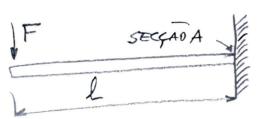
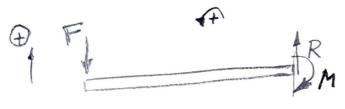
SOLICITAGOES INTERNAS NUMA BARRA FLETIDA BARRA ENGASTADA



SOLICITAÇÕES EXTERNAS SOBRE A BARRA

SOBRE A SECÇÃO A



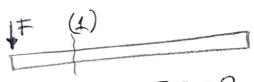
COMO A BARRA ESTA EM EQUILIBRIO ESTÁTICO

ENTAD ZF=0 E ZM=0

2 F=0 → R-F=0 R=F

∑M=0 → F.l-M=0 M=F.l

EM QUALQUER SECÇÃO TEM EQUILÍBRIO ESTÁTICO



2F=0 Q-F=0 Q=F

Q +FORÇA CORTANTE NA SECÇADI

 $LX = \sum_{i=0}^{\infty} Z_{i} = 0 \quad F.3^{-M=0} \quad M=F.3$ $M = F.3 \quad \begin{cases} 3=0 \quad M=0 \quad \text{MOMENTO FLETOR} \\ 3=l \quad M=F.l \end{cases}$ JF

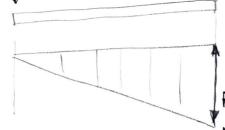
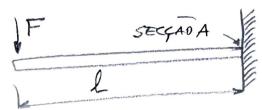


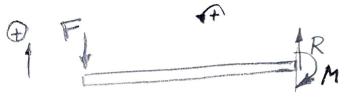
DIAGRAMA DU MUMENTO FLETOR

SOLICITAGOES INTERNAS NUMA BARRA FLETIDA BARRA ENGASTADA



SOLICITAGOES EXTERNAS SOBRE A BARRA

SOBRE A SECÇÃO A

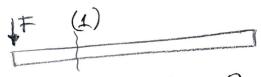


COMO A BARRA ESTA EM EQUILIBRIO ESTATICO

ENTAO ZF=0 E ZM=0

$$\overline{2}F=0$$
 $R-F=0$
 $R=F$

EM QUALQUER SECÇÃO TEM EQUILÍBRIO ESTÁTICO



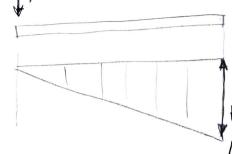
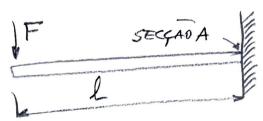


DIAGRAMA DO MOMENTO FLETOR

SOLICITAGOES INTERNAS NUMA BARRA FLETIDA BARRA ENGASTADA



SOLICITAGOES EXTERNAS SOBRE A BARRA

SOBRE A SECÇÃO A



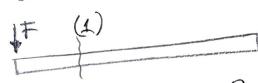
COMO A BARRA ESTA EM EQUILIBRIO ESTÁTICO

ENTAO ZF=0 E ZM=0

2F=0 - R-F=0 R=F

ZM=0 - F.l-M=0 M=F.l

EH QUALQUER SECÇÃO TEM EQUILÍBRIO ESTÁTICO



ZM=0 F.3-M=0 M=F.3

M=F.3 \(3=0 \) M=O MOMENTO FLETOR

1= \(\frac{3}{3}=\lambda \) M=F.L

