

05/07/2013 - Limites humanos

Resiliência é um termo cada vez mais empregado no cotidiano.
Na engenharia, ele é utilizado para definir a capacidade que um material tem de absorver tensões e recuperar-se após a supressão das mesmas.
Materiais sujeitos a tensões também sofrem deformações. Podem ser frágeis ou dúcteis, conforme deformem menos ou mais antes da ruptura. Em "condições normais de temperatura e pressão",
o vidro é frágil e o cobre é dúctil. No entanto, dependendo das condições ambientais, essas características podem ser afetadas.
No caso de materiais dúcteis, ou seja, que apresentam maior elasticidade, a relação entre as tensões e as deformações resulta em gráfico característico, onde alguns pontos têm nome e significado.