

07

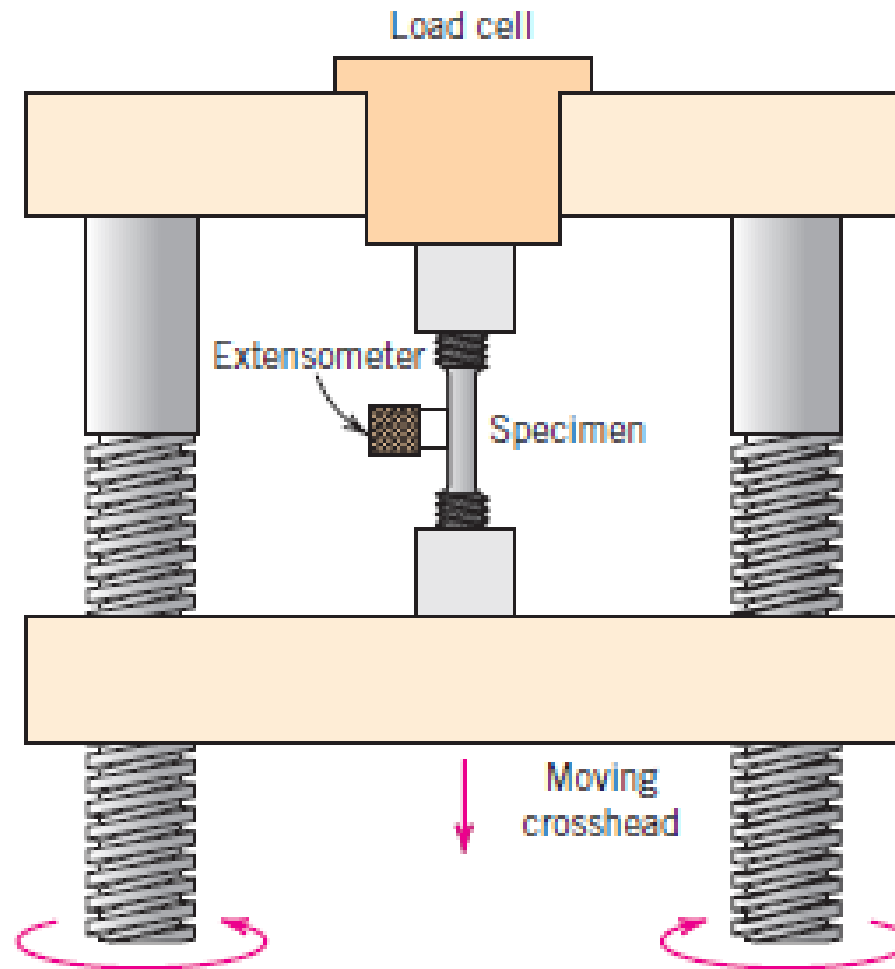
---

# METALURGIA FÍSICA

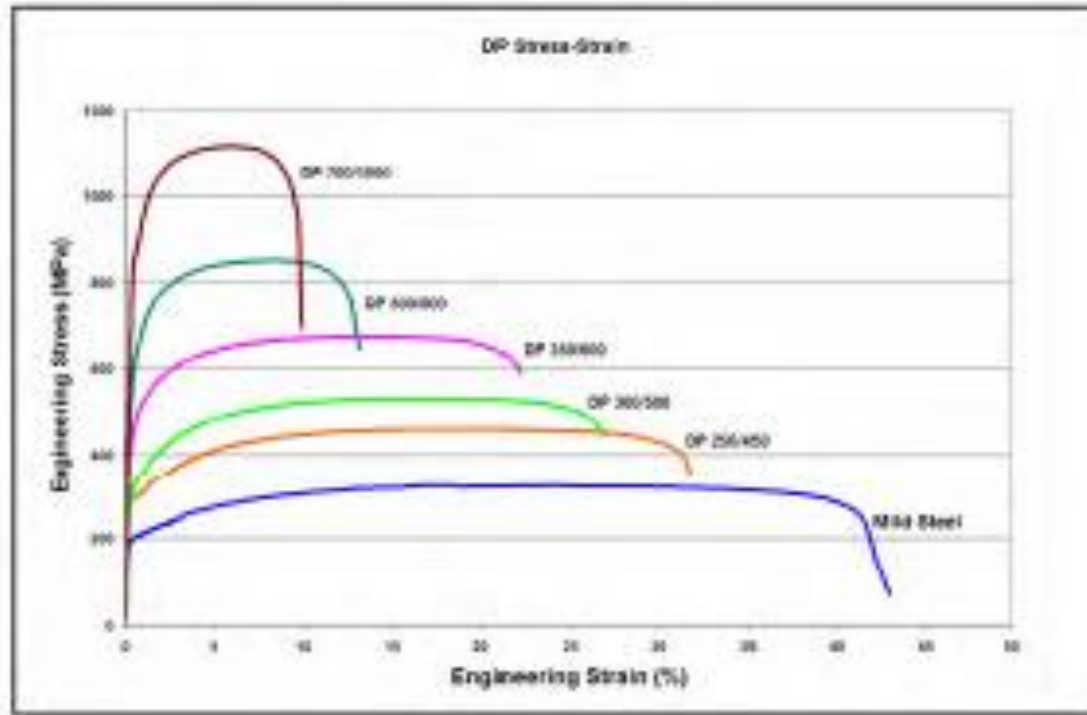
