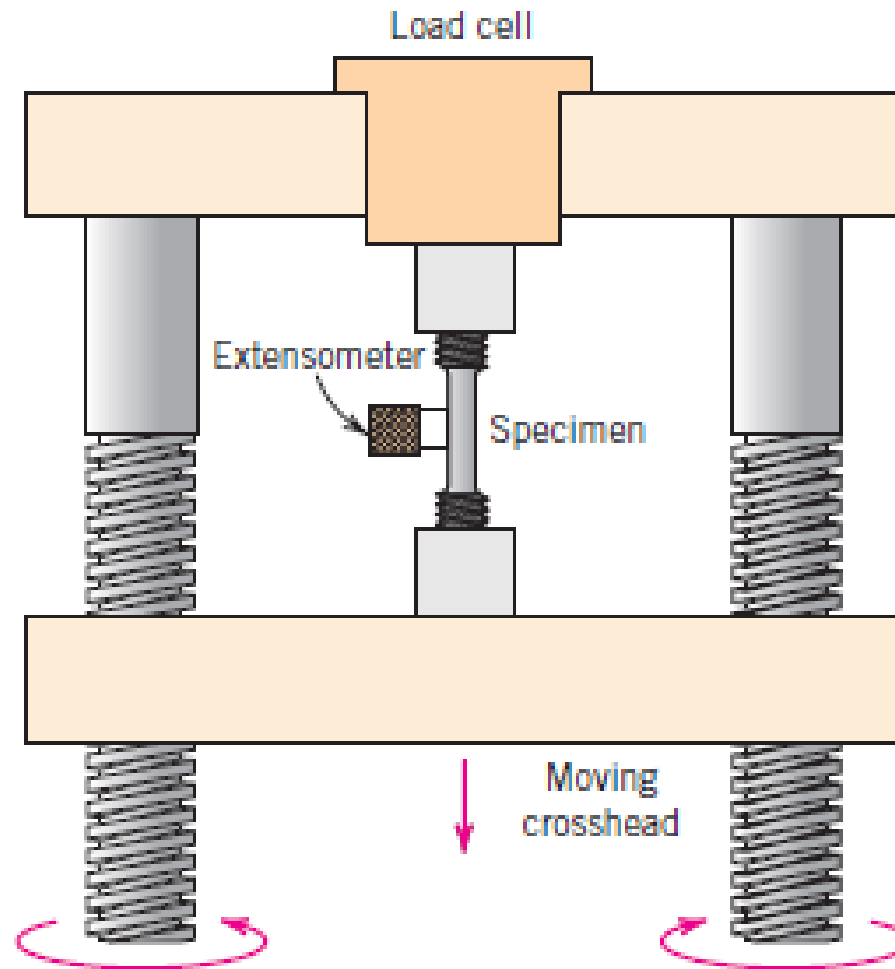


02

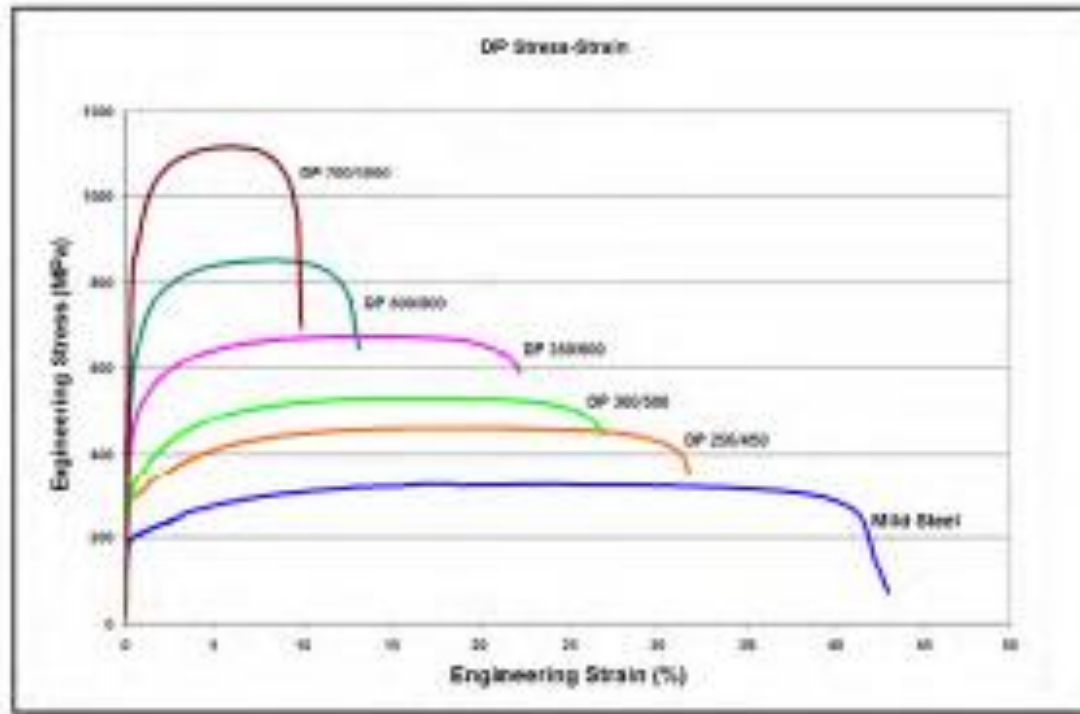
CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS LABORATÓRIO

