

1) Em um sistema A-B-C, uma liga ternária de composição 30%B e 30%C (% massa) consiste numa temperatura particular de três fases cujas composições de equilíbrio são:

Fase líquida: 50%A-40%B-10%C;

Fase  $\alpha$  solução sólida: 85%A-10%B-5%C;

Fase  $\gamma$  solução sólida: 10%A-20%B-70%C.

Calcule as frações de fase líquida, fase  $\alpha$  e fase  $\gamma$ .

