

Questão 172

Os alunos de uma turma escolar foram divididos em dois grupos. Um grupo jogaria basquete, enquanto o outro jogaria futebol. Sabe-se que o grupo de basquete é formado pelos alunos mais altos da classe e tem uma pessoa a mais do que o grupo de futebol. A tabela seguinte apresenta informações sobre as alturas dos alunos da turma.

Média	Mediana	Moda
1,65	1,67	1,70

Os alunos P, J, F e M medem, respectivamente, 1,65 m, 1,66 m, 1,67 m e 1,68 m, e as suas alturas não são iguais a de nenhum outro colega da sala.

Segundo essas informações, argumenta-se que os alunos P, J, F e M jogaram, respectivamente,

- Ⓐ basquete, basquete, basquete, basquete.
- Ⓑ futebol, basquete, basquete, basquete.
- Ⓒ futebol, futebol, basquete, basquete.
- Ⓓ futebol, futebol, futebol, basquete.
- Ⓔ futebol, futebol, futebol, futebol.

RESPOSTA

Alternativa C

Média: 1,65

Mediana: 1,67

Moda: 1,70

Altura menor que 1,67

50% dos alunos

1,67

mediana

altura maior que 1,67

50% dos alunos

A mediana (altura 1,67) é a altura que divide o grupo formado pelos jogadores em 50% dos alunos mais baixos e 50% dos alunos mais altos.

Os alunos P e J estão muito próximos (ou igual) a média, mas abaixo da altura mediana, então fazem parte dos alunos mais baixos. Portanto, ambos jogar futebol. O jogador F jogara

basquete, pois sua altura coincide com a altura mediana, então está entre 50% dos jogadores mais altos. O jogador M jogara basquete também, pois faz parte dos 50% dos jogadores mais altos e mais próximos da altura que representa a moda.