	MÉTODO ANALÍTICO	Edição: Revisão: 03 Data: 07/05/12	Seção: Página 1 de 2 Código: LAB MA 07
DETERMINAÇÃO DE AMIDA LIVRE			

1. OBJETIVO

1.1. Determinar o teor de substâncias não iônicas, amidas e alcalonamidas.

2. APLICAÇÃO

2.1. Amostras de Amida

3. RESUMO DO MÉTODO

A alcalonamida dissolvida em isopropanol passa através de uma coluna contendo resina trocadora de íons tipo leito misto. Todo material não iônico é recolhido no eluido. Da evaporação do solvente resulta a determinação do material não iônico gravimetricamente

4. REAGENTES

- 4.1. Solução de isopropanol a 90% em água
- 4.2. Resina trocadora de íons, leito misto (Íon Exchanger V) Merck – ref. 4836

5. EQUIPAMENTOS

- 5.1. Balança Analítica, 0,1 mg de precisão.
- 5.2. Coluna de vidro de 90 cm de comprimento e 2 cm de diâmetro
- 5.3. 2 beckers de 250 mL
- 5.4. Proveta de 100 mL.
- 5.5. Funil


6. PROCEDIMENTOS

- *Preparação da coluna:*

- 6.1. Transfira a resina trocadora de íons para a coluna de vidro com o auxílio de água destilada, evitando a formação de bolhas de ar. Acrescente a coluna, já contendo a resina, 200 mL de isopropanol 90% com ajuda de um funil, tendo a precaução de manter o nível de isopropanol 3 a 4 cm acima do nível da resina.

- *Preparação e transferência da amostra:*

- 6.2. Em um Becker pese 2,000 g + - 0,0009. da amostra a ser analisada.

	MÉTODO ANALÍTICO	Edição: Revisão: 03 Data: 07/05/12	Seção: Página 2 de 2 Código: LAB MA 07
DETERMINAÇÃO DE AMIDA LIVRE			

- 6.3. Dissolva a amostra com 50 mL de isopropanol 90% e transfira para a coluna contendo a resina trocadora de íons com o auxílio de um funil.
- 6.4. Recolha o eluido em outro Becker tarado de 250 mL.
- 6.5. Passe pela coluna contendo a resina trocadora de íons 60 mL de isopropanol 90% para completar a transferência da amostra para a coluna. Repita por mais duas vezes.
- 6.6. Recolha o eluido no Becker tarado e o leve para evaporação.
- 6.7. Evapore o solvente em banho-maria, e o leve a estufa por cerca de 15 a 20 minutos.
- 6.8. Colocar a amostra no dessecador para que a amostra esfrie.
- 6.9. Depois de fria, pese a amostra, até peso constante.

7. CÁLCULOS

Calcular o teor de amida pela fórmula:

$$\% \text{ Amida} = \text{peso do resíduo} \times 100 / m$$

Onde:

Peso do resíduo = peso final - tara do Becker
m = massa pesada da amostra.

8. PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

- 8.1. Utilizar luvas, máscaras e óculos de segurança.

9. REFERÊNCIA

- 9.1. Laboratório PBC Indústria Química.

10. HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO

- 10.1 Esta é a revisão nº03 deste documento