# TECNOLOGIA DA CONFORMAÇÃO PLÁSTICA

Tecnologia em Materiais  
Prof. Luis Fernando Maffeis Martins

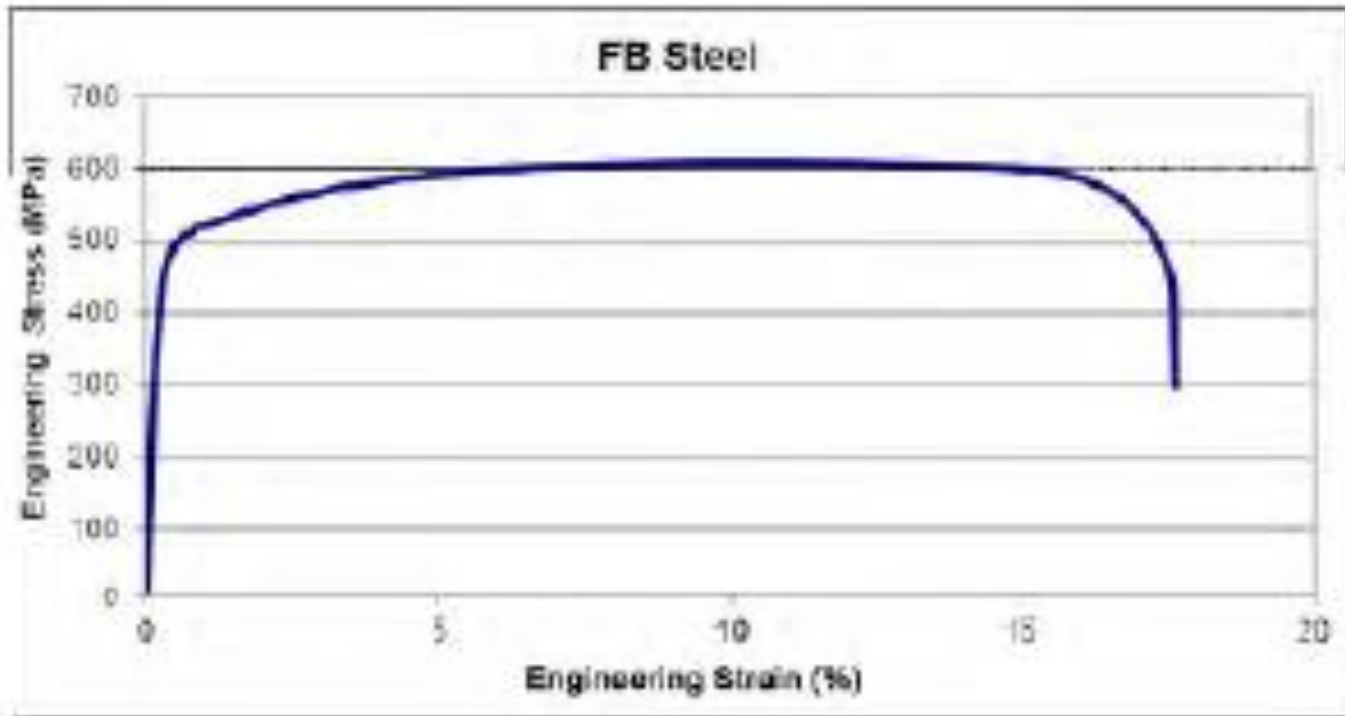
