

```
Componente B:
( a (XB.V) = XB, 1 V1 - XB.V + RB.V
 Legna do Produto
 VaxB + XB aV = XB,1. V1 - XB. V - Koe ET. XB. V
 Substituindo D NA equação acima, temos.
 VdX_B + X_B(V_1 + V_2 - V) = X_B, a.V_1 - X_B.V - K_0 e^{\frac{\epsilon a}{ET}} V_B V
  V d XB = V1 (XB,1 - XB) - V2 XB - V(XB-XB) - KO E ET XB V
    \frac{dX_{B}}{dt} = \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{1}} (X_{B,1} - X_{B}) - \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} X_{B} - K_{0} e^{\frac{-\xi A}{2\tau}} X_{B}
Balanço de Energia
 p/ rase homogêner sem mudança de rase
du zdH du = mili - mili - Q
                                                   dH=CpdT
Entalpia H-Ho=Cp(T-To) sendo Ĥo=O então,
  Ĥ = C7 (T-T0) e logo,
  \hat{H}_3 = C_p(T_4 - T_0) \hat{H}_z = C_p(T_z - T_0) \hat{H} = C_p(T - T_0)
  dH = P.V.Cp dT = [Pg Vg Cpg (Tg-To) + Pz Vz Cpz (Tz-To)] - PVG (T-To) +Q
  Sendo p = P0 = P2
   VCP dT = [V1CP1 (T2-T0) + V2CP2 (T2-T0)] - VCP (T-T0) + Q
   \frac{dT}{dt} = \frac{\sqrt{1}C_{P1}}{\sqrt{1}C_{P}} \left(T_{1}-T_{0}\right) + \frac{\sqrt{2}C_{P2}}{\sqrt{1}C_{P}} \left(T_{2}-T_{0}\right) - \left(T-T_{0}\right) + Q
```