

LISTA DE EXERCICIO

Esta lista de exercício é sobre os trabalhos apresentados em sala.

As apresentações estão no wiki e vocês podem consultar
(lembrete: colocar na barra de procura do wiki: ararangua ifsc wiki, depois eletromecânica, modulo 3;
pode visitar também: www.cimm.com.br)
materiais, seleção de materiais, retífica, eletroerosão, segurança, ambiente

1. Quais são os materiais mais utilizados em ferramenta?
2. Qual a composição de um aço rápido? Para que serve o tungstênio no aço rápido?
3. Qual o processo de fabricação de metal duro? Descreva suas etapas.
4. O processo de eletroerosão precisa ser realizado com a presença de um fluido dielétrico, descreva a sua função. Cite dois exemplos de fluidos dielétricos.
5. Qual o formato do cavaco na eletroerosão. Por que?
6. Cite os tipos de máquinas usadas em eletroerosão.
7. Cite os três tipos principais de máquinas operatrizes usadas em retífica. Descreva o funcionamento da centerless (sem centro).
8. Por que em algumas peças se faz necessário retificar? Existe outro processo de usinagem que poderia dar o mesmo acabamento? Descreva este processo.
9. Por que se faz brunimento após retífica na recuperação de camisas de pistão.
10. Ao se fazer o torneamento de uma peça são produzidos cavacos, como fazer o armazenamento e descarte deste de modo a diminuir o impacto ambiental?
11. Quanto aos lubrificantes, cite duas ações que podem contribuir para a diminuição do impacto ambiental e seu uso.
12. Qual a vestimenta adequada para o operador de torno.
13. Quais os EPCs que devem ser utilizados em um torno segundo a NR12.
14. Cite três processos de usinagem ditos não convencionais.
15. Descrever como se faz a seleção de pastilha de corte de metal duro para a operação de torneamento em desbaste de um aço 1020. Dica site da coromant e do cimm.