# Máquina de Tração



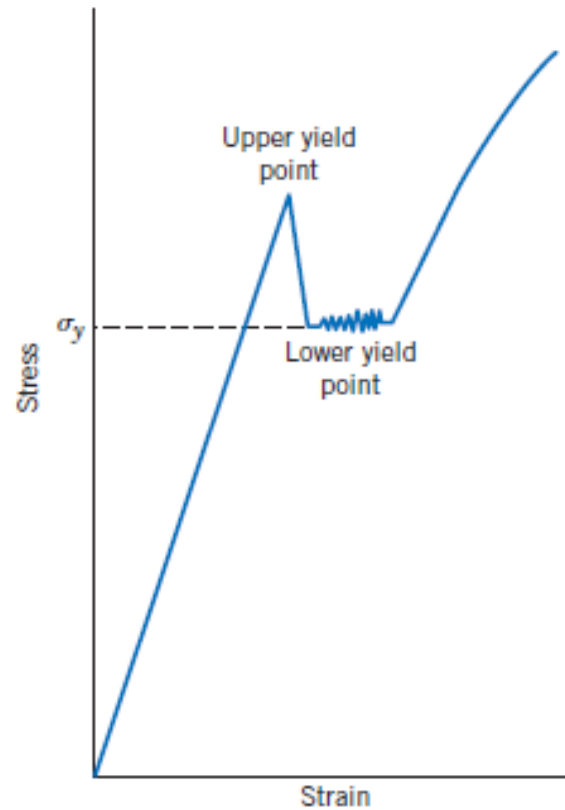
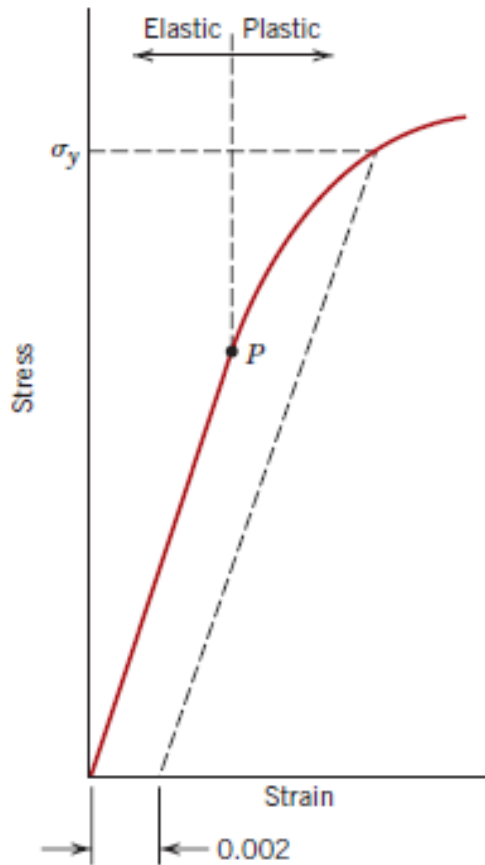
# Curva tensão x deformação



