Lista Exercício 11 - Química - Gráficos Itamar Barbosa

Versão 0.1

1.	Determine o volume molar de um gás ideal, cujas condições estejam normais, ou seja, a temperatura à 273K e a pressão a 1 atm. (Dado: $R=0,082atm.L/mol.K$)
2.	Determine o número de mols de um gás que ocupa volume de 90 litros. Este gás está a uma pressão de 2 atm e a uma temperatura de 100K. (Dado: $R=0,082atm\cdot L/mol\cdot K$)
3.	(PUC-SP) Um certo gás, cuja massa vale 140g, ocupa um volume de 41 litros, sob pressão 2,9 atmosferas a temperatura de 17°C. O número de Avogadro vale $6,02 \cdot 10^{23}$ e a constante universal dos gases perfeitos $R=0,082atm.L/mol.K$. Nessas condições, o número de moléculas continuadas no gás é aproximadamente de:
	a) $3,00 \cdot 10^{24}$ b) $5,00 \cdot 10^{23}$ c) $6,02 \cdot 10^{23}$ d) $2,00 \cdot 10^{24}$ e) $3,00 \cdot 10^{29}$
4.	Um gás ideal está confinado em um recipiente cúbico de aresta igual a 0,5 m. A pressão exercida sobre as paredes do recipiente corresponde a 59760 pa. Sabendo que a temperatura do gás é de 300 K, determine o número de moléculas contidas no recipiente. Dado: Considere R = 8,3 (J/mol.K) a) 1 mol b) 2 mol c) 3 mol d) 4 mol
5.	e) 5 mol Determine a pressão, em Kpa, exercida nas paredes de um recipiente de 0,5 m³, no qual estão confinados 5 mol de um gás perfeito a 27 °C (300 k). Dado: Considere R = 8 (J/mol.K) a) 12 b) 15 c) 20 d) 24
	e) 26