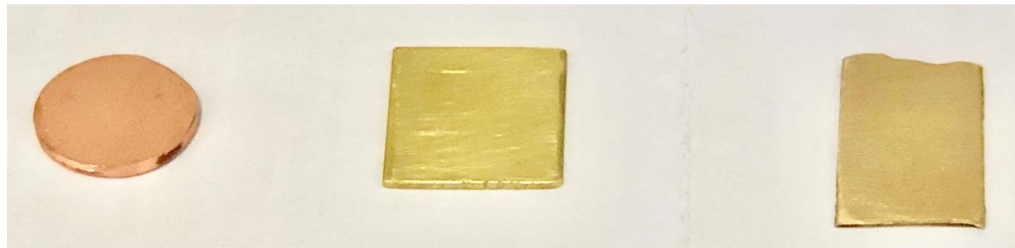


Estudo de caso #1 – Ligas Cu-Zn



(A)

(B)

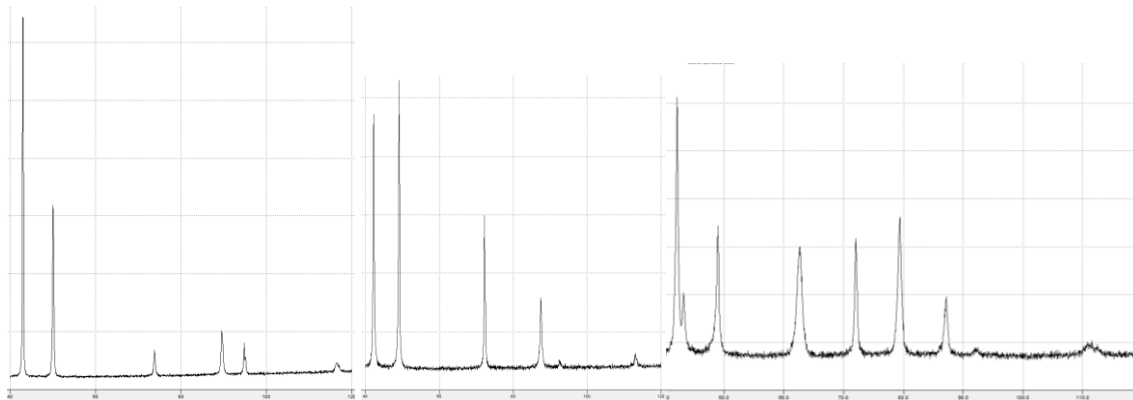
(C)



Microestrutura da liga (A)

Microestrutura da Liga (B)

Microestrutura da liga (C)



Difratograma da liga (A)

Difratograma da Liga (B)

Difratograma da liga (C)

Sabendo que a constante de Vegard é 0,002, determinar a composição química da liga B

Utilizando o diagrama de fases Cu-Zn, determinar a composição química da liga (C) e a composição química das fases em equilíbrio. Verificar os cálculos utilizando o difratograma da liga (C)

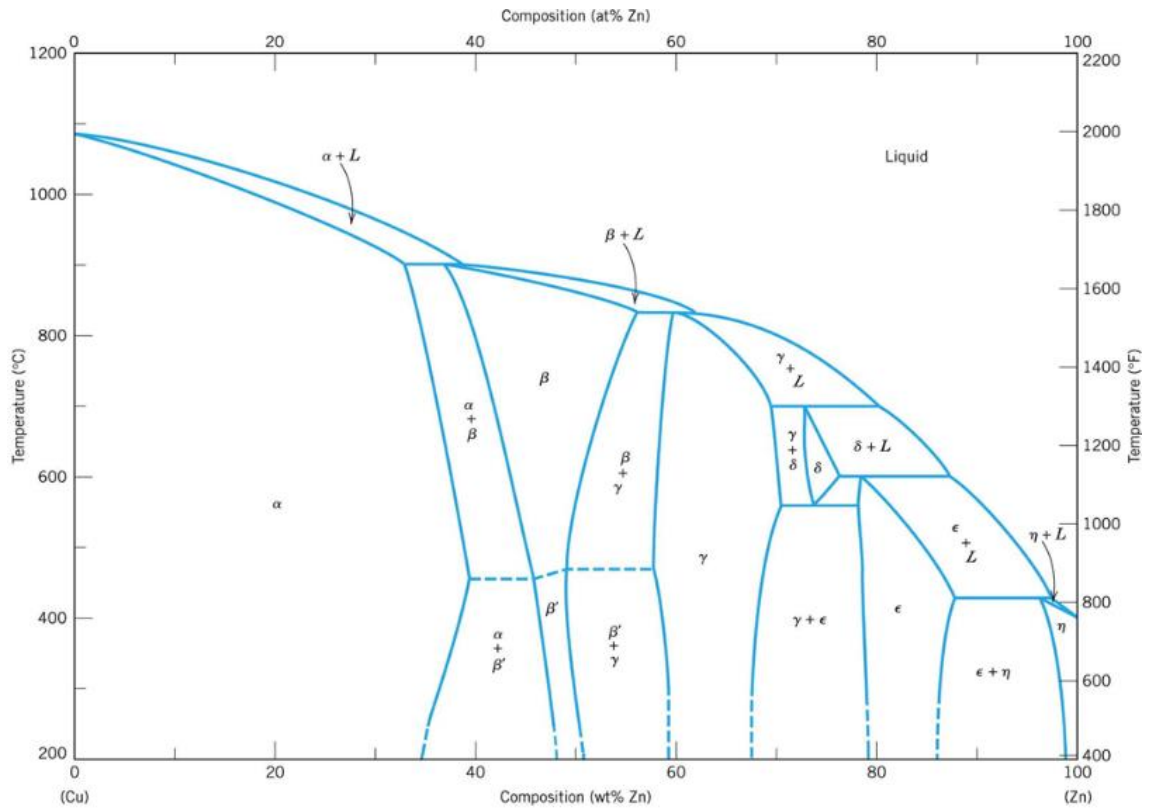


FIGURE 9.17 The copper–zinc phase diagram. [Adapted from *Binary Alloy Phase Diagrams*, 2nd edition, Vol. 2, T. B. Massalski (Editor-in-Chief), 1990. Reprinted by permission of ASM International, Materials Park, OH.]