

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

## ORDEM DE PRODUÇÃO

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Produto → <b>Aromatizador de Ambiente GeruchLimp</b> | Data<br>→ 08/03/2013 |
| Quantidade & Unidade → <b>1 litro</b>                | Lote → <b>A003</b>   |

| <b>Materiais &amp; Reagentes</b>   | <b>Nº do Lote do Fornecedor</b> |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 1 – Água Dentilada                 | N/D                             |
| 2 – Cloreto de Benzalcônio         | R3842RM-110406/11525            |
| 3 – Novil Fenol Etoxilado Renex 95 | N/D                             |
| 4 – Álcool Etílico                 | 04                              |
| 5 – Propilenoglicol                | AUTO 131700                     |
| 6 – Essência                       | N/D                             |
| 7 – Corante                        | N/D                             |

### Procedimento Operacional

- 01 – Em um recipiente, misture o Nonil Fenol, o Cloreto de Benzalcônio, o Álcool e a Essência, agitando bem para total homogeneização;
- 02 – Em outro recipiente adicione 70% de água e o Propilenoglicol, agitando bem para total homogeneização;
- 03 – Em seguida adicione a mistura do primeiro recipiente, agitando constantemente para homogeneizar.
- 04 – Adicione o corante até obter a cor desejada, complete com água para 100% e agite.

## ENSAIOS FINAIS DA QUALIDADE

| <b>Produto: Aromatizador de Ambientes GeruchLimp</b> |                           |         | <b>Lote: A003</b>         |                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|-----------------|
| Características                                      | Especificações            | Unidade | Medição Obtida            | Aprovado? (S/N) |
| Densidade                                            | 0,960 – 1,020             | g/mL    | 0,984 g/mL                | S               |
| pH                                                   | 8 – 10                    | ---X--- | 9,2                       | S               |
| Aspecto visual                                       | Líquido Transparente Azul | ---X--- | Líquido Transparente Azul | S               |

## STATUS FINAL

|               |                                     |                                     |                     |                                                                    |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Aprovado      | <input checked="" type="checkbox"/> | Químico Responsável:<br>-----X----- | Data:<br>08/03/2013 | Observações:<br><br>Após algumas horas, o corante azul precipitou. |
| Fora Especif. | <input type="checkbox"/>            |                                     |                     |                                                                    |
| Reprovado     | <input type="checkbox"/>            |                                     |                     |                                                                    |

## CONTRÔLE DE ENVASAMENTO

| Tipo de Embalagem | Quantidade | Volumes | Prazo de Validade | Rótulo | Contra-Amostra | Visto |
|-------------------|------------|---------|-------------------|--------|----------------|-------|
| Pet               | 1          | 0,15L   | 6 meses           | OK     |                |       |

**Avaliação em TPI-2**