



Química Inorgânica

2º ano

Aula de Laboratório Nº 02

Data: 01.12.11

Título: Concentração de Soluções

### Objetivo:

Determinar a concentração de uma solução previamente preparada, expressando seu resultado em concentração comum (g/L) e concentração em quantidade de matéria (mol/L)

### Materiais e Reagentes

Material	Reagente
Dessecador	Solução salina *
Béquer - 250 mL	
Vidro de relógio	
Banho de areia	
Balão volumétrico	
Balança	

\* Conforme quadro de amostras

### Procedimento

- Tarar o béquer (vazio)
- Retirar uma alíquota do balão (conforme quadro de amostra).
- Colocar a alíquota em um béquer de 250 mL.
- Determinar a massa do conjunto.
- Levar ao banho de areia e aguardar até secura completa da amostra.
- Retirar, com cuidado o béquer do banho de areia, limpando a parte externa com papel toalha.
- Cuidado, pois no banho de areia estarão todas as amostras.
- Levar o béquer ao dessecador até resfriamento total.

### Conclusão

- Determinar a concentração em mol/L e g/L das soluções utilizadas

### Quadro de Amostras

Grupos	Sal	Amostra	Aliquota (mL)	Grupos	Sal	Amostra	Aliquota (mL)
1B	NaCl	1	10	1A	NaCl	11	15
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	2	15		Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	12	10
2B	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	3	11	2A	K <sub>2</sub> CrO <sub>4</sub>	13	14
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	4	14		Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	14	14
3B	AgNO <sub>3</sub>	5	15	3A	AgNO <sub>3</sub>	15	10
	CuSO <sub>4</sub>	6	10		CuSO <sub>4</sub>	16	15
4B	NaCl	7	11	4A	NaCl	17	15
	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	8	14		Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	18	13
5B	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	9	13	5A	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	19	10
	AgNO <sub>3</sub>	10	15		AgNO <sub>3</sub>	20	14

#### Questão

- Qual o motivo para que as amostras 5,10,15 e 20 estejam em balões volumétricos de cor âmbar.

#### Término

- Lavar e arrumar todo material na bancada. Vocês ainda estão sendo avaliados.
- Apresentem os dados e observações e tirem as dúvidas com o professor, para elaboração do relatório.
- Não esqueçam de entregar o relatório na próxima aula e observem as questões abaixo.
- Folha de relatório e instruções estão disponíveis no site: [www.professormariosergio.com.br](http://www.professormariosergio.com.br)
- Não esqueçam o relatório na próxima aula, ou podem ter a nota esquecida...
- Acabou tudo não têm mais dúvida, então ...

**Se manda!!!!!!!!!!!!!!!**