

## **QUESTIONÁRIO PARA DIRECIONAMENTO DO APRENDIZADO.**

Este questionário **não** precisa ser entregue, apenas orienta quais os aspectos mais importantes da aula que devem ser compreendidos

1. Qual a importância do ensaio de dureza, especialmente na área industrial?
2. Quais os principais conceitos de ensaio de dureza?
3. Explique sucintamente qual o mecanismo do ensaio de dureza Mohs? É possível utilizá-lo para aços?
4. Explique sucintamente o conceito da dureza Shore e como é realizado o ensaio.
5. Explique sucintamente o conceito da dureza Brinell e como é realizado o ensaio. Quais os tipos de penetradores?
6. Porque a unidade de medida da dureza Brinell não pode ser uma unidade de tensão, uma vez que é exercida uma força sobre uma superfície?
7. Qual a relação da dureza Brinell com a resistência mecânica de um material?
8. Explique sucintamente o conceito da dureza Rockwell e como o ensaio é realizado. Quais os tipos de penetradores?
9. Explique sucintamente o conceito da dureza Vickers e como o ensaio é realizado. Quais os tipos de penetradores?
10. Dê exemplos da aplicação mais adequada para cada tipo de dureza.