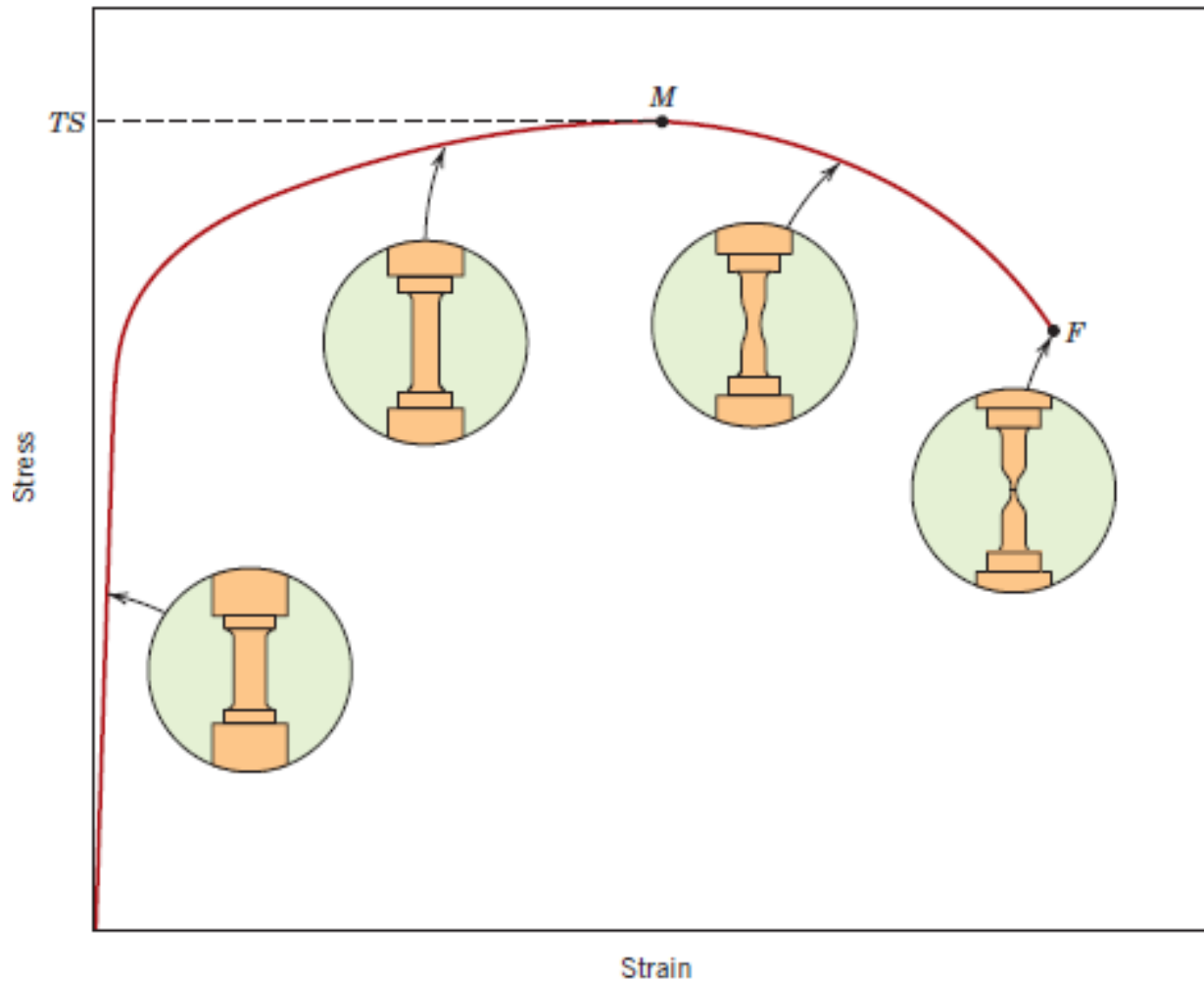
# Limite de escoamento



# Limite de escoamento

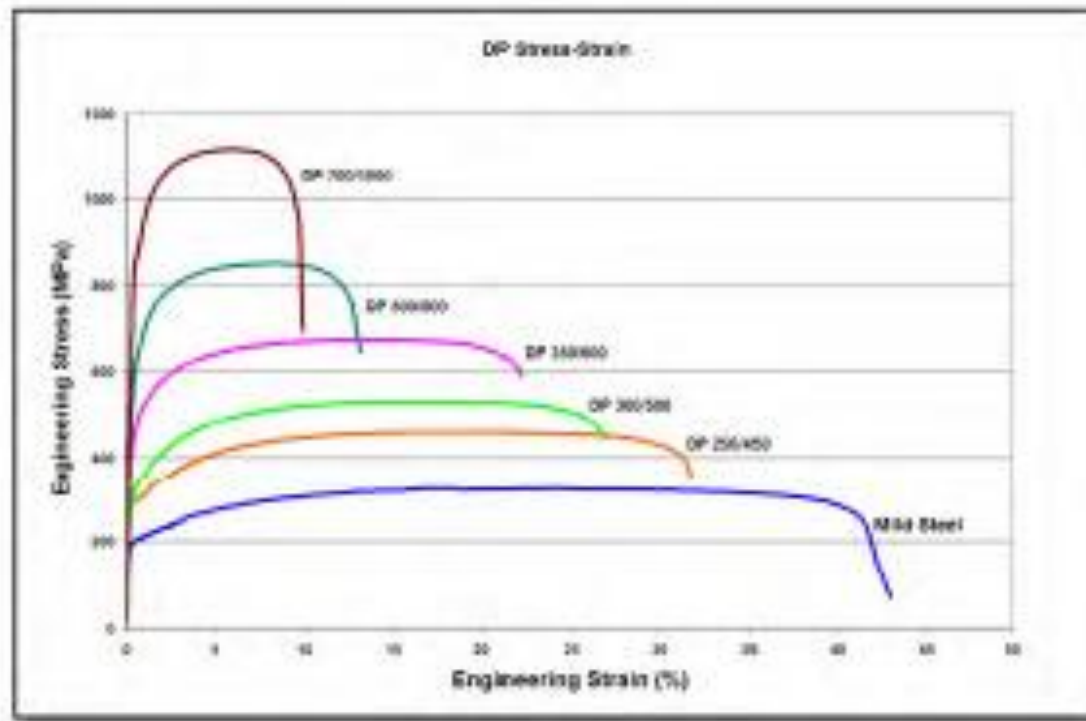


# Limite de resistência



# Ductilidade

Capacidade