



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
Escola de Engenharia de Lorena – EEL

Segunda lista de exercícios de termodinâmica de materiais – 13/08/25

Nome:

Nº USP:

- 1- De quanto aumenta o C_p do $O_{2(g)}$ quando a temperatura deste gás é alterada de 25°C para 2000°C na pressão de 1 atm?
- 2- A partir do gráfico de entalpia *versus* temperatura para o molibdênio (Mo) puro na pressão de 1 atm, determine o C_p à 1400°C .
- 3- Um bloco de alumínio com massa de 500 g é aquecido de 25°C até 100°C sob pressão constante. Calcule o calor (Q) necessário para realizar esse aquecimento. De quanto varia o C_p do alumínio para essa alteração de temperatura?