

PROTOCOLO PARA O PREPARO DE ÁLCOOL

O cálculo base para diluições de álcool ou soluções é feita a partir da formula: $C_f V_f = C_i V_i$

C_i= Concentração inicial (concentração da solução antes da diluição)

V_i = Volume inicial (volume da solução inicial)

C_f= Concentração final (concentração desejada)

V_f = Volume final (volume desejado)

Exemplo, se o álcool for 99,43º GL, para o preparo de solução de 70º GL, temos:

Cf * Vf = Ci * Vi

 $70 \times 1000 = 99,43 \times V_1$ (aqui inserimos V1, pois o volume inicial pode ser qualquer um)

 $V_i = 70000/99,43$

 $V_i = 704,01 mL$

Como o volume final de preparo é de 1L de solução, deve-se completar o volume 295,99mL de água.

De maneira facilitada, para o preparo de 1L de álcool 70%, basta utilizar 700mL de álcool absoluto para 300mL de água. A mesma lógica se aplica para os álcoois 80% e 90%.