



## POP nº 0048 – TESTE DE ALCALINIDADE LIVRE

Departamento envolvido: Controle de Qualidade	Substitui o POP
EPI: luvas, máscara, touca, avental e propé.	Página: 1 de 1
Material necessário: Reagentes.	
Periodicidade do procedimento: Estas atividades serão realizadas sempre que houver a produção do produto Transfer, ou outro que necessite do teste de alcalinidade.	
Emissor: Claudia de Araujo Carvalho	Emitido em:
Revisor: Liliane Cabral	Revisado em:
Aprovação: Claudia de Araujo Carvalho	Aprovado em:

### 1. Objetivo

Avaliar se a alcalinidade livre do analito está dentro dos padrões estabelecidos.

### 2. Descrição do Procedimento

#### a. Preparação do álcool etílico absoluto neutro

- Medir 200mL de Álcool Etilico Absoluto e pingar 8 gotas de fenolftaleína.
- Gotejar NaOH (Hidróxido de Sódio) 0,1N até surgir coloração levemente rosa.

#### b. Teste Preliminar

- Medir em um cálice de vidro 30mL de álcool etílico absoluto neutro e transferir para um bécker.
- Aquecer em banho-Maria
- Medir 5mL do produto quente e verter sobre a solução
- Avaliação do Resultado

#### **Cor obtida    Teste avaliado    Titulante**

<i>Incolor</i>	Acidez livre	Acrescentar ao produto (lote) mais 0,1% de NaOH sol. 50%
<i>Rosa</i>	Alcalinidade Livre	Titular com HCl (ácido clorídrico) 0,1N

#### c. Titulação

- Pesar 10,0g da amostra no Erlenmeyer. Anotar o peso exato na Ficha de Produção.
- Medir no cálice graduado 50mL de álcool etílico absoluto neutro e passar para o Erlenmeyer.
- Colocar o titulante HCl 0,1N na bureta.
- Gotejar o titulante na solução lentamente, sob agitação, até esta apresentar alteração de cor (incolor) – ponto de viragem. Anotar o volume utilizado do titulante.
- Levar os dados para a Ficha de Produção.