Engenharia de Produção / Engenharia Mecânica
Prof. Luis Fernando Maffei Martins

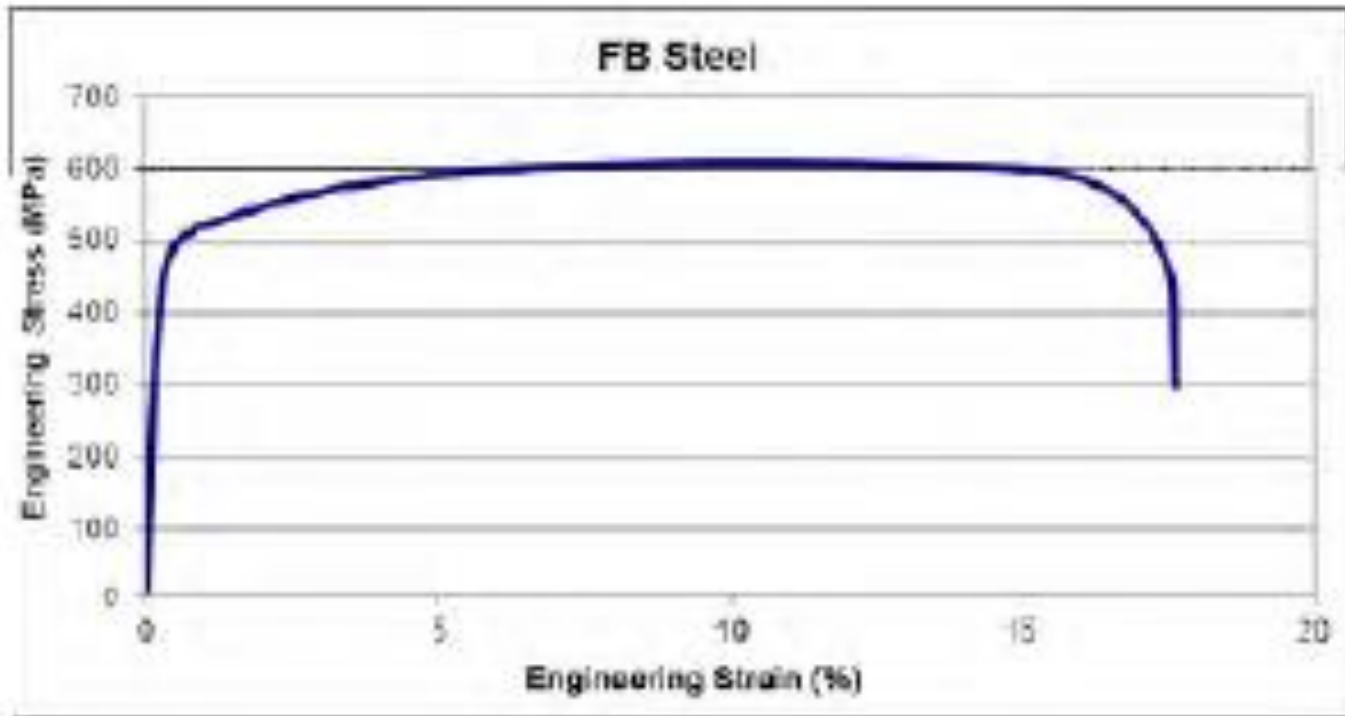
