

**TPI 1 - Tecnologia dos Processos Industriais - 3º Módulo - 2º Semestre 2012**  
Professora Andréia – Professor Daniel – Professor Carmelo

## ORDEM DE PRODUÇÃO

Produto → <b>Shampoo Para Cabelos Normais - Clean</b>	Data → <b>12/04/2013</b>
Quantidade & Unidade → <b>500 ml</b>	Lote → <b>05A13</b>

<b>Materiais &amp; Reagentes</b>	<b>Nº do Lote do Fornecedor</b>
1 - Lauril éter sulfato de sódio	ND
2 - Dietanolamida de ácido graxo de côco (90%)	ND
3 -Cocoamidopropil betaina	ND
4 - Metilparabeno	20100121
5 - Propilparabeno	0602037
6 - Glicerina	978
7 - Ácido Cítrico (solução a 30%)	ND
8 - Corante	100507
9 - Essência	ND
10 - Cloreto de Sódio (solução a 30 %)	A14C63
11 - Água destilada	ND

### **Procedimento Operacional**

- 01 - Adicionou-se em um Béquer de plástico 200 ml de água destilada
- 02 - Adicionou-se o lauril éter sulfato de sódio e agitou-se
- 03 - Adicionou-se a dietanolamida de ácido graxo de côco e agitou-se
- 04 - Adicionou-se o cocoamidopropil betaina e agitou-se. Esperou-se 10 minutos.
- 05 - Aqueceu-se em um béquer de vidro a glicerina, o metilparabeno e o propilparabeno até completa solubilização
- 06 - Misturou-se esta solução a primeira aos poucos sob agitação constante
- 07 - Adicionou-se o corante e a essência
- 08 - Completou-se o volume para 100% com água destilada e agitou-se
- 09 - Acertou-se a viscosidade e o pH
- 10 - Envasou
- 11 -Rotulou

## ENSAIOS FINAIS DA QUALIDADE

Produto: Shampoo Para Cabelos Normais - Clean			Lote: 05A13	
Características	Especificações	Unidade	Medição Obtida	Aprovado? (S/N)
Densidade	0.850 a 0.980	g/cm <sup>3</sup>	0.980 g/cm <sup>3</sup>	S
pH	6 a 8	-	6,57	S
Aspecto Visual	Conforme seu produto	-	Líquido, Viscoso, translúcido, Vinho perolado	S
Viscosidade	45 a 90	s	90s	S

## STATUS FINAL

Aprovado <input checked="" type="checkbox"/>	Químico Responsável: Juliane Arruda	Data: 12/04/2013	Observações: -
Fora Especific. <input type="checkbox"/>			
Reprovado <input type="checkbox"/>			

## CONTRÔLE DE ENVASAMENTO

Tipo de Embalagem	Quantidade	Volumes	Prazo de Validade	Rótulo	Contra-Amostra	Visto
Pet	Aprovado	500 ml	18/03/14	OK	OK	OK

**Avaliação em TPI-2**

