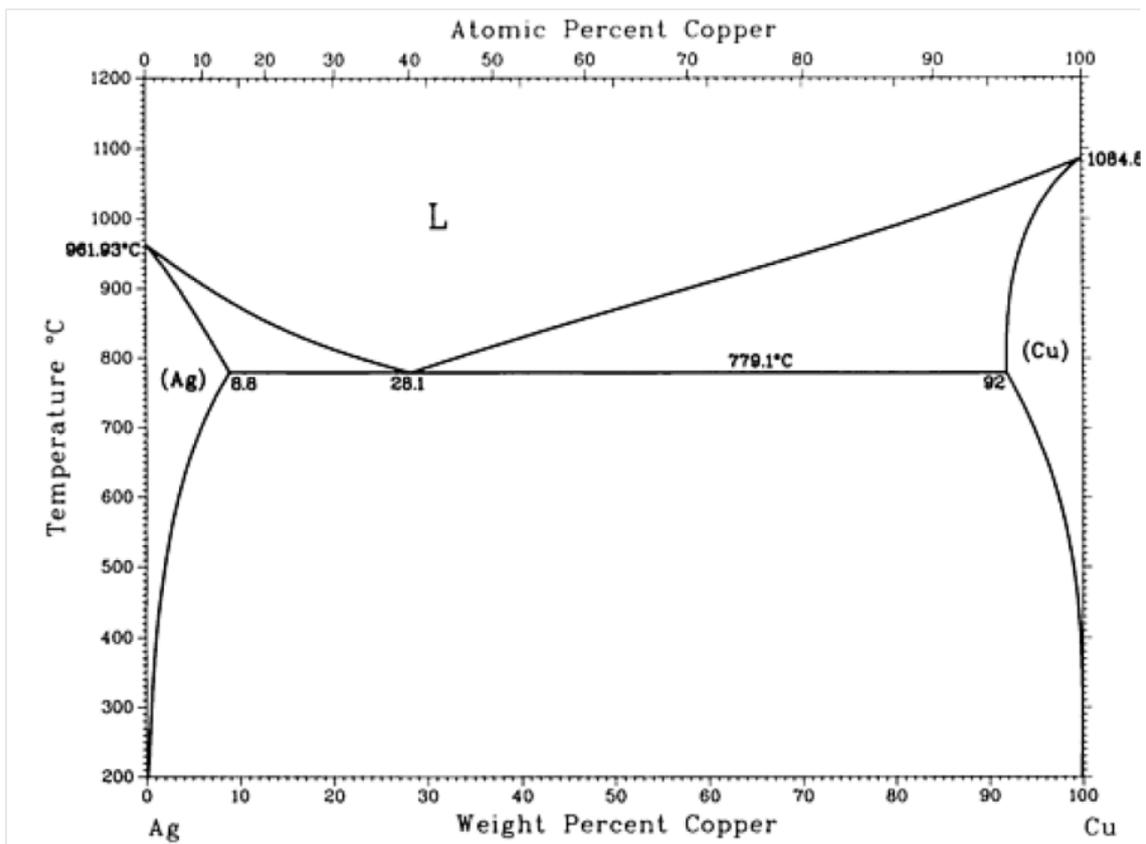


EXERCÍCIOS DE APOIO 2

ASSUNTO: Sistemas Eutéticos

Para resolver em sala de aula:

- 1) Para uma liga prata-cobre com composição de 30Ag-70Cu (%massa) a 775 °C, faça o seguinte:
 - a. Determine as frações mássicas das fases α (Ag) e β (Cu).
 - b. Determine as frações mássicas dos microconstituintes β (Cu) primário e β (Cu) eutético.



Para resolver em casa:

- 2) Uma liga Ag-Cu contém 80% atômico de prata.
 - a. Determine se a liga é hipo- ou hipereutética.
 - b. Calcule as frações totais de fase (Cu) e fase (Ag) a 775°C.
 - c. Calcule as frações de fase primária e microconstituente eutético numa temperatura imediatamente abaixo da reação invariante.

- 3) É possível produzir uma liga Ag-Cu 40% em massa de Ag em equilíbrio com 55% de líquido e 45% de sólido? Caso seja possível, a que temperatura? Se não é possível, explique o motivo.

Referencia bibliográfica para apoio:

Callister Jr., W. D. Ciência e Engenharia de Materiais: Uma introdução. LTC, Rio de Janeiro, 8 edição, 2012.

Itens: 9.11 e 9.12