

## **GATILHOS MÍNIMOS**

### **1. Mudança física (equipamentos, instalações ou materiais):**

- 1.1 Adição, eliminação ou troca de serviço de um equipamento, instrumento ou tubulação.
- 1.2 Mudanças da especificação de tubulação ou equipamentos.
- 1.3 Mudanças de materiais de construção ou de manutenção.

### **2. Mudança na tecnologia do processo tais como:**

- 2.1 Mudanças em matérias primas ou fornecedores de matérias primas.
- 2.2 Novo produto ou revisão de especificação de um produto.
- 2.3 Mudanças envolvendo produtos químicos ou na química do processo.
- 2.4 Mudanças no projeto dos equipamentos.

### **3. Mudança de controle de processo:**

- 3.1 Mudanças no software que afetam a interface com o usuário.
- 3.2 Mudanças no hardware que afetam a interface com o usuário.
- 3.3 Cargas de programa de controle de processo.
- 3.4 Mudanças que estejam fora do limite seguro de operação definido pela planta.

### **4. Mudança em um procedimento ou padrão de engenharia ou da Companhia.**

- 4.1 Criação de um novo procedimento de trabalho.
- 4.2 Especificações.
- 4.3 Padrões de Segurança/Prevenção de Perdas.
- 4.4 Módulos de projeto.

### **5. Observações Adicionais**

#### **5.1 Mudanças Temporárias**

- Definição: é uma mudança que tem uma vida limitada dentro da Planta química, geralmente menor que 30 dias mas não mais que 90 dias.
- Se a mudança exceder os 90 dias, então uma avaliação necessita ser feita para identificar se a mudança se tornou uma mudança permanente ou voltou para o seu estado inicial.
- Para tornar uma mudança temporária em uma mudança permanente, existem algumas necessidades que precisam ser avaliadas. Neste caso é mandatório aplicar o GEM.

#### **5.2 Mudanças Emergenciais**

- Definição: são mudanças feitas após uma situação de emergência.
- Se a mudança exceder os 30 dias é mandatório aplicar o GEM.