

## Medidas preventivas para mitigação da contaminação de solos e águas

---

### 1. Recursos Hídricos

As medidas preventivas previstas pelo projeto de execução da suinicultura para a mitigação da contaminação das águas compreendem:

- Impermeabilização do sistema de retenção dos efluentes pecuários;
- Monitorização da qualidade das águas subterrâneas no sentido de identificar a existência de potenciais contaminações.

Relativamente à monitorização da qualidade das águas subterrâneas no sentido de identificar a existência de potenciais contaminações propõe-se o seguinte programa de monitorização.

#### Programa de monitorização da qualidade da água subterrânea

**Quadro 1: Pontos de amostragem de águas subterrâneas.**

| Águas        | Código | Localização      |
|--------------|--------|------------------|
| Subterrâneas | P1     | Poço             |
|              | P2     | Furo a construir |

Os parâmetros a monitorizar durante a fase de exploração nos pontos de amostragem de água subterrânea são apresentados no Quadro 2.

**Quadro 2: Parâmetros a monitorizar nas águas superficiais.**

| Parâmetro                | Expressão             | Modo de análise |
|--------------------------|-----------------------|-----------------|
| pH                       | Esc. Sorensen         | <i>In situ</i>  |
| Temperatura              | °C                    | <i>In situ</i>  |
| Condutividade            | (mS/cm)               | <i>In situ</i>  |
| Escherichia coli         | NMP/100ml             | Laboratório     |
| Enterococcus intestinais | NMP/100ml             | Laboratório     |
| Samonella spp            | NMP/100ml             | Laboratório     |
| Fosforo total            | mg/l P                | Laboratório     |
| Sulfatos                 | mg/l                  | Laboratório     |
| Nitratos                 | mg NO <sub>3</sub> /l | Laboratório     |
| Nitritos                 | mg NO <sub>2</sub> /l | Laboratório     |
| Azoto amoniacal          | mg NH <sub>4</sub> /l | Laboratório     |

A frequência de amostragem estipulada para a análise da qualidade dos recursos hídricos é anual de preferência na altura das primeiras chuvas, entre outubro e em abril.

## **2. Solos**

As medidas preventivas previstas pelo projeto de execução da suinicultura para a mitigação da contaminação dos solos compreendem:

- Impermeabilização do sistema de retenção dos efluentes pecuários; e
- Valorização agrícola dos efluentes pecuários de acordo com as necessidades culturais identificadas no Plano de Gestão de Efluentes Pecuários. As operações serão registadas em caderno de campo.