

# Notas de Versões - M51

O Medidor de Umidade por Contato M51 é baseado na placa CP151 e possui uma versão de Firmware e Aplicação compilados em um único arquivo '.hex'. Não existe diferenciação de versões de Firmware e Aplicação. São todos numeros incrementais no formato **VX.XX**.

A Placa de Circuito Impresso (PCB) possui revisões enumeradas no formato **REVXX**.

## **V2.06 Placa REV2**

- Ultima versão de Firmware/Software da Revisão 2 da placa. Ultima versão a utilizar bateria de 9 Volts.

## **V2.21 Placa REV2**

- Esta não é uma versão normal de distribuição e ela não conta com correções que levantam a medição no meio dos pontos de calibração. É utilizada para coletar valores de Bits x Capacitância com objetivo de cálculos de curva de calibração. Apenas para ensaios.

## **V3.00 Placa REV3**

- Primeira versão com bateria recarregável. Não conta com nenhum indicador de carga da bateria no Display

## **V3.11, V3.11b, V3.12 Placa REV3**

- Possui indicador de carga de bateria, avisando quando a bateria está baixa. Essas versões são compatíveis apenas com a Revisão 3.

## **V3.50 e V3.50b Placa V3-R3**

- Foi incluído um circuito para cortar totalmente a alimentação quando o medidor está desligado. Isso prolonga a duração da carga da bateria e agiliza o processo de liberação do equipamento já que não tem necessidade de recarga para passar pelos testes finais, entre outras vantagens.

**Essa versão não é compatível com as versões anteriores.**

---

Revisão #3

Criado Thu, Nov 5, 2020 5:29 PM por [Ricardo Toshiak](#)

Atualizado Thu, Nov 5, 2020 8:25 PM por [Ricardo Toshiak](#)