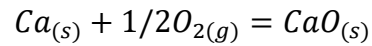


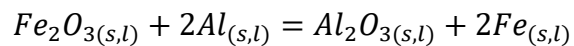
Lista 4 - Termodinâmica de Materiais:

1) Considere a reação:



Calcule o ΔG da reação como função de T. Utilize a base de dados OXDEMO, com range de temperatura de 25°C até 1500°C e 1 atm.

2) Considere a reação de aluminotermia dada abaixo:



- a) Utilize a base OXDEMO e calcule o calor associado para essa reação nas temperaturas de 25°C e pressão de 1 atm. O processo é endotérmico ou exotérmico?

- b) Qual será o estado final do sistema nas temperaturas de 1500°C, 1750°C e 2100°C, considerando que o sistema seja adiabático (não troca calor com a vizinhança) e todo o calor ficará para aquecer os produtos? (Obs.: para isso, compare os valores em módulo).