



## Análise de etanol: densimetria



Densidade:

$$\text{Água} = 0,99822 \text{ g/cm}^3$$

$$\text{Etanol} = 0,78934 \text{ g/cm}^3$$





## Análise de etanol - densímetro

### **Destilação prévia da amostra:**

- Transferir, com o auxílio de uma pipeta volumétrica, um volume conhecido de amostra (25mL ou 50mL);
- Colocar um balão volumétrico de volume desejado no final do condensador de tal forma que a ponta do condensador fique dentro do balão;
- Elevar a temperatura ao máximo (termostato = 10), até que a água da caldeira entre em ebulição. Colocar o termostato na temperatura de trabalho. Esta temperatura é determinada de modo que o material a ser destilado não ultrapasse a primeira bola do destilador;
- Destilar até completar o volume do balão volumétrico à marca de aferição;
- Homogeneizar bem a amostra.

### **Leitura do grau alcoólico no densímetro**