




|  |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | <b>SISTEMA DA QUALIDADE MAXI</b><br><br><b>PROCEDIMENTOS</b> | Código          | <b>7.4-02 R4</b> |
|  |  | Data da Emissão | <b>18.07.09</b>  |
|  |  | Data da Revisão | <b>28.08.15</b>  |
|  |  | Página          | <b>1 de 6</b>    |
| <b>Título</b>  | <b>METODOLOGIA ANALÍTICA</b>                                 |                 |                  |


| <b>CONTROLE DE REVISÕES</b> |                   |                  |
|-----------------------------|-------------------|------------------|
| <b>REVISÃO</b>              | <b>ELABORAÇÃO</b> | <b>APROVAÇÃO</b> |
| <b>1</b>                    | Yuji              | Douglas          |
| <b>2</b>                    | Luciano           | Douglas          |
| <b>3</b>                    | Rodrigo           | Douglas          |
| <b>4</b>                    | Roberto           | Douglas          |
|                             |                   |                  |
|                             |                   |                  |
|                             |                   |                  |
|                             |                   |                  |
|                             |                   |                  |
|                             |                   |                  |
|                             |                   |                  |

|  |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | <b>SISTEMA DA QUALIDADE MAXI</b><br><br><b>PROCEDIMENTOS</b> | Código          | <b>7.4-02 R4</b> |
|  |  | Data da Emissão | <b>18.07.09</b>  |
|  |  | Data da Revisão | <b>28.08.15</b>  |
|  |  | Página          | <b>2 de 6</b>    |
| <b>Título</b>  | <b>METODOLOGIA ANALÍTICA</b>                                 |                 |                  |

| <b>FOLHA DE HISTÓRICO</b> |             |  |
|---------------------------|-------------|--|
| <b>REVISÃO</b>            | <b>DATA</b> | <b>ALTERAÇÃO</b>   |
| <b>1-&gt;2</b>            | 28/10/09    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inclusão do formulário índice de metodologias analíticas Frm 7.4-15</li> </ul>                              |
| <b>2-&gt;3</b>            | 20/09/13    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração do nome do formulário índice de metodologias analíticas Frm 7.4-15 para Índice do LCQ.</li> </ul> |
| <b>3-&gt;4</b>            | 28/08/15    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alteração do logotipo.</li> </ul>   |
|                           |             |  |
|                           |             |  |
|                           |             |  |
|                           |             |  |
|                           |             |  |
|                           |             |  |
|                           |             |  |
|                           |             |  |

|  |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | <b>SISTEMA DA QUALIDADE MAXI</b><br><br><b>PROCEDIMENTOS</b> | Código          | <b>7.4-02 R4</b> |
|  |  | Data da Emissão | <b>18.07.09</b>  |
|  |  | Data da Revisão | <b>28.08.15</b>  |
|  |  | Página          | <b>3 de 6</b>    |
| <b>Título</b>  | <b>METODOLOGIA ANALÍTICA</b>                                 |                 |                  |

| <b>ÍNDICE</b> |  |
|---------------|--|
| <b>1</b>      | <b>INTRODUÇÃO</b>                          |
| <b>1.1</b>    | <b>OBJETIVO</b>                            |
| <b>1.2</b>    | <b>APLICAÇÃO</b>                           |
| <b>1.3</b>    | <b>RESPONSABILIDADES</b>                   |
| <b>1.4</b>    | <b>DOCUMENTOS ASSOCIADOS</b>               |
| <b>1.5</b>    | <b>ABREVIACÕES</b>                         |
| <b>1.6</b>    | <b>DEFINIÇÕES</b>                          |
| <b>2</b>      | <b>GERAIS</b>                              |
| <b>2.1</b>    | <b>ELABORAÇÃO/ALTERAÇÃO</b>                |
| <b>2.2</b>    | <b>CONTEÚDO</b>                            |
| <b>2.3</b>    | <b>APROVAÇÃO</b>                           |
| <b>2.4</b>    | <b>EMIÇÃO/DISTRIBUIÇÃO</b>                 |
| <b>3</b>      | <b>CONTROLE DOS REGISTROS DA QUALIDADE</b> |

|  |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | <b>SISTEMA DA QUALIDADE MAXI</b><br><br><b>PROCEDIMENTOS</b> | Código          | <b>7.4-02 R4</b> |
|  |  | Data da Emissão | <b>18.07.09</b>  |
|  |  | Data da Revisão | <b>28.08.15</b>  |
|  |  | Página          | <b>4 de 6</b>    |
| <b>Título</b>  | <b>METODOLOGIA ANALÍTICA</b>                                 |                 |                  |

## 1 INTRODUÇÃO

### 1.1 OBJETIVO

Estabelecer a metodologia utilizada na Maxi Rubber para a elaboração de Métodos de Ensaios de operações específicas.