Máquina de Tração



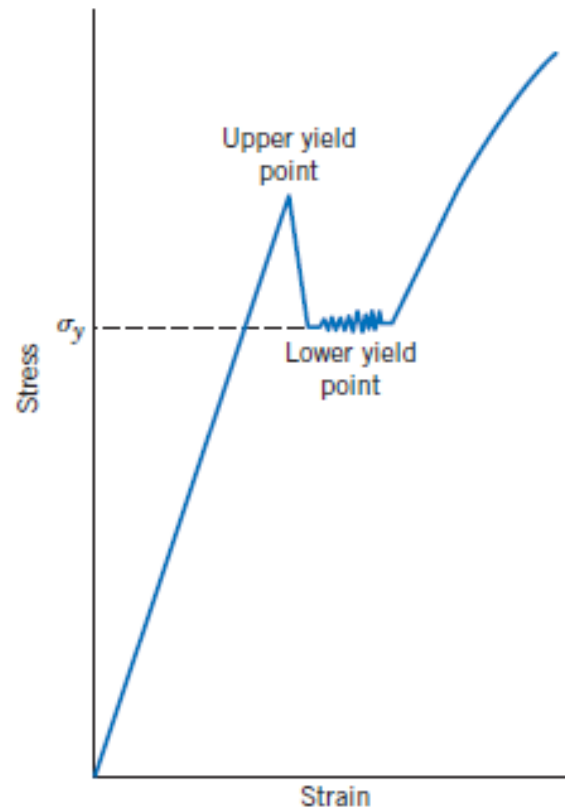
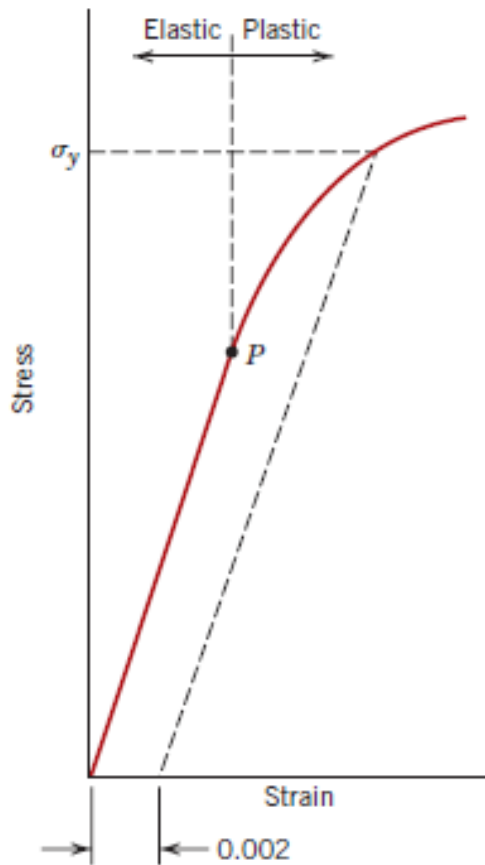
Curva tensão x deformação



