

**0 – Alterações**

| Revisão | Data       | Observações |
|---------|------------|-------------|
| 00      | 29-10-2018 | Inicial     |

**1 – Objetivo**

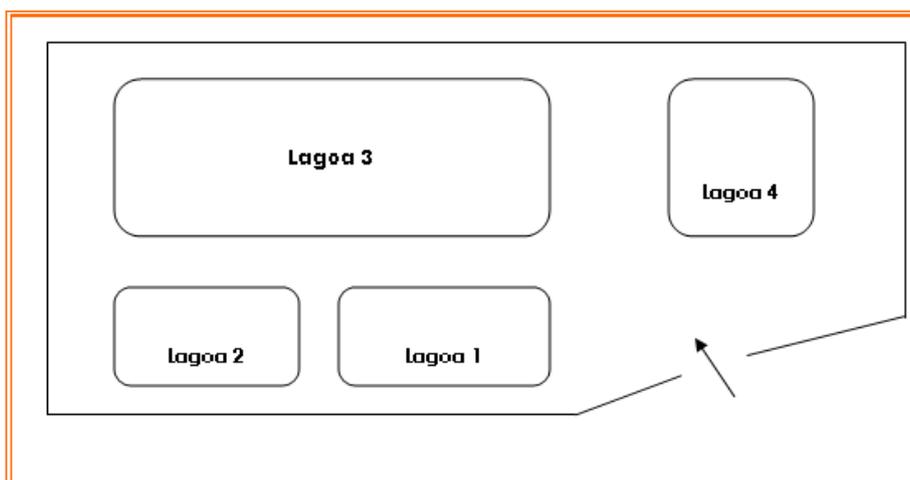
Definir a metodologia para gestão da manutenção de infraestruturas.

**2 – Âmbito**

Aplica-se às lagoas da Estação de Tratamento de Águas Residuais.

**3 – Descrição****3.1 ESQUEMA**

A Estação de Tratamento de Águas Residuais é composta por 4 lagoas, conforme definido no seguinte esquema:

**3.2 ESTADO DE FUNCIONAMENTO ESTAÇÃO ELEVATÓRIA**

- △ O funcionamento da bomba de elevação de efluente bruto para o sistema de tratamento é verificado duas vezes ao dia pelo porteiro e/ou manutenção
- △ Os gradados acumulados no tamisador são realizados segundo o Plano de Higienização de exteriores – PL.26
- △ O canal de gradagem grosseira e desarenamento é limpo de acordo com o Plano de Higienização de exteriores – PL.26

As verificações são registadas no IMP-121 – Verificações Portaria e os registos de higienização são realizados no IMP.87 Resumo do Plano Registo de Limpeza. Estes registos encontram-se para consulta na portaria o mês vigente, os outros ficam no Departamento de Sistemas Integrados

**3.3 LAGOAS**

O estado geral das lagoas é verificado duas vezes ao dia pelo Porteiro. Este tem que vigiar:

- △ o nível de água das lagoas e a existência de Obstáculos que possam causar transbordo e rotura eventual de taludes;

- △ a estabilidade dos taludes, percorrendo todo o percurso destes, para identificar potenciais focos de instabilidade que possam colocar em causa a estabilidade dos taludes eventualmente poderem vir a ser causas de roturas;
- △ avaliar a integridade da vedação, percorrendo todo o percurso destas, para identificar potenciais focos de intrusão de animais ou pessoas

Os acessos e margens das lagoas são limpos de acordo com o Plano de Higienização de exteriores – PL.26, de forma a reduzir fontes de objetos que possam causar obstrução das saídas das lagoas, e de forma a permitir o acesso integral ao sistema de tratamento facilitando as vistorias diárias. A crosta das lagoas quando a formam são removidas, para melhorar a capacidade de depuração.

Sempre que se verificar que as lagoas se encontram com o volume reduzido a 1/3 da sua capacidade será realizada uma limpeza das lamas acumuladas e serão encaminhadas para destino adequado.

As verificações são registadas no IMP-121 – Verificações Portaria e os registos de higienização são realizados no IMP.87 Resumo do Plano Registo de Limpeza. Estes registos encontram-se para consulta na portaria o mês vigente, os outros ficam no Departamento de Sistemas Integrados.

### 3.4 ANÁLISES

Anualmente são realizadas análise à água tratada da ETAR, recolhendo amostra na 1ª caixa de inspeção, a saída da última lagoa. A sua realização encontra-se planeada no PL.04 Plano de Análises Ambiente e Água.

São analisados os seguintes parâmetros:

| <b>Água Residual (P)</b>       |
|--------------------------------|
| Ph                             |
| CBO <sub>5</sub> (20°C)        |
| CQO                            |
| Sólidos Suspensos Totais (SST) |
| Azoto Total                    |
| Óleos e Gorduras               |
| Hidrocarbonetos                |
| Fósforo total                  |