**Exemplo de Fluidos não Newtonianos**:

O reômetro é um instrumento capaz de fornecer a curva tensão cisalhante versus taxa de cisalhamento de líquidos. Em um ensaio feito com mistura de água com argila, foram obtidos os pontos listados na tabela abaixo.

1. Obtenha os coeficiente para o modelo “exponencial”;
2. classifique o fluido;
3. calcule a viscosidade dinâmica aparente para d0/dt = 350 rad/s

Dados de amostra:

|  |  |
| --- | --- |
| do/dt (rad/s) | Pa |
| 11 | 3,9 |
| 113 | 9,8 |
| 212 | 13,6 |
| 314 | 16,8 |
| 415 | 19,4 |
| 516 | 22 |
| 616 | 24 |
| 718 | 26,3 |
|  |  |

**Tensão Superficial**

1. **Calcule o desnivel deltaH da agua nos vasos comunicantes da figura abaixo devido ao efeito da capilaridade, sendo o diametro do tubo mais delgado d = 1mm e do mais esperro muito superior (D >> d). Dados I = 0,0728 N/m e tehta = 0º. Despresa o peso da agua na altura do menisco (**