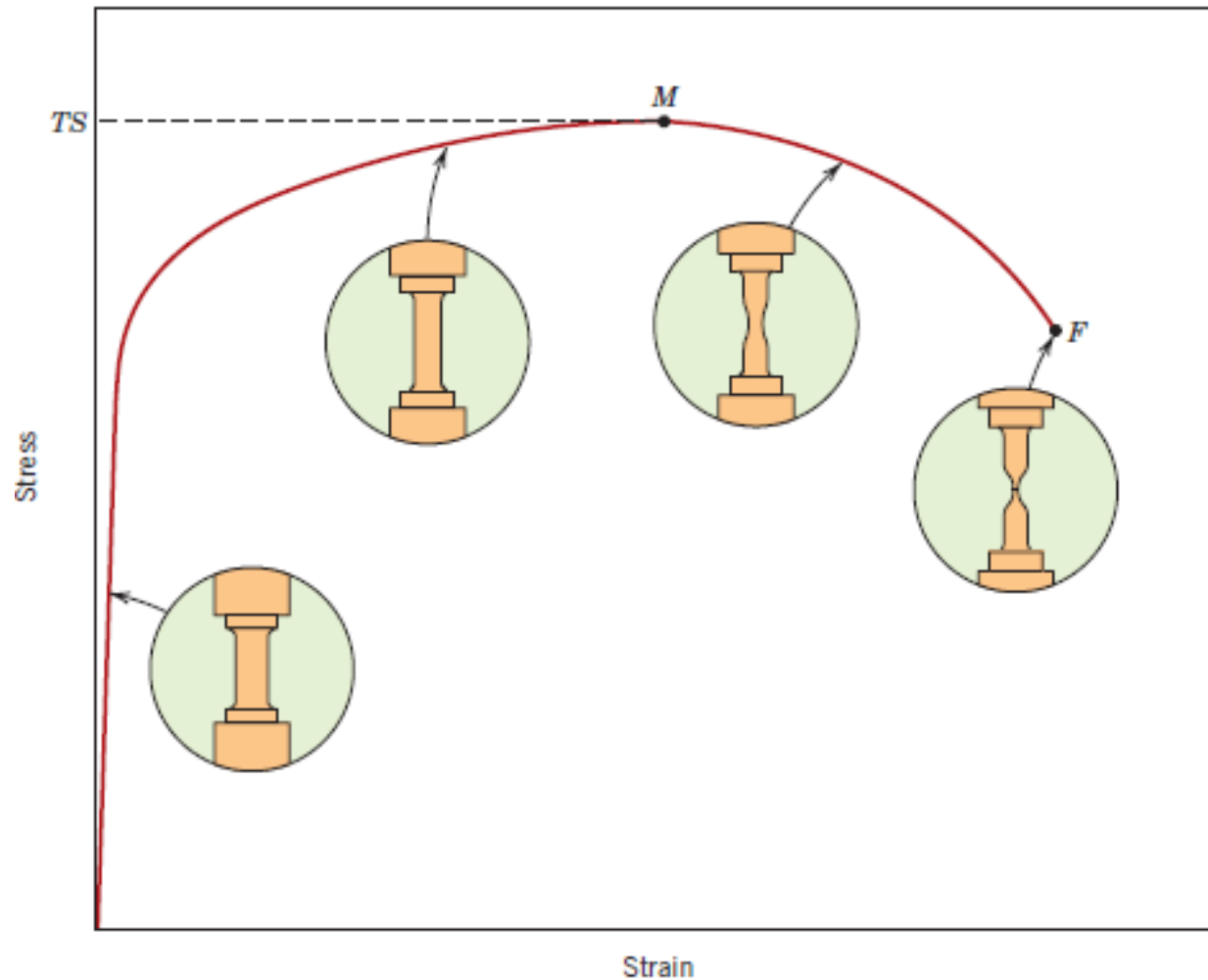
Limite de escoamento



Limite de escoamento

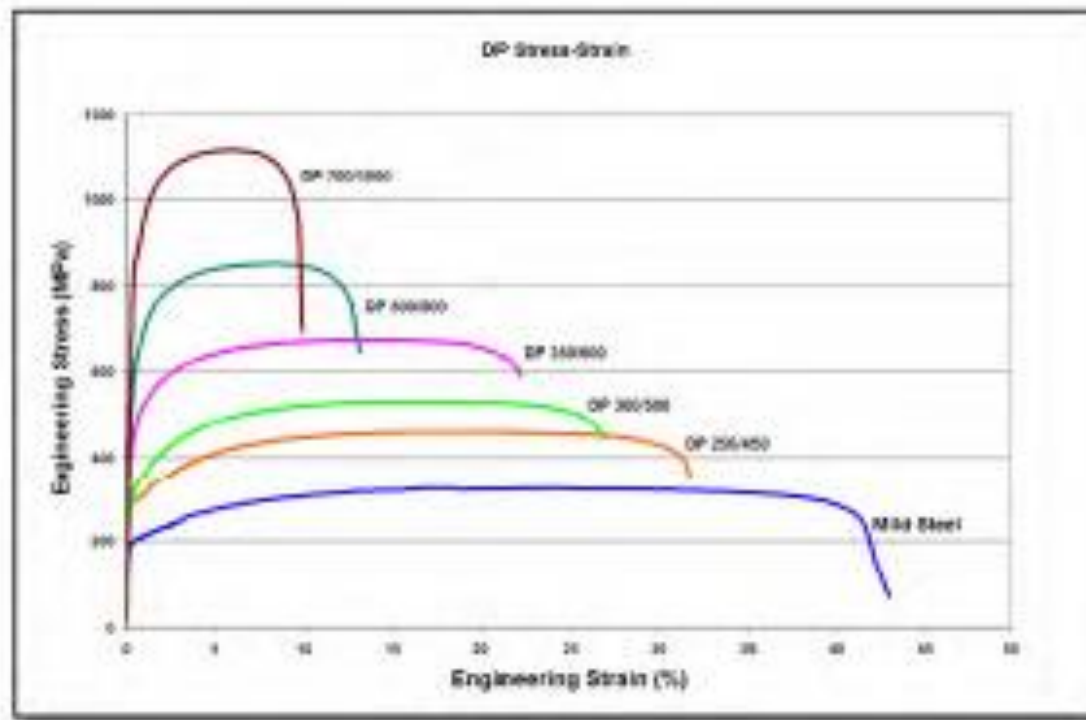


Limite de resistência



Ductilidade

Capacidade de um material sofrer