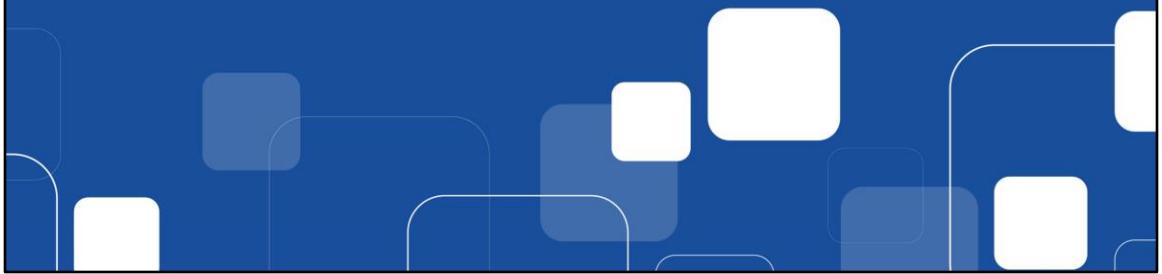




GEOMETRIA ESPACIAL

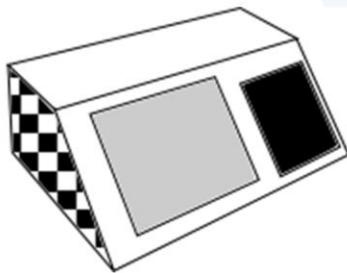
PROF. BRUNNO LIMA



RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CESPE

GEOMETRIA ESPACIAL
Prof. Bruno Lima

(ANALISTA JUDICIÁRIO-ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO-ESPECIALIDADE:
ANÁLISE DE SISTEMAS-TRE-ES/JANEIRO DE 2011-CESPE)



No prisma reto da figura acima, que representa, esquematicamente, uma urna eletrônica, as bases são trapézios retos, em que a base maior mede 27 cm, a base menor, 14 cm, e a altura, 13 cm. A altura do prisma é igual a 42 cm. No retângulo da parte frontal do prisma mostrado na figura, em um dos retângulos destacados, localizam-se as teclas e, no outro, uma tela em que aparece a foto do candidato escolhido pelo eleitor. Para atender aos eleitores portadores de deficiência visual, cada tecla possui, além do caractere comum, sua

correspondente representação na linguagem braille. Cada caractere na linguagem braille é formado a partir de seis pontos colocados em duas colunas paralelas de três pontos cada. Seguindo as regras da linguagem braille, cada caractere é formado levantando o relevo de alguns desses pontos, que pode ser apenas um ponto ou até cinco pontos. A partir dessas informações e considerando $1,4$ como valor aproximado de $\sqrt{2}$, julgue os itens que se seguem.

Se duas urnas serão armazenadas, sem sobras de espaço, em uma caixa que tem a forma de um paralelepípedo retângulo, então a soma das dimensões dessa caixa será igual a 96 cm.

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

A área da face da urna onde estão localizados a tela e as teclas é superior a 7 dm^2 .

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

O volume do prisma é superior a 11 dm^3 .

() CERTO () ERRADO

GABARITO: CERTO

