Massa do Balde Vazio = Temperatura da Água =

$$\dot{m} = \frac{M_{(balde + água)} - M_{(balde)}}{\Delta t} \quad \left[\frac{kg}{s}\right]$$

$$\mu = \frac{1{,}78x10^{-3}}{1 + 0{,}0337T + 0{,}000221T^{2}}$$

$$\rho = 999{,}71704 + 0{,}07894xT - 0{,}00864xT^{2} + 5{,}6752.10^{-5}xT^{3} - 1{,}94502.10^{-7}xT^{4}$$

$$\rho \equiv \left[\frac{kg}{m^3}\right] \quad \text{(massa específica da água)}$$

$$\mu \equiv \left[\frac{kg}{m.s}\right] \quad \text{(viscosidade da água)}$$

$$T \equiv \left[^{o}C\right]$$