontos A e B indicam os pés da trave mais próxima deles. No momento da partida retratado, o jogador Q_1 tem a posse da bola, que será passada para um dos outros jogadores das posições $Q_n, n \in \{2, 3, 4, 5, 6\}$, cujo ângulo $\widehat{AQ_nB}$ tenha a mesma medida do ângulo $\alpha = \widehat{AQ_1B}$.

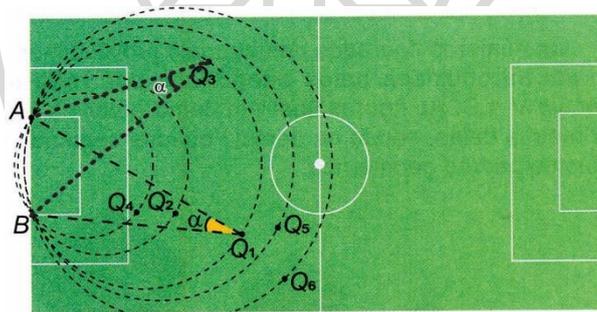


Qual é o jogador que receberá a bola?

- A** Q_2
- B** Q_3
- C** Q_4
- D** Q_5
- E** Q_6

Assunto: Geometria plana

O ângulo $\widehat{AQ_1B}$ e $\widehat{AQ_3B}$ possuem mesma medida, pois os pontos Q_1 e Q_3 estão na mesma circunferência e subtendem o mesmo arco AB .



Item: B