### 1.2 APLICAÇÃO

Este procedimento é aplicado no Laboratório de Desenvolvimento e no Laboratório de Controle de Qualidade (LCQ).

### 1.3 RESPONSABILIDADES

| SETORES<br>[RESPONSÁVEL]  | RESPONSABILIDADES  |
|---|--|
| LABORATÓRIO<br>[TÉCNICOS QUÍMICOS]  | - Elaborar, alterar, aprovar, emitir e distribuir a Metodologia Analítica. |
| LABORATÓRIO<br>[ASSISTENTE DE<br>LABORATÓRIO, AUXILIAR<br>DE LABORATÓRIO] | - Elaborar e alterar a Metodologia Analítica                               |

### 1.4 DOCUMENTOS ASSOCIADOS

NBR ISO 9001:2008 – parágrafo 7.4.3

### 1.5 ABREVIACÕES

LCQ- Laboratório de Controle de Qualidade

### 1.6 DEFINIÇÕES


N/A

## 2 GERAIS

A **Metodologia Analítica** (Frm 7.4-04) deve ser emitida sempre que houver necessidade de uma nova metodologia para a análise de Matérias Primas ou de Produtos.

### 2.1 ELABORAÇÃO/ALTERAÇÃO

O responsável pela elaboração e alteração da **Metodologia Analítica** é o Técnico Químico do Laboratório de Desenvolvimento ou o Assistente de Laboratório ou o Auxiliar de Laboratório do LCQ.

|  |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | <b>SISTEMA DA QUALIDADE MAXI</b><br><br><b>PROCEDIMENTOS</b> | Código          | <b>7.4-02 R4</b> |
|  |  | Data da Emissão | <b>18.07.09</b>  |
|  |  | Data da Revisão | <b>28.08.15</b>  |
|  |  | Página          | <b>5 de 6</b>    |
| <b>Título</b>  | <b>METODOLOGIA ANALÍTICA</b>                                 |                 |                  |

## 2.2 CONTEÚDO

A **Metodologia Analítica** deve conter as informações necessárias para que o usuário possa efetuar as análises.

Na **Metodologia Analítica** devem constar os seguintes itens:

- 1) Objetivo
- 2) Referência
- 3) Princípio
- 4) Aparelhagem
- 5) Ensaio
- 6) Cálculos

## 2.3 APROVAÇÃO

A aprovação da **Metodologia Analítica** é do Laboratório de Desenvolvimento.

## 2.4 EMISSÃO/DISTRIBUIÇÃO

O responsável pela emissão e distribuição é o Laboratório de Desenvolvimento.

As **Metodologias Analíticas** devem ser distribuídas para o LCQ.

Quando ocorrer qualquer alteração na metodologia, o Laboratório de Desenvolvimento deve enviar a nova metodologia para o LCQ, que deve devolver a metodologia revisada para o Laboratório de Desenvolvimento, com o objetivo de eliminar a possibilidade de utilização de documentos obsoletos.


As cópias das metodologias que forem recolhidas serão picotadas pelo Técnico Químico do Laboratório de Desenvolvimento.

## 3 CONTROLE DOS REGISTROS DA QUALIDADE

**RECUPERAÇÃO:** A recuperação dos registros é feita através da sua identificação, do conhecimento da área que eles ficam armazenados e da sua forma de indexação, isto é, qual a informação básica para que eles fiquem ordenados para serem guardados ou recuperados.

**PROTEÇÃO:** Os registros ficam guardados em local isento de umidade e pó.

| Identificação         |            | Indexação      | Armazenamento |                               | Retenção            |       | Disposição |
|-----------------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------|---------------------|-------|------------|
| Nome                  | Código     |                | Ativo         | Morto                         | Ativo               | Morto |            |
| Metodologia Analítica | Frm 7.4-04 | Ordem Numérica | Labor.        | NA                            | Pasta (*)           | NA    | Picotar    |
| Índice do LCQ         | Frm 7.4-15 | NA             | Labor.        | NA                            | Pasta indeterminado | NA    | NA         |
| LEGENDA               |            |                |               |                               |                     |       |            |
| AM => Arquivo morto   |            |                |               | NA => Não se aplica           |                     |       |            |
| PS => Pasta suspensa  |            |                |               | (*) enquanto não for revisado |                     |       |            |

|  |  |                 |                  |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | <b>SISTEMA DA QUALIDADE MAXI</b><br><br><b>PROCEDIMENTOS</b> | Código          | <b>7.4-02 R4</b> |
|  |  | Data da Emissão | <b>18.07.09</b>  |
|  |  | Data da Revisão | <b>28.08.15</b>  |
|  |  | Página          | <b>6 de 6</b>    |
| <b>Título</b>  | <b>METODOLOGIA ANALÍTICA</b>                                 |                 |                  |
|  |  |                 |                  |