Estudo dirigido - Tratamentos Térmicos

Verifique as suas anotações e a apostila de Tecnologia dos Materiais e responda o que é pedido.

- 1. Explique a diferença entre tratamentos termoquímicos e tratamentos termofísicos.
- 2. Qual a estrutura presente em um SAE 1050 à 1000°C?
- 3. Qual a estrutura presente em um SAE 1050 à 800°C?
- 4. Qual a estrutura presente em um SAE 1050 à 500°C?
- 5. O que é o diagrama ferro carbono?
- 6. Explique o que é o tratamento térmico de têmpera? Qual a estrutura presente em um aço temperado?
- 7. Qual o teor mínimo de carbono necessário em aço que precisa ser temperado? Explique a sua resposta.
- 8. O que é o revenimento? Qual sua aplicação? Como deve ser feito?
- 9. O que é o tratamento térmico de normalização? Como é realizado e suas aplicações?
- 10. O que é o tratamento térmico de recozimento? Como deve ser realizado e suas aplicações?
- 11. Quais as aplicações dos tratamentos térmicos nos aços?
- 12. Quais os fatores que influenciam nos tratamentos térmicos?
- 13. O que é a velocidade de aquecimento?
- 14. O que é tempo de permanência?
- 15. Qual é o problema de um aquecimento muito lento? Qual é o problema de um aquecimento muito rápido?
- 16. Quais os meios de resfriamento adotados em um tratamento térmico?

Fazer e entregar no final da aula, concluído ou não.