

Questão 72

Quando se comparam volumes iguais de biogás e de biometano sob pressão de 2,0 atm, é possível calcular a diferença:

Pressão parcial de metano no biometano – Pressão parcial de metano no biogás

O valor dessa diferença é

- (A) 0,20 atm.
- (B) 0,35 atm.
- (C) 1,05 atm.
- (D) 0,70 atm.
- (E) 1,5 atm.

ALTERNATIVA D

Biometano

$$P_{\text{CH}_4} = 0,95 \times 2$$

$$P_{\text{CH}_4} = 1,9 \text{ atm}$$

Biogás

$$P_{\text{CH}_4} = 0,6 \times 2$$

$$P_{\text{CH}_4} = 1,2 \text{ atm}$$

$$\Delta = 1,9 - 1,2$$

$$\Delta = 0,7 \text{ atm}$$