deformação plástica até sua ruptura

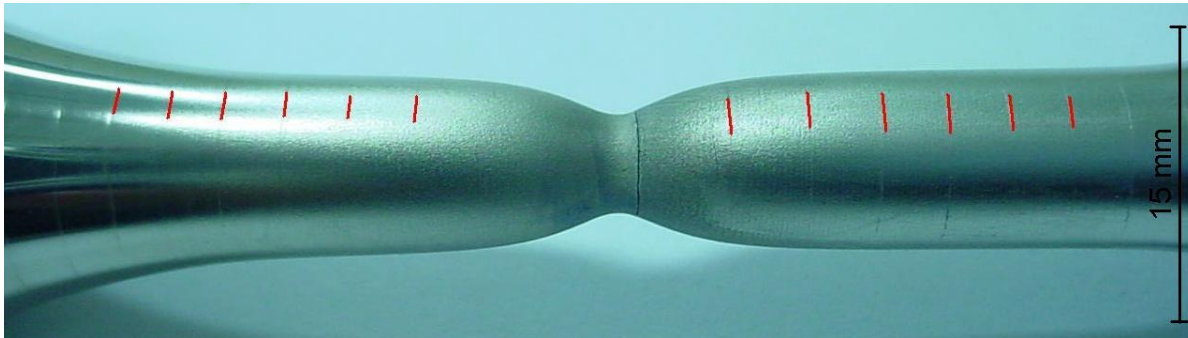


Ductilidade

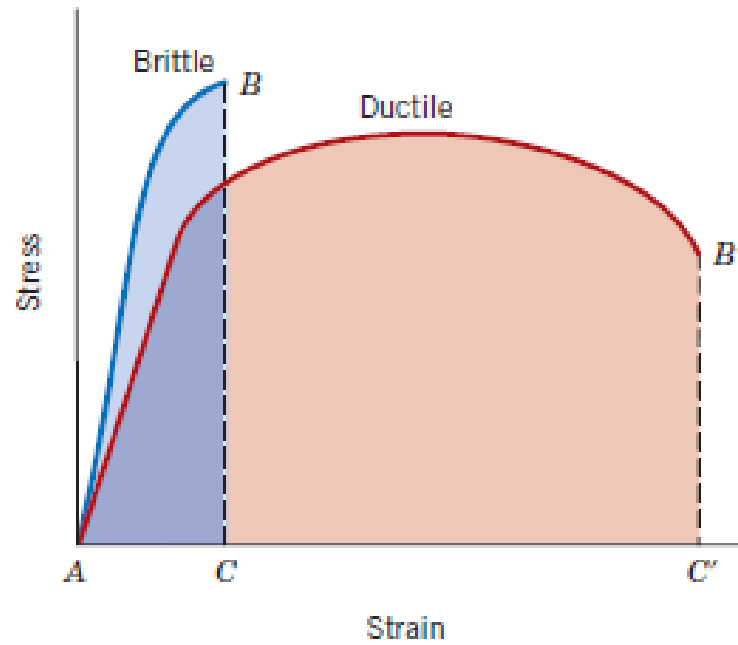
Capacidade de um material sofrer deformação plástica até sua ruptura.

