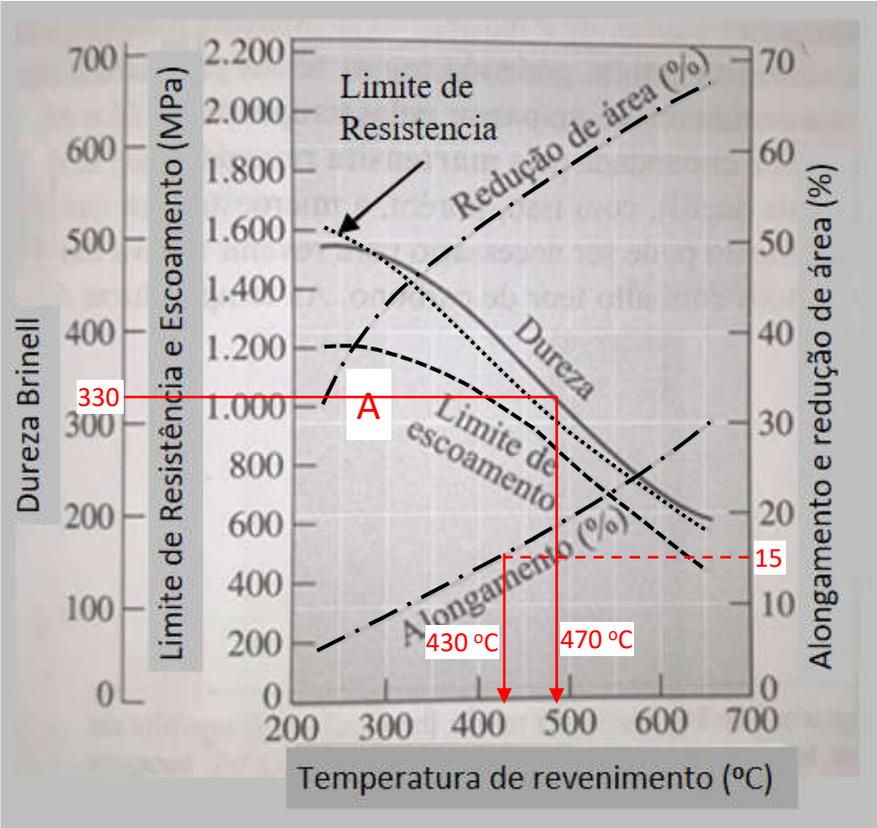


**Exercício 16** – Um aço 1050 precisa ser tratado termicamente de forma que tenha uma dureza mínima de 330 HB e um alongamento de pelo menos 15%.

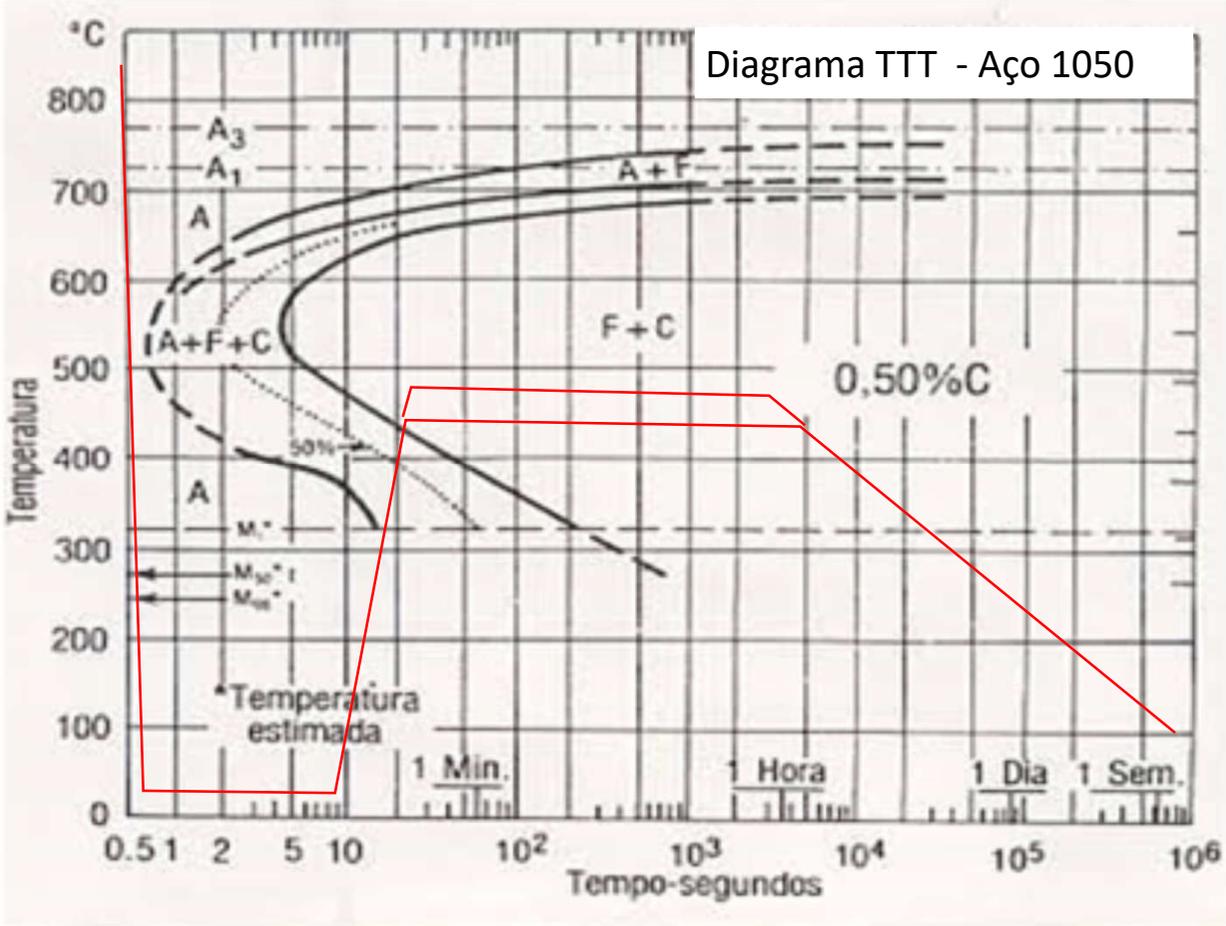
a) Recomende um tratamento térmico indicando as temperaturas e tempos adequados

continua....



Efeito da temperatura de revenimento no aço 1050

Para se conseguir uma dureza mínima de 330 HB e um alongamento mínimo de 15% o eixo deverá ser temperado e revenido entre 430 e 470 °C.



Seria feita uma têmpera, aquecendo o material até 830 °C, seguindo-se um resfriamento em água. Após a têmpera seria feito um revenimento entre 430 e 470 °C por no mínimo 2 horas