

FICHA 1 – TRATAMENTOS DE METAIS

Complete com palavras a partir do que estudou nas suas aulas.

- a. A cementação é um tipo de tratamento _____.
- Alguns dos outros desses tratamentos estudados foram a _____, a _____, e a _____.
- b. O Carbono tem uma propriedade muito útil numa liga ferro carbônica, como é o caso do aço. Assim, a partir de 0,1% de Carbono, quanto mais Carbono tivermos no aço maior a _____ desse aço.
- c. A grande diferença entre os tratamentos mecânicos é a gama de _____ a que são feitos e a maior capacidade de deformação plástica conforme essa _____.
- d. Os tipos de tratamentos mecânicos estudados são considerados de 2 tipos: _____ e a _____. Apesar de existir um deles que é mais frio, as temperaturas a que é feito pode não ser nada fria e sua faixa de temperaturas ronda os _____ °C. A temperatura superior a que pode ocorrer nessa faixa é a chamada _____.
- e. Os materiais em que se aplicam tratamentos térmicos são os _____. Desses materiais, os materiais onde são mais usados são os _____ sendo menos usados nos alumínio.
- f. A carbonitruração reúne 2 tratamento num só. São eles a _____ e a _____.
-
- O diagrama de fase Fe-C (Aço) apresenta a temperatura em °C no eixo vertical (de 200 a 1200) e o teor de carbono em % C no eixo horizontal (de 0 a 2,0). As regiões de fase são: Austenite, Ferrite, Perlite, Cementita II, e as misturas Perlite + Ferrito e Perlite + Cementite II. As linhas de transformação são rotuladas com G, P, S, A1 e Acm. Abaixo do diagrama, há uma legenda com duas setas: uma escura apontando para a região de baixa temperatura (abaixo de 600°C) rotulada como 'Zona de tratamentos mecânicos a frio', e uma clara apontando para a região de alta temperatura (acima de 600°C) rotulada como 'Zona de tratamentos mecânicos a quente'.

