

**Etec**  
Tiquatira  
São Paulo



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

Carmelo Neto - Daniel Rossi - Calixto Fernandes Fº

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

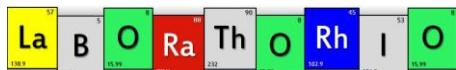
## ORDEM DE PRODUÇÃO

Produto → <b>Condicionador para Cabelos Normais</b>	Data → <b>26/05/2017</b>
Quantidade & Unidade → <b>0,500 kg</b>	Lote → <b>008/17</b>

<b>Matérias-Primas (Reagentes)</b>	<b>Nº do Lote do Fornecedor</b>
1 - Água destilada	N/A
2 - Álcool ceto-estearílico	946CF
3 - Cloreto de cetiltrimetilamônio a 25%	AUTO122349
4 - Cocoamidopropil betaina	275873
5 - Metilparabeno	124380
6 - Propilparabeno	0602037
7 - Óleo mineral branco (vaselina líquida)	120490
8 - Ácido cítrico (solução a 30%)	07464
9 - Essência	N/A
10 - Corante	N/A

### Procedimento Operacional

- Preparar a área de trabalho;
- Quantificar e separar as matérias-primas;
- Em um recipiente de 1 litro aquecer e manter a água a 80°C;
- Em outro recipiente de 2 litros, misturar, aquecer e manter a 80°C o álcool ceto-estearílico, cloreto de cetiltrimetilamônio, cocoamidopropil betaina, óleo mineral, metilparabeno e o propilparabeno;
- Adicionar a água aquecida a 80°C sobre a mistura anterior com agitação lenta e constante,
- Resfriar o condicionador em banho-maria até atingir 30-33°C;



**Etec**  
Tiquatira  
São Paulo

- Dissolver o corante e a essência em água e adicionar a mistura
- Medir o pH e preparar uma solução a 30% de ácido cítrico caso seja necessário corrigi-lo;
- Realizar análises de controle de qualidade



## ENSAIOS FINAIS DA QUALIDADE

Produtos de limpeza e cosméticos

Produto: Condicionador para Cabelos Normais			Lote: 008/17	
Características	Especificações	Unidade	Medição Obtida	Aprovado? (S/N)
Aspecto visual	Líquido viscoso, fosco e levemente roxo.	N/A	Conforme Especificação	Sim
pH	5 a 6	N/A	Aproximadamente 6	Sim

## STATUS FINAL

Aprovados [x]	Químico Responsável: Priscila Sousa	Data: 26/05/17	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
PET	26/05/2018	N/A	OK	



**Etec**  
Tiquatira  
São Paulo

## AVALIAÇÃO - ANVISA