

• Função Estável - Sem ocorrência de erro.

$$T_{o,c} = T_{*} \cdot (p_s - p) \cdot g \cdot d_m$$

$$\begin{aligned} p_s &= 2700 \text{ kg/m}^3 \\ p &= 1000 \text{ kg/m}^3 \\ g &= 9.81 \text{ m/s}^2 \end{aligned}$$

$$d_m = 5 \times 10^{-3} \text{ m}$$

$$T_{*} = 0.05$$

$$CS = 1.2$$

$$CS \cdot T_o = T_{o,c}$$

$$1.2 \cdot p \cdot R_H \cdot d = T_{o,c} \quad (\text{Eq. 2})$$

$R_H = f(b, h)$
incógnitas h, p .

Equações ① e ② - 2 Equações e 2 Incógnitas.

Dimensional/técnico da Sep.

d.2) Condições de verificação.

d.2.1) Efeitos Pistas.

• Com entranhamentos: $\Delta_{\text{sepf}} \text{ Molh} > 10 \cdot \Delta_{\text{Leub}} \text{ Molh}$

$$\Delta_{\text{Leub}} \text{ molh} = \phi \cdot b_c \cdot C$$

b_c - boca (largura) do Conduto.
 C - Coef. do Conduto.
 $\phi = 0.9$ (coef. de forma)

• Sem entranhamentos

$$\Delta_{\text{sepf}} \text{ Molh} > 6 \cdot \Delta_{\text{Leub}} \text{ Molh}$$

d.2.2) Velocidade Limite - $V_{\text{lim}} = 2.0 \text{ m/s}$

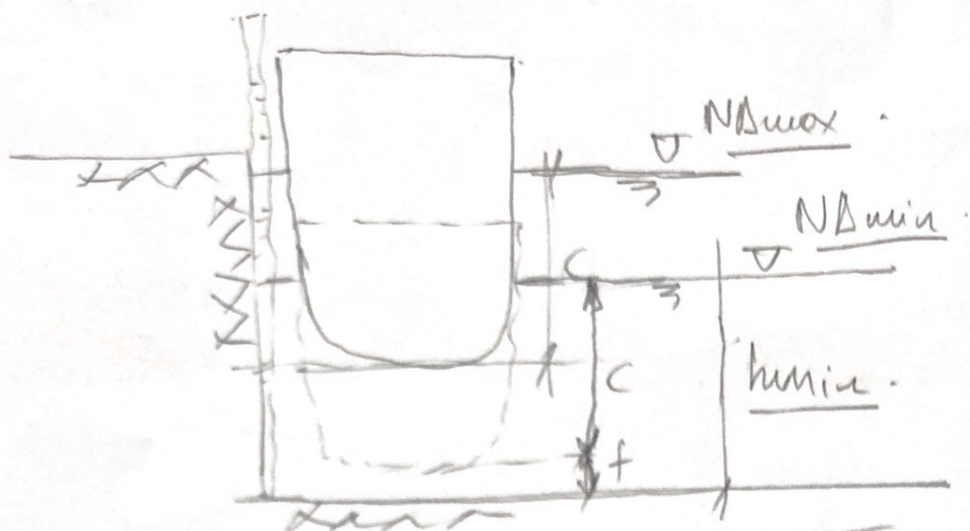
$$V = \frac{Q_{\text{max}}}{A} \rightarrow V \leq V_{\text{lim}}$$

d.2.3) Condição de Mínimo.

"Sintaxe" para o cálculo

$$f = 0.3 + 0.2 + 0.5$$

$h_{\text{min}} = C + f$ - C - Coef. de perda
 f - perda própria/dita.



$$h_{min} = C + f$$

Para $ND < ND_{min} \rightarrow$ O que fazer?
 Solução Nas Convenções $\rightarrow$ Diminuir
 de força para melhor submersão;
 mantendo a sequência de folga até
 o limite de viabilidade econômica.