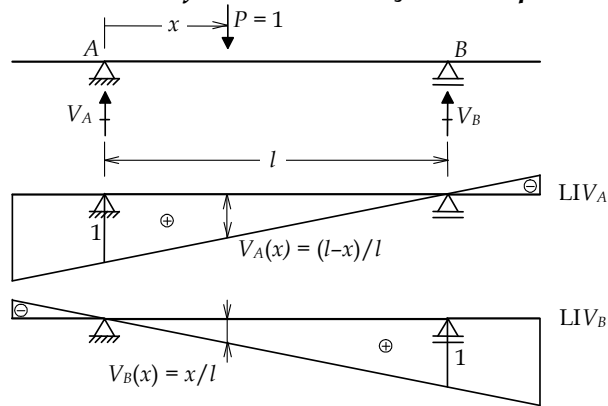


Linhas de Influência em viga biapoiada com balanços

Linhas de Influência de reações de apoio



Linhas de Influência para seção transversal entre apoios

Esforço cortante:

$P=1$ à esquerda de S ($x < a$) $\Rightarrow Q_S = -V_B \therefore \text{LIQ}_S = -\text{LIV}_B = -x/l$;

$P=1$ à direita de S ($x > a$) $\Rightarrow Q_S = +V_A \therefore \text{LIQ}_S = +\text{LIV}_A = (l-x)/l$.

Momento fletor:

$P=1$ à esquerda de S ($x \leq a$) $\Rightarrow M_S = +b \cdot V_B \therefore \text{LIM}_S = +b \cdot \text{LIV}_B = b \cdot x/l$;

$P=1$ à direita de S ($x \geq a$) $\Rightarrow M_S = +a \cdot V_A \therefore \text{LIM}_S = +a \cdot \text{LIV}_A = a \cdot (l-x)/l$.

