

2ª Prova – SMM0562 Termodinâmica dos Materiais – 03/12/2020.
Prof. Eduardo Bellini Ferreira

Nome 1:

Nome 2:

Nome 3:

1. se organizem em **grupos de 2 ou 3 alunos**
2. resolvam o **Exercício 8.16 do DeHoff** para um **sistema real metálico binário**, da escolha de vocês
3. a **liga binária escolhida não pode ser repetida** entre os grupos
4. **os dados devem ser obtidos da literatura**, como, **por exemplo (estes exemplos se limitam a poucas ligas binárias, existem muitas outras possíveis)**:
 - Enthalpies of formation of liquid binary (copper + iron, cobalt, and nickel) alloys (<https://link.springer.com/article/10.1007/s11663-997-0068-5>)
 - Nature and Strength of M–S Bonds (M = Au, Ag, and Cu) in Binary Alloy Gold Clusters (<https://pubs.acs.org/doi/pdf/10.1021/jp100423b>)
 - também podem ser usados dados de handbooks (Metals Handbook, por exemplo)
1. entregar, em forma de **relatório**, mostrando todos os detalhes dos cálculos, discutindo os resultados, e citando as referências utilizadas
2. copiar a primeira página do artigo ou página do livro ou Internet de onde retiraram os dados para os cálculos e anexar na prova.
3. prazo para entrega: segunda-feira, **14/12/2020, até 18h**

Dúvidas, podem me escrever por e-mail.