

## SUMÁRIO

Este procedimento estabelece as condições que permitam identificar, avaliar e controlar os equipamentos críticos.

## ÍNDICE

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| <b>1 – Objetivo:</b>                  | <b>3</b> |
| <b>2 – Aplicação e Alcance:</b>       | <b>3</b> |
| <b>3 – Referências:</b>               | <b>3</b> |
| <b>4 – Definições e Abreviaturas:</b> | <b>3</b> |
| <b>5 – Responsabilidades:</b>         | <b>3</b> |
| <b>6 – Premissas:</b>                 | <b>4</b> |
| <b>7 – Registros:</b>                 | <b>5</b> |
| <b>8 – Anexos:</b>                    | <b>5</b> |



**OGX**

**Procedimento de Gestão**

**PG.SMS.007**

*Denominação:*

**Gestão de Equipamentos Críticos**

Emissão: 23/03/09

Atualizado:

**Versão 0**

**Folha de Controle de Versões**

| <b>Versão</b> | <b>Data de Emissão</b> | <b>Elaboração</b> | <b>Aprovação</b> | <b>Sumário das Versões</b> |
|---------------|------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|
| 0             | 23/03/09               |                   |                  | Emissão inicial.           |

**DRAFT**

## 1 – Objetivo:

O objetivo deste procedimento é definir a Gestão de Equipamentos Críticos, para evitar a sua falha, ocasionando incidentes com conseqüências para o meio ambiente, a segurança e a saúde da força de trabalho, danos ao patrimônio e descontinuidade operacional.

## 2 – Aplicação e Alcance:

Este Procedimento Operacional se aplica às instalações operacionais da OGX.

## 3 – Referências:

- OHSAS 18001 – Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional.
- NBR ISO 14001 – Sistema de Gestão Ambiental – Especificação e Diretrizes para Uso.
- SGSO – Sistema de Gerenciamento da Segurança Operacional.

## 4 – Definições e Abreviaturas:

**4.1 Equipamento Crítico** - Qualquer equipamento ou sistema que, em caso de falha, ocasione incidente com conseqüências para o meio ambiente, a saúde e segurança da força de trabalho, danos ao patrimônio e descontinuidade operacional, ou que realize monitoramento de parâmetros ambientais e/ou de segurança e saúde ocupacional. Normalmente, os equipamentos críticos são identificados por ocasião da análise de riscos.

**4.2 Calibração** – Conjunto de operações que estabelece, sob condições especificadas, a relação entre os valores indicados por um instrumento de medição ou sistema de medição ou valores representados por uma medida materializada ou um material de referência, e os valores correspondentes das grandezas estabelecidas por padrões.

**4.3 Manutenção Preventiva** – Manutenção executada em intervalos pré-determinados, ou de acordo com critérios prescritos destinada a reduzir a probabilidade de falha ou a degradação de um equipamento. É executada antes da ocorrência de falha.

**4.4 Manutenção Corretiva** – Manutenção executada após a ocorrência de uma pane destinada a recolocar o equipamento em condições de executar uma função requerida. É executada com o equipamento em estado de falha.

**4.5 Inspeção de Equipamentos** – É a atividade que cuida da verificação das condições físicas dos equipamentos, observando a ocorrência de deterioração e/ou danos, estudando-as e emitindo recomendações que definem providências para possibilitar a operação com segurança dos equipamentos.

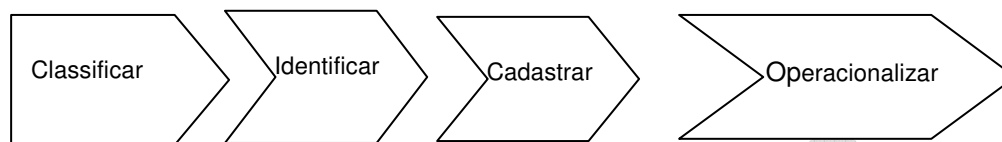
## 5 – Responsabilidades:

**5.1 Alta Liderança:** deve zelar pela garantia do cumprimento das condições especificadas neste procedimento.

**5.2 Manutenção:** Operacionalizar a gestão de equipamentos críticos.

## 6 – Premissas:

O processo de Gestão de Equipamentos Críticos inclui, no mínimo, as seguintes etapas:



### 6.1 – Classificação de Equipamento Crítico

A classificação dos equipamentos ou sistemas como crítico, normalmente é realizada durante a elaboração do estudo de risco ou na definição do Plano de Monitoramento, conforme procedimento PG.SMS.013 Medição e Monitoramento.

### 6.2 – Identificação do Equipamento Crítico

Os equipamentos ou sistemas críticos deverão ser identificados de forma indelével a fim de permitir a sua rastreabilidade.

### 6.3 – Cadastramento dos Equipamentos Críticos

Os equipamentos críticos deverão ser cadastrados, definindo o(s) tipo(s) de intervenção(ões) a ser(em) realizado(s) e a sua respectiva periodicidade, conforme planilha apresentada no Anexo 1.

### 6.4 – Operacionalização

Realizar a(s) intervenção(ões) definido(s) conforme periodicidade estabelecida.

### 6.5 – Considerações Gerais

- ✓ Os equipamentos rotativos são sujeitos a manutenção preventiva, equipamentos estacionários são sujeitos a inspeção e equipamentos que realizam medição são sujeitos a calibração, porém podem existir exceções.
- ✓ Critério de calibração: o limite de erro aceitável é 1/3 do erro aceitável da variável de processo que o equipamento está medindo. Caso a gerência modifique este critério, deverá documentar o que ela estabeleceu.
- ✓ Os serviços poderão ser executados por pessoal próprio ou contratado, desde que qualificados para estes.
- ✓ No caso de calibração, os padrões utilizados deverão ser rastreáveis e o relatório de calibração avaliado para verificar a adequação ao uso do equipamento em questão, em relação ao limite de erro aceitável.

## 7 – Registros:

TABELA DE CONTROLE DE REGISTROS

| Identificação | Armazenamento |       | Proteção |        | Recuperação | Tempo de Retenção | Descarte | Observação |
|---------------|---------------|-------|----------|--------|-------------|-------------------|----------|------------|
|               | meio          | local | guarda   | acesso |             |                   |          |            |
|               |               |       |          |        |             |                   |          |            |

## 8 – Anexos:

### 8.1 Anexo 1 – Cadastro de Equipamentos Críticos.

| TAG | Descrição do Equipamento | Nº de Série | Localização | Tipo de Serviço | Periodicidade Intervenção | Observações |
|-----|--------------------------|-------------|-------------|-----------------|---------------------------|-------------|
|     |                          |             |             |                 |                           |             |
|     |                          |             |             |                 |                           |             |