Medida através da:

- % alongamento
- redução de área (estricção)

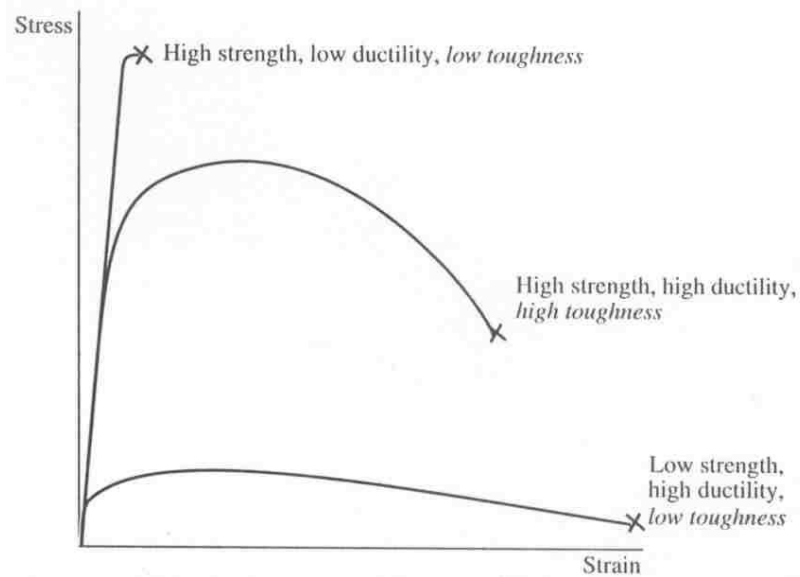


Dúctil x Frágil



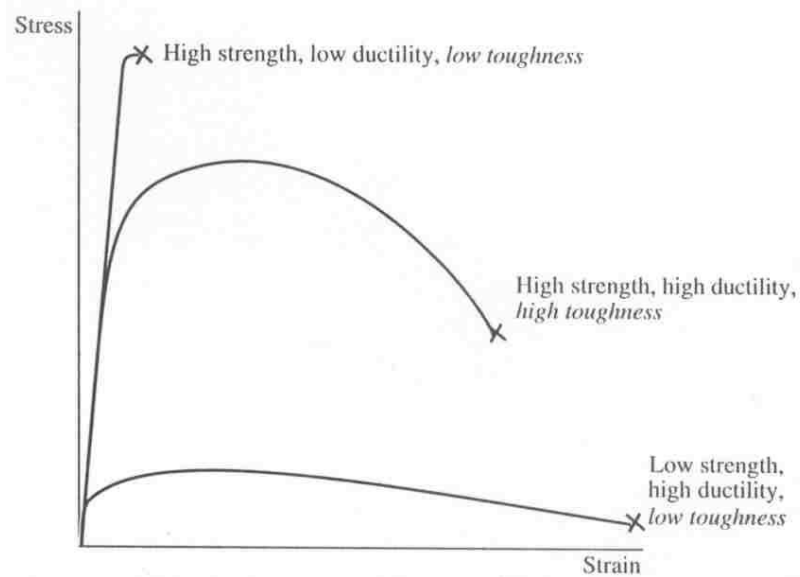
Resiliência

Capacidade de um material absorver energia durante o regime elástico.



Tenacidade

Capacidade de um material absorver energia até a fratura.



Retorno elástico

Al - 4%Cu recozido

