

**DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE SÓLIDOS****1. OBJETIVO**

1.1 Determinar a porcentagem de sólidos em substâncias diluídas com água ou com outro solvente volátil.

**2. APLICAÇÃO**

2.1 Amostras diversas.

**3. PRÍNCIPIO DO MÉTODO**

Este método baseia-se na evaporação da água e de substâncias voláteis à 105 °C, através do qual determina-se o resíduo sólido.

**4. APARELHAGEM**

- 4.1. Balança Analítica com precisão de 0,1 mg
- 4.2. Estufa de laboratório a 105 °C.
- 4.3. Dessecador
- 4.4. Pesa filtro pequeno / vidro de relógio

**5. PROCEDIMENTOS**

- 5.1. Pesar de 1 a 2 g da amostra a ser analisada, em um pesa filtro ou vidro de relógio, previamente tarado.
- 5.2. Colocar o pesa filtro ou vidro de relógio em estufa a 105 °C, por cerca de 2 horas.
- 5.3. Retirar o material da estufa, deixar esfriar dentro do dessecador, repesar.
- 5.4. Refazer os itens 5.2 e 5.3 até peso constante, deixando cerca de 30 minutos na estufa e colocando no dessecador para esfriamento da amostra.

**6. CÁLCULOS**


$$\text{Teor de Sólidos (\%)} = [(m_2 - m_1) / m] \times 100$$

Onde:

m = massa inicial da amostra, em gramas.

m<sub>1</sub> = massa do pesa filtro ou vidro de relógio, em gramas

m<sub>2</sub> = massa do pesa filtro ou vidro de relógio, contendo a amostra seca, em gramas.

	<b>MÉTODO ANALÍTICO</b>	Edição: Revisão: 03 Data: <b>07/05/12</b>	Seção: Página 2 de 2 Código: <b>LAB MA 09</b>
<b>DETERMINAÇÃO DA PORCENTAGEM DE SÓLIDOS</b>			

Peso constante = quando a variação de peso for nas 2 últimas casas.

## **7. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA**

7.1. Utilizar luvas, máscaras e óculos de segurança.

## **8. REFERÊNCIA**

9.1. Laboratório PBC Indústria Química.

## **9. HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO**

9.1. Esta é a revisão nº 03 deste documento.