

**DETERMINAÇÃO DA MASSA MOLAR DE UM POLÍMERO POR VISCOSIMETRIA CAPILAR**

1. Calcular a viscosidade relativa de cada solução usando a Equação 1.

**(ρH2O = 0,911; Faça a média dos tempos de escoamento)**

1. Calcular η***sp***. Traçar os gráficos de η***sp /c*** em função de ***c*** e de ***1/c* ln(η/η0)** em função de ***c***. Use a dupla extrapolação para obter o valor mais exato possível de |η|.
2. Calcular a massa molecular do polímero, utilizando as constantes tabeladas. **(K= 5,19x10-04; α = 0,554)**

|η|=KMα

**Dados experimentais:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Concentração CMC** | **Tempo escoamento**  (s) | |
| (g/L) |
| 1 | 23,59 | 29,12 |
| 2 | 41,92 | 38,80 |
| 3 | 86,40 | 86,94 |
| 3,5 | 91,00 | 125,71 |
| 4 | 583,36 | 509,15 |
| NaCl 1M | 19,56 | 13,14 |
| H2O | 22,45 | 22,78 |