

EXERCÍCIOS DE APOIO 7

1. Considerando o diagrama de fases para o sistema Si-Ta, mostrado abaixo, descreva o resfriamento e desenhe a microestrutura resultante para uma liga com 75 %at. Ta nas condições de:
 - a. Resfriamento em equilíbrio;
 - b. Resfriamento fora do equilíbrio.
2. Escreva as transformações invariantes das quais a fase Ta_3Si participa, apresentando seus nomes, fases envolvidas, composições e quantidades, de acordo com o modelo do exemplo hipotético abaixo.

Exemplo hipotético:

$300^\circ C$ Transformação eutética: $100\% L (30\% p B) \rightarrow 75\% \alpha (10\% p B) + 25\% \beta (90\% p B)$

