	MANUAL DE MÉTODOS ANALÍTICOS	
	Determinação do teor do Cloro Ativo - Produto	
Sector: Laboratório Controle de Qualidade	Método Analítico: 003	
Vigência: 20/10/2014	Páginas: 1 de 2	

1. OBJETIVO:

Determinar a porcentagem do Cloro Ativo contido na amostra.

2. APLICAÇÃO:

Aplica-se ao Laboratório Químico quando for necessária a Determinação do teor do Cloro Ativo.

3. ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES:

Analista Químico, Técnico Químico, Estagiário e Supervisor de Controle de Qualidade.

4. MATERIAIS E EQUIPAMENTOS:

- Bureta de 50 ml
- Balança analítica
- Proveta 50 ml
- Pipeta descartável
- Rolha
- Erlenmeyer 250 ml

5. REAGENTES:


- Ácido acético glacial PA
- Solução de tiosulfato de sódio 0,1 N
- Iodeto de potássio PA
- Solução de amido 0,5 %
- Água deionizada

6. PROCEDIMENTOS:

6.1 - Em um erlenmeyer pesar uma quantidade da amostra corresponde a 0,50 g de cloro livre.

6.2 - Adicionar 50 mL de Água e reagente 2,0 g de Iodeto de Potássio e 10 mL de Ácido Acético Glacial e tampar com a rolha no erlenmeyer e deixar em repouso ao abrigo da luz por 15 minutos.

Elaborado: Laboratório – Controle de Qualidade	Revisado: 20/10/2014
Emissão: 19/05/08	Aprovado: Marcos Alcides Cavalcante
Revisão: 02	CRQ 004327283 IV Região

	MANUAL DE MÉTODOS ANALÍTICOS	
	Determinação do teor do Cloro Ativo - Produto	
Setor: Laboratório Controle de Qualidade	Método Analítico: 003	
Vigência: 20/10/2014	Páginas: 2 de 2	

6.3 – Titula-se com a solução padrão de tiosulfato de sódio 0,1 N, quando a cor marrom escuro passar para amarelo adiciona-se 3 ml de solução de amido 0,5 %;

6.7 – Continua-se a titulação até o ponto de viragem (incolor).

7. CÁLCULO:

$$\% \text{ Cloro Ativo} = \frac{Vg \times Fc \times 0,00354 \times 100}{m}$$

Onde:

V = Volume gasto do titulante (Tiosulfato de sódio 0,1 N)

Fc = Fator de correção do titulante (Tiosulfato de sódio 0,1 N)

m = massa da amostra (g)

8. REFERÊNCIAS:

INCQS 2011, Determinação do teor de cloro livre em saneantes. Manual da qualidade 65.3110.010. Rio de Janeiro: Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde, revisão 06.

Elaborado: Laboratório – Controle de Qualidade	Revisado: 20/10/2014
Emissão: 19/05/08	Aprovado: Marcos Alcides Cavalcante
Revisão: 02	CRQ 004327283 IV Região