

A usina hidrelétrica de Itaipu, que fica localizada na fronteira entre Brasil e Paraguai, é uma das maiores usinas de energia renovável do mundo. O reservatório dessa usina possui 29 bilhões de metros cúbicos de água, em seu nível máximo. Vamos tentar quantificar de uma maneira mais intuitiva o tamanho desse volume de água do reservatório de Itaipu.

a) Esse volume de água conseguiria preencher quantas piscinas olímpicas? Uma piscina olímpica possui 2 m de profundidade, 25 m de largura e 50 m de comprimento

b) Vamos supor que todo o volume desse reservatório fosse colocado em uma única piscina, que possui 2 m de profundidade e 25 m de largura. Qual seria o comprimento dessa piscina?

c) Se o reservatório fosse em formato cúbico, qual seria o tamanho de sua aresta?

Compare os resultados obtidos nos itens (b) e (c). É possível construir a piscina do item (b)? Por que a aresta do item (c) é tão menor que a medida do comprimento dessa piscina?

---

A usina hidrelétrica de Itaipu, que fica localizada na fronteira entre Brasil e Paraguai, é uma das maiores usinas de energia renovável do mundo. O reservatório dessa usina possui 29 bilhões de metros cúbicos de água, em seu nível máximo. Vamos tentar quantificar de uma maneira mais intuitiva o tamanho desse volume de água do reservatório de Itaipu.

a) Esse volume de água conseguiria preencher quantas piscinas olímpicas? Uma piscina olímpica possui 2 m de profundidade, 25 m de largura e 50 m de comprimento

b) Vamos supor que todo o volume desse reservatório fosse colocado em uma única piscina, que possui 2 m de profundidade e 25 m de largura. Qual seria o comprimento dessa piscina?

c) Se o reservatório fosse em formato cúbico, qual seria o tamanho de sua aresta?

Compare os resultados obtidos nos itens (b) e (c). É possível construir a piscina do item (b)? Por que a aresta do item (c) é tão menor que a medida do comprimento dessa piscina?

---

