

QUESTIONÁRIO PARA DIRECIONAMENTO DO APRENDIZADO AULA 5.

Este questionário não precisa ser entregue, apenas apresenta os aspectos mais importantes da aula que devem ser compreendidos. Dúvidas pelo e-mail: jmarcomini@usp.br.

1. Explique, sucintamente, a natureza estatística da fadiga.
2. Explique, sucintamente, a presença do patamar na curva S-N de materiais policristalinos.
3. Por que existe a necessidade de um ajuste nos resultados da curva S-N e como é feito?
4. Explique o conceito R95C90.
5. O que é o K_{Owen} e qual sua aplicação?
6. O que são fatores modificadores e como afetam a resistência à fadiga de um corpo-de-prova polido, sob flexão reversa.
7. Explique, sucintamente, o que é tensão residual.
8. Explique, sucintamente, porque o “*shot peening*” aumenta a vida em fadiga de uma peça.
9. Explique, sucintamente, porque a têmpera total é prejudicial ao comportamento em fadiga de uma peça.
10. Por que o “*shot peening*” nem sempre é eficaz?