



**ANEC Lda**

---

**PROJECTO “SMART LEVEL”**

---

**FILOSOFIA DE FUNCIONAMENTO**

---

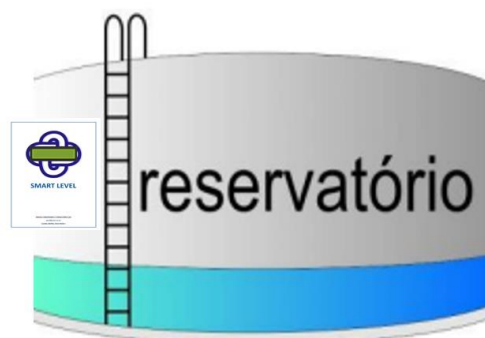
**Versão: 1.0**

**Luanda, 2023**

O projeto **Smart Level** é medidor de nível com o objetivo principal de medir a quantidade de água presente num determinado reservatório de água e medindo essa quantidade em **litros (L)** e em **percentagem (%)** consoante a dimensão do reservatório.

Estes dados serão transmitidos e apresentados de duas maneiras:

1. Apresentação local: por um dispositivo instalado (fixado) na residência denominado **display de controlo**.
2. Apresentação remota: por uma aplicação (web ou mobile) no smartphone, para que tenha acesso aos dados.



---

### **FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DO MEDIDOR**

O sistema vai possuir um sensor ultra-sônico que vai enviar ondas sonoras, que irão reflectir a quantidade e o nível da água a partir da dimensão do reservatório.

Ele estará afixado no tampo do reservatório ou em algum ponto do mesmo onde será possível reflectir as ondas, também irá definir um nível seguro entre o sensor e a água.

## DEMONSTRAÇÃO REAL DO SISTEMA DO MEDIDOR

Aqui apresenta-se uma imagem real do sistema de medição já instalada e em funcionamento que serviu de teste real.



Módulo de sensor ultrassônico para a medição de nível



Painel principal com display para apresentação dos dados da leitura