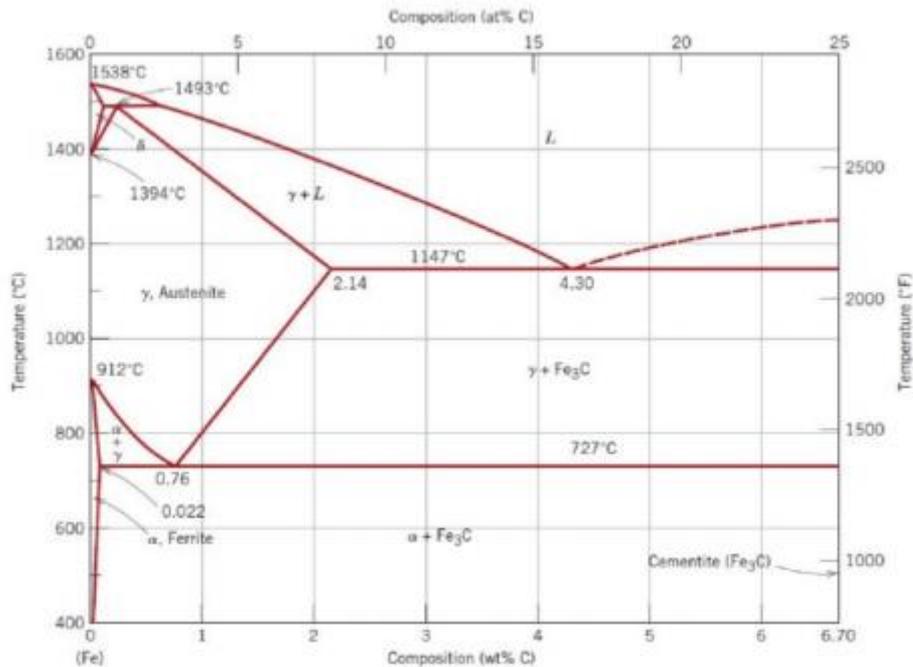


Utilize o diagrama Fe-C para resolver os seguintes exercícios:



1) Calcule as frações mássicas de ferrita e cementita na perlita.

2) O aço 1040 (com 0,40%wt C) apresenta boa utilidade em aplicações estruturais. A liga com esta composição é resfriada em equilíbrio de 1000°C para 600°C. Para este resfriamento, responda as seguintes questões:

a- Traçar a composição global da liga no diagrama Fe-C.

b- Identificar as fases presentes nas temperaturas de 1000°C e 600°C.

c- Esboce esquematicamente a microestrutura a 600°C e identifique qual é a fase pró-eutetóide.

d- Calcule a fração mássica da fase pró-eutetóide formada neste resfriamento.

e- Qual a fração mássica de perlita formada?