

## PIEZÔMETRO ELETROTÉRMICO OU TERMOPIEZÔMETRO

### DESCRIÇÃO

Piezômetro eletrotérmico e medidor de nível de água. O medidor se baseia na utilização de resistores NTC, de tecnologia SMD e no comportamento de sua resistência, que é inversamente proporcional à sua temperatura.

### ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4. Protótipo validado em laboratório.

### INVENTORES

- Adriano Borges da Cunha
- Alberto de Figueiredo Gontijo +/

DEPÓSITO NO INPI: BR1020170232450

TITULARIDADE: UFMG / CEMIG / FAPEMIG

### VANTAGENS

- Resolução e precisão não dependem do comprimento do poço que se pretende medir, mas somente da distância entre os sensores posicionados ao longo da régua sensora
- Baixa sensibilidade aos campos eletromagnéticos
- Necessita de pouca energia para funcionar
- Permite a automatização da medição sem interferência humana
- É rápido, facilmente conectável às redes de comunicação sem fio e apresenta baixo custo quando comparado com outros métodos disponíveis.