## Relatorio 1

Traçe a curva tensão (τ) x deformação (∂θ/∂t) dos fluidos medidos na aula prática (óleo e sabão) e identifique se os fluidos são newtonianos ou não-newtonianos explicando o porquê. Os resultados foram condizentes com o que foi visto nas aulas teóricas? Se não, o que pode ter acontecido?

Se o fluido for Newtoniano, calcule a viscosidade dinâmica (lembrando que ela é dada pela declividade da reta).

Cálculo da tensão de cisalhamento: τ

=0.5436 (N/m²) e da taxa de deformação ∂θ/∂t

=1.703n (1/s), onde é o ângulo lido e n é a rotação em rpm. (As equações vieram do manual do aparelho).

## Relatorio 2 - Numero de Reynolds

Como definimos o tipo de regime (laminar, de transição e turbulento) de um escoamento em conduto forçado?

Utilizando o experimento de número de Reynolds, tente encontrar visualmente os três tipos de regime de escoamento (laminar, de transição e turbulento). Para cada um deles, meça a velocidade do escoamento e verifique se o número de Reynolds resultante está compatível com a teoria. Se não, o que pode ter acontecido?

## Relatorio 3 - Hidrostática