Prova de TEC MEC 1 / 2020.2

+ Processo de usinagem tá dentro de um contexto de processo de fabricação mecanica, pra ser usinagem, como eu defino isso, há alguma caracteristica propria da usinagem?

R: Retirada de cavaco afim de obter uma dada geometria ou dimensão

+ Quais as vantagens do processo de usinagem?

R: Acabamento, produção seriada dependendo do tipo de peça, custo em relação ao processo metalurgico, e obtenção de peculiaridades do material como furos e rebarbas.

+ Dentro dos processos de usinagem, cita alguns processos de usinagem convencional

R: Torneamento, fresamento, rosqueamento, lapidação

+ Qual o parametro que influencia muito na vida da ferramenta?

R: Velocidade de corte é o principal.

+ Em relação a geometria da ferramenta temos varios angulos, que é o angulo de folga, alfa, qual a função dele?

R: Diminuir o atrito, para não aquecer muito a peça, também diminuir o atrito entre a cunha e a peça

+ Em relação a material de ferramenta, qual caracteristica deve ter

R: Estabilidade quimica, resistencia a quente e a frio, tenacidade.

+ Como a temperatura influencia na pratica a dureza dos materiais, como você visualiza a influência da temperatura graficamente

R: No geral, a dureza diminui, há alguns tipos de ferramentas que podem aumentar a dureza, mas no geral quanto maior a temperatura maior a ductilidade