de um material sofrer deformação plástica até sua ruptura

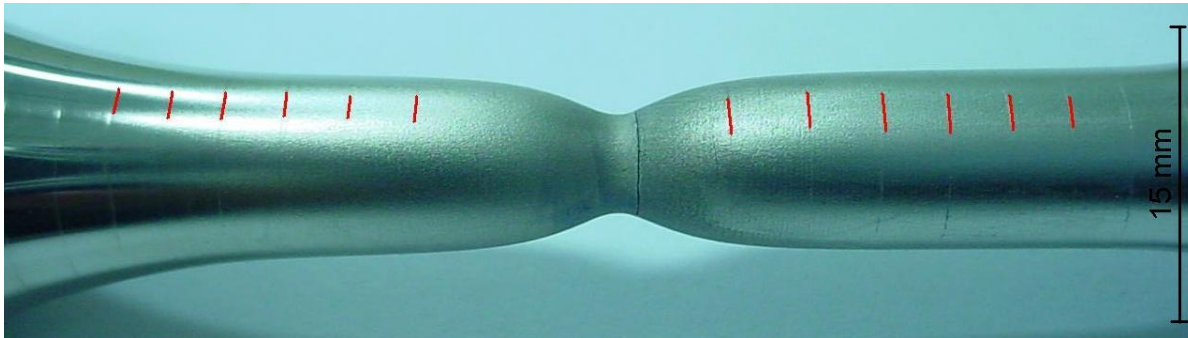


# Ductilidade

Capacidade de um material sofrer deformação plástica até sua ruptura.

