Resolução do Exercineo (2) do. (1) U(+) = K, (x - q) - B2 (dx - olg) = Midl dt dt (2) K₁ (2e-q) + B₁ (dx - dq) - K₂ · q - B₂ dq = M₂ dq
dt dx² entrada e Wist fee da e a (5) Jaria-Jeis Moniterodes Q(s) « X(s). $\chi(s) = \frac{\chi(s)}{s}$ $\frac{\chi(s)}{s} = \chi(s)$ $\frac{\chi(s)}{s}$ Portanto, De 1 femos $U(s) - R_1 \left(\frac{\chi(s)}{s} - Q(s)\right) - B_4 \left(\frac{\chi(s)}{\chi(s)} - \frac{Q(s)}{s}\right) = \lambda M_1 \frac{\chi(s)}{\chi(s)}$ $U(s) + R_1 \cdot Q(s) + B_1 \cdot Q(s) = \left(\frac{R_1}{s} + B_1 + M_1\right) \chi(s),$ Colo condo XIS) en evidencia: Desta eque vois temos à seguente déopomo. U(s) + P(s). XISI PISI VEM PO Diagrama B

(VIS) + P(s) - XISI PISI

(VIS) - VAI PARA O DIAGRAMA

(VIS) - VIS PARA O DIAGRAMA

(VIS) $|B_1| = Q(s)$

Da 2º equo çoi firo mos Q(s) em função de X(S). Uno no do a trous for mo de de Lopelace e a propriedode de derivade, al te mos R_1 $\left(\begin{array}{c} X_1(s) - Q(s) \\ \hline \end{array}\right) + B_1 \left(\begin{array}{c} X_1(s) - Q(s) \\ \hline \end{array}\right) - R_2 \cdot Q(s)$ - Bz Qz(s): DMz. Q(s). Colo Condo Or(s) e X(s) em evidéncia, Je mor $\chi'(s)$ $(R_1 + B_1) = Q(s)(B_1 + R_2 + B_2 + DM_2)$ $\frac{Q(s)}{X(s)} = \frac{R_1 + B_1}{B_1 + R_2 + B_2 + DM_2} = 6(s)$ obtemos o Eliagroma B. Parton to 615) Q(5) SX15) Jia gound A. 1 Diagrama B.