

01. Piscinas infláveis tem a vantagem de poderem ser montadas facilmente e em qualquer lugar. Em geral suas dimensões são pequenas e utilizadas mais por crianças. Considere uma piscina em formato bloco retangular de dimensões 189cm x 189 cm x 42 cm. Se a piscina for completamente preenchida de água, qual será seu volume em litros?

02. Um prédio possui apartamentos de 180m^3 , sendo 4 por andar. As áreas comuns de cada andar tem um volume de 30m^3 . Considerando que o prédio tem 10 andares. Qual o volume total do prédio? Se área de cada apartamento é de 60m^2 , qual é a altura de cada um?

03. Um reservatório cúbico internamente tem 2 metros de lado e contém água até a sua metade. Foram colocados no reservatório 25 blocos retangulares de madeira, que não absorvem água, de dimensões centímetros. Sabendo que 80% do volume de cada bloco permanece submerso na água, calcule, em centímetros, a altura atingida pela água, no reservatório.

01. Piscinas infláveis tem a vantagem de poderem ser montadas facilmente e em qualquer lugar. Em geral suas dimensões são pequenas e utilizadas mais por crianças. Considere uma piscina em formato bloco retangular de dimensões 189cm x 189 cm x 42 cm. Se a piscina for completamente preenchida de água, qual será seu volume em litros?

02. Um prédio possui apartamentos de 180m^3 , sendo 4 por andar. As áreas comuns de cada andar tem um volume de 30m^3 . Considerando que o prédio tem 10 andares. Qual o volume total do prédio? Se área de cada apartamento é de 60m^2 , qual é a altura de cada um?

03. Um reservatório cúbico internamente tem 2 metros de lado e contém água até a sua metade. Foram colocados no reservatório 25 blocos retangulares de madeira, que não absorvem água, de dimensões centímetros. Sabendo que 80% do volume de cada bloco permanece submerso na água, calcule, em centímetros, a altura atingida pela água, no reservatório.