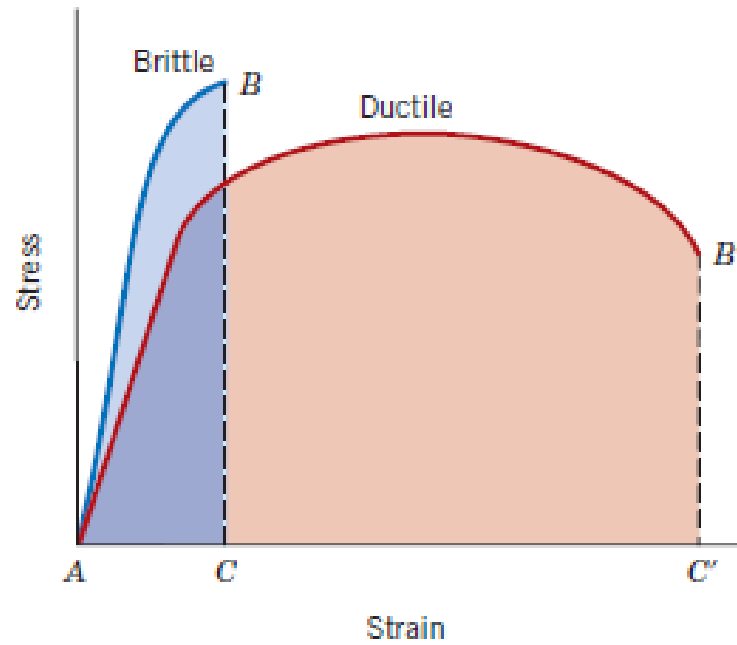
Medida através da:

- % alongamento
- redução de área (estricção)



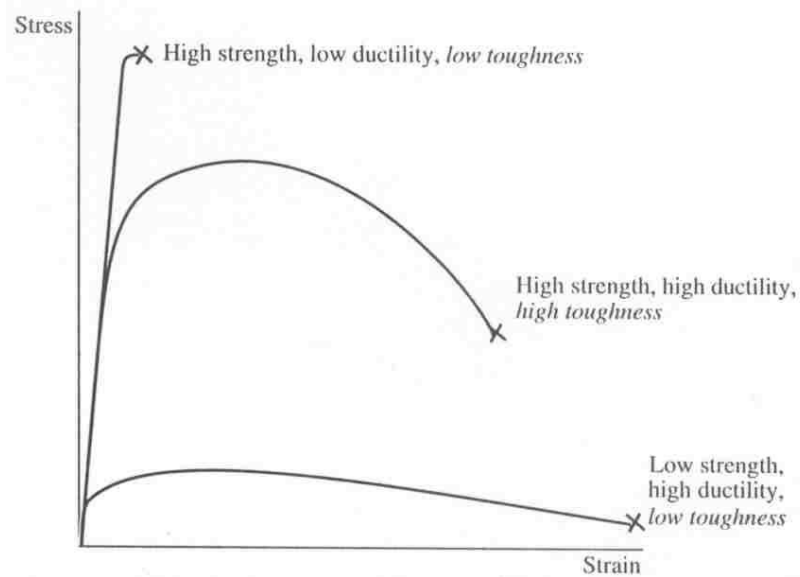


# Dúctil x Frágil



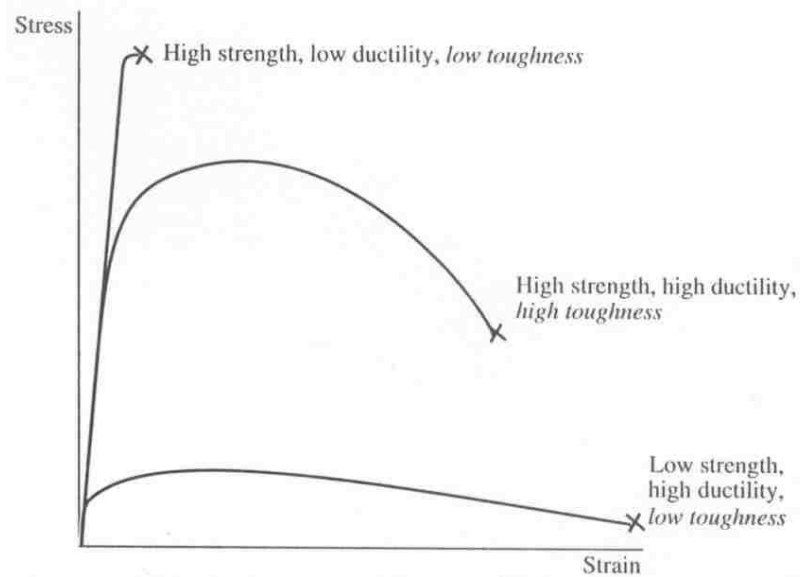
# Resiliência

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

