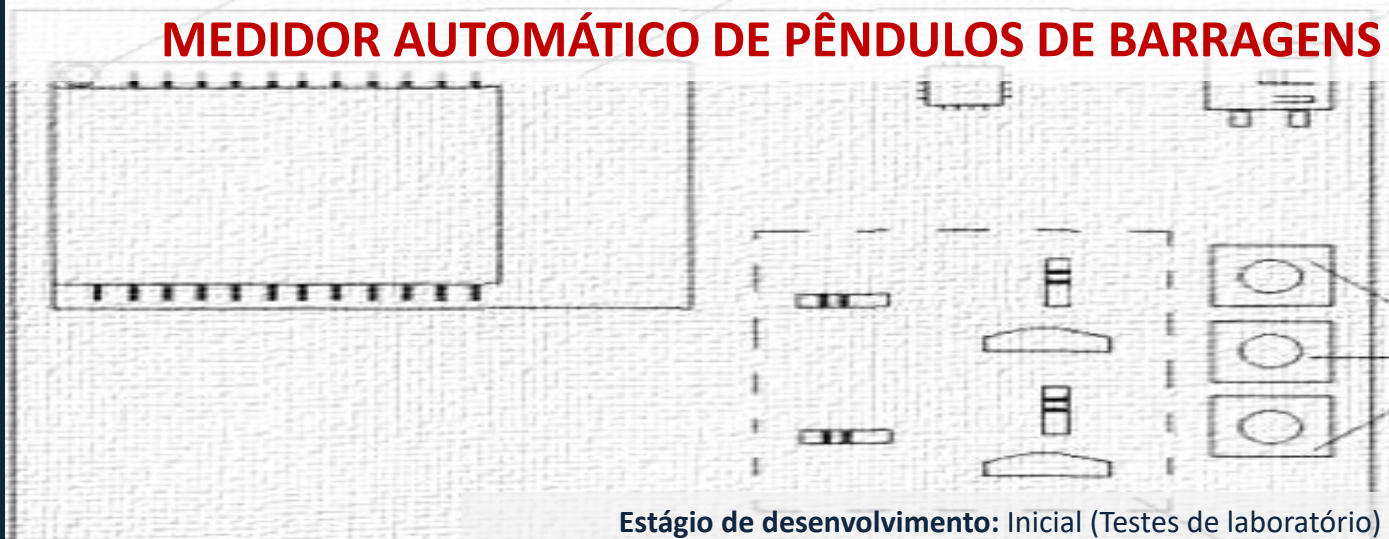


MEDIDOR AUTOMÁTICO DE PÊNDULOS DE BARRAGENS



Estágio de desenvolvimento: Inicial (Testes de laboratório)

Descrição

Medidor óptico automático para pêndulos diretos de barragens capaz de se integrar a uma rede sem fio, para gestão de barragens. O medidor é composto por duas câmeras lineares que usam CCD como sensor óptico, duas fontes de luz com feixe de luz paralelo, uma interface de processamento (computador) e software.

Vantagens

- dispositivo capaz de medir deslocamentos do pêndulo de até $\pm 1,45$ cm em cada eixo;
- viabiliza a realização das medidas do pêndulo direto de forma automática e remota através de uma rede sem fio;
- Equipamento de baixo custo;
- integrado ao sistema de gerenciamento de informações de plantas industriais (PIMS) da empresa;
- processamento estatístico dos dados do pêndulo direto e as interfaces gráficas de visualização constituem um sistema sem apêndices;
- monitoramento em tempo real e remoto do pêndulo.

Inventores

Adriano Borges da Cunha / Alberto de Figueiredo Gontijo / Alexandre Vaz de Melo / Danilo Pacheco Lima / Dener Augusto de Lisboa Brandão / Edilson Humberto Caliman / João Eduardo Montandon de Araújo Filho / Pedro Henrique Almeida Maciel / Victor Marcius Magalhães Pinto

Titulares:

- UFMG / CEMIG / FAPEMIG

Nº da PI : BR1020170232662