COMPORTAMENTO DOS MATERIAIS

Autor(res)

Claudio Luis Hayasaki
Guilherme Mompean Holovatuk
Jefferson De Sousa Vieira
Yasmin De Oliveira Barroso
Jeise Mielli Vieira Lacerda
Brenda Priscilla Carlos De Araujo

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Resumo

O comportamento mecânico de um material reflete a relação entre sua resposta ou deformação a uma carga ou força que esteja sendo aplicada. Algumas propriedades mecânicas importantes são a resistência, dureza, ductilidade e a rigidez. Quando um material é submetido a esforços ele se deforma de duas maneiras: Elasticamente e plasticamente.
O módulo elástico é reversível, após aplicada todas as forças o material volta á forma e dimensões originais, é proporcional a dimensões aplicadas. Já o módulo plástico provocado por tensões que ultrapassam o limite da elasticidade se torna irreversível, portanto, não volta as dimensões originais quando a tensão é removida.