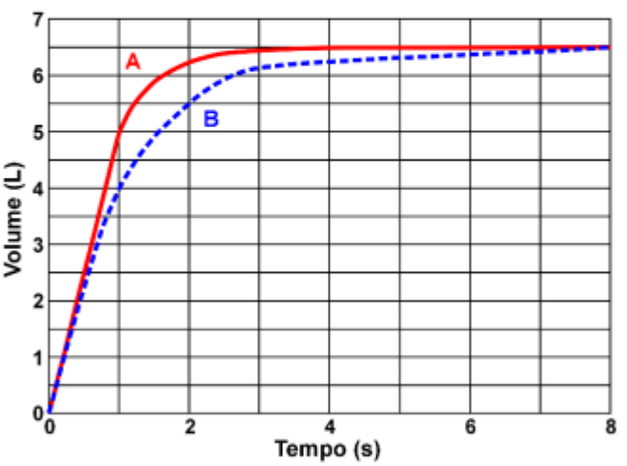
V1	V2	V3	V4
62	42	25	4

\

A espirometria é um exame que avalia os volumes e fluxos pulmonares de uma pessoa. Para sua realização, o paciente deve inspirar profundamente até encher os pulmões e, em seguida, expirar com a maior velocidade e força possível. O gráfico a seguir indica o volume de ar, em litros, expirado dos pulmões de dois pacientes de mesma idade e sexo, A e B, como função do tempo, em segundos. Para avaliar a condição dos pacientes, duas informações importantes podem ser obtidas diretamente das curvas: o volume de ar expirado no primeiro segundo da expiração forçada (VEF1) e o volume máximo atingido ao final da manobra, denominado capacidade vital forçada (CVF). Para fins diagnósticos, a razão VEF1/CVF é um parâmetro fundamental, pois permite avaliar a presença de obstrução ao fluxo aéreo. Em pacientes adultos saudáveis, sem quadro de obstrução, essa razão deve ser superior a 70%.



Com base nas informações apresentadas, é correto afirmar:

(A) A CVF do paciente B é maior que a do paciente A.
(B) Os dois pacientes apresentam a mesma medida de VEF1.
(C) O paciente B apresenta um padrão obstrutivo.
(D) No primeiro segundo, o fluxo de ar expirado, em litros por segundo, é menor para o paciente A que para o B.
(E) Não é possível diagnosticar um quadro de obstrução ao fluxo aéreo em nenhum dos pacientes.

RESOLUÇÃO

Alternativa C

A partir do gráfico, para o paciente B temos VEF1= 4 e CVF= 8, logo $\frac{VEF1}{CVF} = \frac{4}{8}$ = 0,5, ou seja, 50%