



BIONAT IND. E COM. DE COSMÉTICOS LTDA
Método de Análise
**Determinação da Densidade de Cremes
Viscosos**

MA 01.006

Rev.: 00
Junho/2014

1. Objetivo:

Determinar a densidade de matérias-primas e produtos viscosos conforme especificação do produto.

2. Aplicação:

Em todas as matérias-primas e produtos viscosos que se faça necessário o controle de Densidade.

3. Referências normativas:

USP-NF-23ª Edição; pág.: 1830.

4. Definições:

Não aplicável.

5. Aparelhagem, Reagentes e Precauções de Segurança:

5.1. Aparelhagem:

- Termômetro;
- Picnômetro de inox (50 ml);
- Balança analítica.

5.2. Precauções de Segurança:

Não aplicável.

6. Execução de ensaio:

6.1. Utilizar o picnômetro limpo e seco, previamente calibrado. A calibração consiste na determinação da massa do picnômetro vazio e da massa de seu conteúdo com água destilada a 25° C;

6.2. Colocar a amostra no picnômetro. Ajustar a temperatura conforme ficha de produção/especificação, remover o excesso da substância se necessário, e pesar;

6.3. Obter peso da amostra através da diferença de massa do picnômetro cheio e vazio.

7. Cálculos e Resultados:

$$d = \frac{M_a}{M_g}$$

Onde:

d = densidade da substância em g/ml;

Ma = Massa da amostra;

Mg = Massa da água a 25° C.

8. Itens Revisados:

Rev	Descrição
00	1ª Edição

Elaborado por/setor:	Data:	Revisado por/setor:	Data:	Aprovado por/Responsável legal:	Data:	Páginas
Aline de Oliveira - GQ	27.05.2014	Nilton Carlos- CQ		Elizabeth Aime- Diretora		
Assinatura:		Assinatura:		Assinatura:		