

# Datasheet M55/Espada

1.jpg

Image not found or type unknown

## Dados técnicos

- **Faixa de medição:** 3 a 75 % b.s.
- **Resolução:** 0,1%
- **Precisão:**
  - +- 1 unidade % para Pinus
  - +- 2 unidades % para madeiras tropicais
- **Registro na memória:**
  - até 5000 leituras
  - até 100 lotes
- **Funções de medição / densidades:**
  - Configuração de densidade aparente a 0% de 20 a 120 (100 a 1200 kg/m³)
  - Tabela contendo 82 densidades de espécies conhecidas no manual
- **Display:**
  - LCD de 2.2" com iluminação de fundo
  - Idioma português

- **Temperatura:**
  - operação até 70°C
  - compensação de temperatura automática
- **Fonte de alimentação**  
**ATENÇÃO: o equipamento somente pode ser carregado com o carregador fornecido pela Marrari, cujas características são:**
  - bateria recarregável de Litium polímero de 3.7V e 1800 mAh
  - carregamento da bateria por carregador de tomada modelo: GS05E-USB, entrada AC de 100 a 240 VCA e saída de tensão de 5 V – 1A
  - autonomia de trabalho de 20h ininterruptas
  - tempo de carregamento da bateria de 5h, sendo: led vermelho do medidor aceso = 'carregando' e led vermelho do medidor apagado = 'carga completa'
- **Último Software do medidor:** MUG\_M55 V2.50 Março/19

## Parametrização e ajuste

O parâmetro a ser ajustado é a densidade:

- A função de medição para cada tipo de madeira é atrelada à densidade aparente a 0% de umidade da madeira a ser medida.
- A densidade deve ser escolhida conforme tabela no manual.
- As funções de medição foram elaboradas para madeira sólida aplainada.
- Em casos de madeira não aplainada e outras espécies, a escolha da densidade deve ser feita da seguinte forma:
  - a) Tomar medidas usando densidade 45
  - b) Tomar medidas usando densidade 60
  - c) Determinar a umidade da peça através do método gravimétrico
  - d) Interpolam os valores de umidade e os valores de densidade conhecidos afim de determinar a densidade ideal.

## Supervisório



O software de supervisão de dados do M55/56 é o Umidata, onde é possível organizar o banco de dados para que seja consultado com filtros de lotes, datas ou quaisquer outras especificações e gerar relatórios de umidade e PCU em excel ou pdf.



## Certificado de calibração e ensaios de determinação de umidade



O serviço de calibração ou o ensaio de determinação da umidade de madeiras pode ser solicitado ao laboratório UmiLab através do e-mail [umilab@marrari.com.br](mailto:umilab@marrari.com.br)

## Manutenção

A periodicidade recomendada para **manutenção preventiva** é igual a um ano, a qual é realizada apenas pela Marrari Automação, na qual é realizada, minimamente:

- Atualização do *software* de operação;
- Checagem com padrões Marrari.

## Acessórios

- Carregador / cabo USB para conexão com PC



---

Revisão #7

Criado Tue, Mar 23, 2021 1:36 PM

Atualizado Wed, Jun 5, 2024 5:08 PM por [André Simon](#)