## RESMAT

Barra homogênea: barra de aço, alumínio madeira NÃO É MOMOGÊNEA

Forças externas sobre uma barra: LINHA DE CENTRO DA BARRA ¢

TRAÇÃO COMPRESSÃO FLEXÃO TORÇÃO

T= \$\frac{1}{2} \quad T \quad \text{C} \quad T \text{AD} \quad TORÇÃO \quad TORÇÃO \quad T \quad T \text{M} \quad T \

UMA BARRA É O ELEMENTO ESTRUTURAL MIS SIMPLES.

FORÇAS EXTERNAS OU SOLICITAÇÕES EXTERNAS CAUSAM NABARRA: TRAÇÃO, COMPRESSÃO, FLEXÃO E TORÇÃO

SOLICITAÇÕES INTERNAS:
ESFORÇO NORMAL NA TRAÇÃO DA BARRA
MOMENTO FLETOR NA FLEXÃO
FORÇA CORTANTE NA FLEXÃO
MOMENTO TORÇOR NA TORÇÃO

ESSAS SOLICITAÇÕES INTERNAS CAUSAM TENSÃO MECÂNICA TENSÃO NORMAL O

TENSÃO DE CISALHAMENTO C TENSÃO = FORÇA AREA