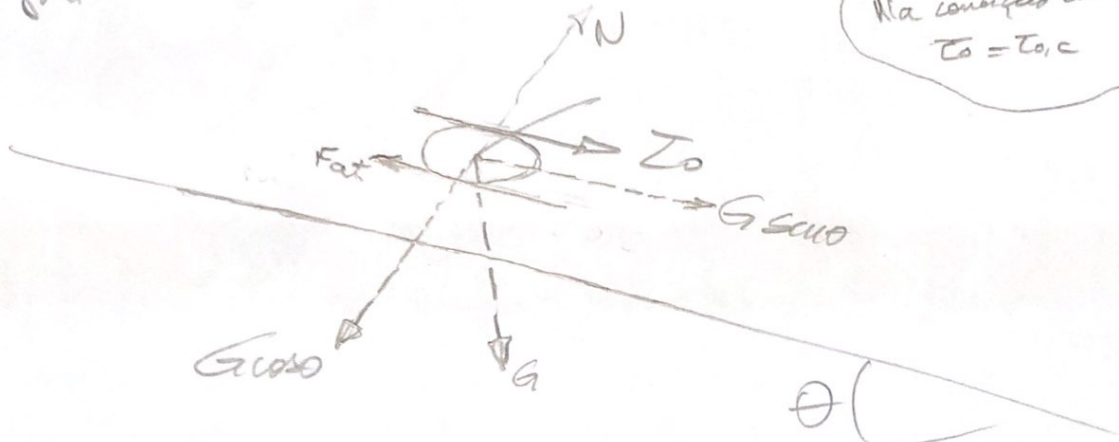


tensão devido ao escoamento (τ_{00}) Z_0
 tensão crítica de início de transp. sólido
 junto ao fundo ($Z_{0,c}$)

Na condição limite
 $Z_0 = Z_{0,c}$



$$\mu = \tau^* = \frac{F_{at}}{N} = \frac{Z_{0,c} \cdot \Delta}{G \cos \theta}$$

$$\tau^* = \frac{Z_{0,c} \cdot \Delta}{(\rho_s - \rho) g \cdot d_{50}} \Rightarrow$$

$$Z_{0,c} = \tau^* (\rho_s - \rho) g \cdot d_{50} \quad (*)$$

$$CS \cdot Z_0 = Z_{0,c}$$

$$Z_0 = \rho g R_h^2 \cdot n^2$$

condição limite
 de equilíbrio
 do sedimento.

$Z_{0,c}$ - Tensão crítica de início de Transporte Sólido junto ao fundo.

Z_0 - tensão de arraste devido a ação do escoamento
 junto ao leito do canal.

n - Rugosidade do canal, através de uma relação
 com o tamanho dos sedimentos.