

## Tecnologia dos Processos Industriais - 3º Módulo - 2017

Carmelo Neto - Daniel Rossi - Calixto Fernandes Fº

<b>EPIs</b>	 Avental	 Luvas	 Óculos	 Sapato Fechado
-------------	--	--	--	---

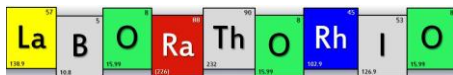
## ORDEM DE PRODUÇÃO

Produto → <b>Sabonete líquido para as Mãos</b>	Data → <b>07/04/2017</b>
Quantidade & Unidade → <b>2 L</b>	Lote → <b>004/17</b>

<b>Matérias-Primas (Reagentes)</b>	<b>Nº do Lote do Fornecedor</b>
1 - Água comum	N/A
2 - Ácido Sulfônico	11/159
3 - LESS (Lauril-Éter Sulfato de Sódio)	N/A
4 - Amida 60	N/A
5 - Trietanolamina 85%	N/A
6- Cloreto de Sódio	42540
7- Formol 37%	165166
8- Carbonato de Sódio	984896
9- Corante	N/A
10- Essência	N/A

### Procedimento Operacional

- Preparar a área de trabalho, quantificar e separar as matérias-primas;
- Em um recipiente adicione 60% da água e em seguida acrescente, sob agitação lenta e constante com cuidado para não formar espuma, a trietanolamina, o ácido sulfônico, a Amida e o lauril éter;
- Faça a correção do pH, que deve ficar entre 6,5 e 8,0, com o carbonato de sódio;
- Adicione o formol 37%, a essência e o corante previamente diluído em água;
- Acrescente o restante da água e agite lentamente para homogeneização;
- Em seguida acerte a viscosidade com o cloreto de sódio diluído em água, adicionando aos



**Etec**  
Tiquatira  
São Paulo

poucos sob agitação até obter a viscosidade desejada.

- Realizar análises de controle de qualidade.

## ENSAIOS FINAIS DA QUALIDADE

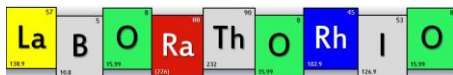
Produto: Sabonete líquido para as Mãos			Lote: 004/17	
Características	Especificações	Unidade	Medição Obtida	Aprovado? (S/N)
Aspecto visual	Líquido, fosco e esverdeado.	N/A	Conforme Especificação	Sim
Viscosidade	60 a 80 Copo FORD nº4	Segundos	72	Sim
Densidade	0.960 a 1.100	g/mL.	1.011	Sim
Refração ABBE	1.3260 a 1.3480	N/A	1.3291	Sim
pH	6,5 a 8,0	N/A	Aproximadamente 7	Sim

## STATUS FINAL

Aprovados [ x ]	Químico Responsável:  André Luiz da Silva	Data:  07/04/17	Observações:  Todas as etapas do processo foram concluídas satisfatoriamente
Fora de Especificação [ ]			
Reprovado [ ]			

## CONTROLE DE ENVASAMENTO

Tipo de Embalagem	Prazo de Validade	Contra-Amostra	Etiqueta	Visto
N/A	07/04/2018	N/A	N/A	



**Etec**  
Tiquatira  
São Paulo

## AVALIAÇÃO - ANVISA