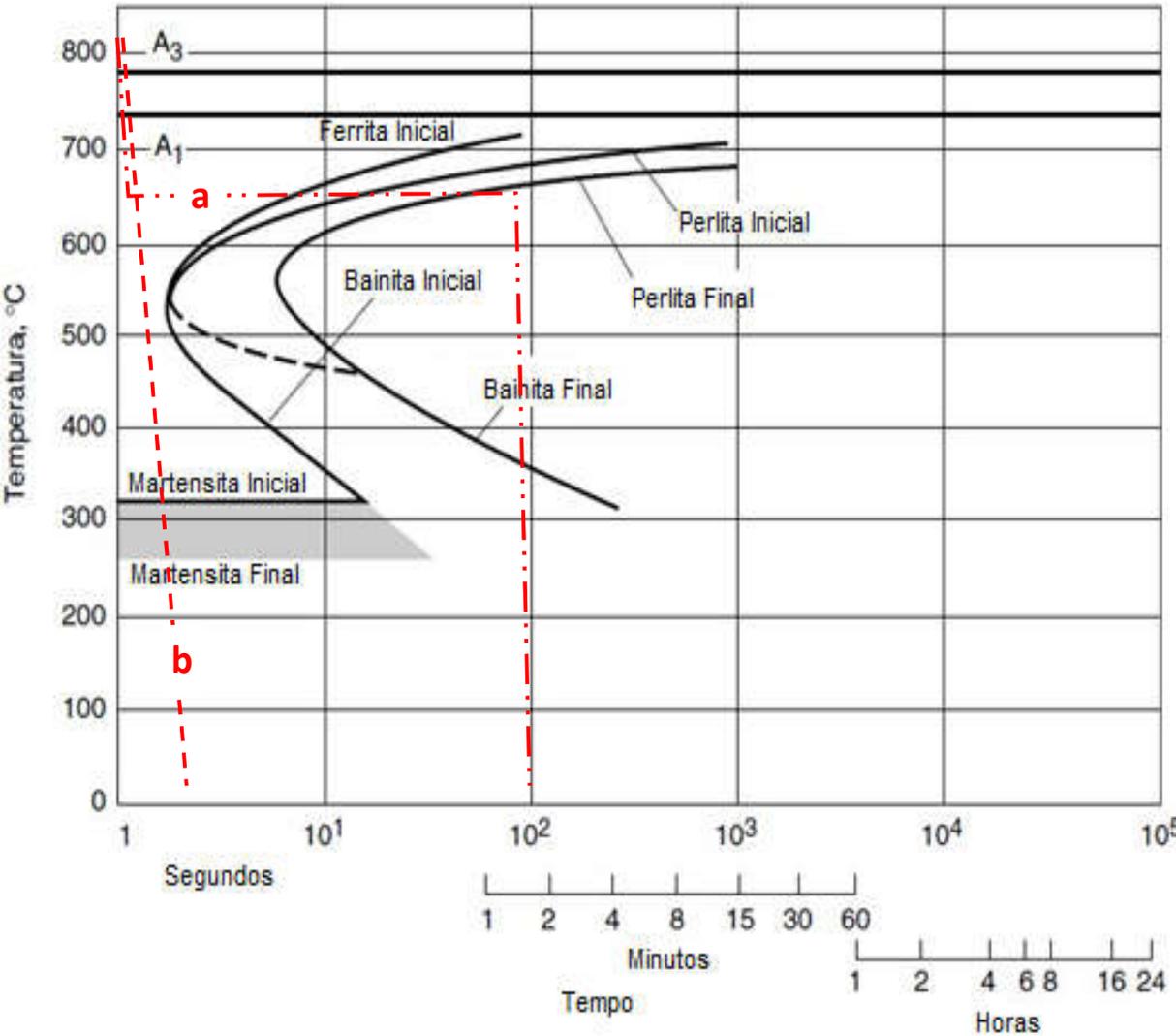


Exercício 13 – Descreva a microestrutura presente em um aço 1045 para cada um dos tratamentos térmicos propostos:



a) Aquecer até 820 °C, resfriar rapidamente até 650 °C e manter durante 90 s; resfriar rapidamente até 25 °C.
 Nesse tratamento, o aço cruza a linha de início da ferrita, cruza a curva de início da Perlita e finalmente cruza a curva final da Perlita. Portanto a a microestrutura será formada por Ferrita + Perlita

b) Aquecer até 820 °C e resfriar rapidamente até 25 °C.
 O resfriamento rápido, sem cruzar nenhuma das curvas, é uma TÊMPERA. Portanto, a Austenita se transformará totalmente em Martensita, que é a estrutura final

continua....