



# frilabo

laboratório de metrologia



# METROLOGIA



Laboratório de Rotações



Laboratório de Massas



Laboratório de Volumes



Laboratório de Temperaturas



# Os Nossos Serviços

A Frilabo oferece aos seus clientes um serviço completo de calibração/ensaio de equipamentos, desde o transporte e gestão de planos de calibração até à expedição do produto.


Oferecemos um serviço rápido e eficiente.

Laboratório acreditado pelo IPAC de acordo com a EN ISO/IEC 17025.



## LABORATÓRIO DE ROTAÇÕES

Calibramos todo o tipo equipamentos de rotação (Centrifugas, Agitadores, etc.).

-  Calibração segundo EN ISO/IEC 17025
-  Calibração dentro e fora das instalações do cliente



## LABORATÓRIO DE MASSAS

Calibramos instrumentos de pesagem.

-  Calibração segundo EN ISO/IEC 17025
-  Calibração dentro e fora das instalações do cliente



# LABORATÓRIO DE VOLUMES

Calibramos todo o tipo de equipamentos volumétricos. Possuímos também um serviço acreditado segundo a Norma ISO 8655-6 para a calibração de equipamentos com êmbolo (micropipetas, buretas e dispensadores) dos quais fazemos também a manutenção preventiva.

## CALIBRAÇÃO DE BURETAS E DISPENSADORES DE ÊMBOLOS

O nosso serviço de calibração de buretas e dispensadores está disponível para qualquer marca e modelo.



## CALIBRAÇÃO DE MICROPIPETAS

O nosso serviço de calibração de micropipetas está disponível para qualquer marca e modelo.

Consulte os packs que temos para si.























# LABORATÓRIO DE VOLUMES

Calibração com Limpeza

Calibração Acreditada  
com Limpeza

Manutenção Preventiva, Limpeza e  
Calibração Acreditada

## PACK BASIC    PACK CLASSIC    PACK PREMIUM

Calibração segundo ISO 8655  (Com certificado de calibração)			
Calibração em 3 Pontos (3 Medições)			
Limpeza e descontaminação externa			
Relatório de Serviço			
Despiste de avarias			
Ajuste			
Lubrificação			
Substituição de peças			
Descontaminação em banho de ultra-sons			
Calibração em pontos adicionais			
Substituição de O-Ring e Teflon Seal			
Descontaminação DNA e RNA <b>NOVO</b>			

 Acreditada



# LABORATÓRIO DE TEMPERATURAS

## ENSAIOS A CÂMARAS TÉRMICAS

Realizamos ensaios de uniformidade e estabilidade térmica de equipamentos. Os ensaios são realizados nos patamares de temperatura desejados pelo cliente e com os pontos espaciais adequados à capacidade útil da câmara, com emissão de relatório de ensaio.



### Câmaras Térmicas

(Ultra-congeladores, congeladores, frigoríficos, incubadoras, banhos, etc.)



### Autoclaves



### Muflas



# CALIBRAÇÃO DE TERMÓMETROS

Calibramos termómetros de leitura direta em °C, Dataloggers, Sondas, Termohigrometros, Termopares, etc.



Se tiver interesse em calibrar outros equipamentos que não estejam referidos, contacte: [laboratorio@frilabo.pt](mailto:laboratorio@frilabo.pt)



## WORKSHOPS / FORMAÇÕES

Promovemos sessões teórico-práticas (com certificado de participação) em que o ajudamos a melhorar a performance e a vida útil dos seus equipamentos (micropipetas, câmaras térmicas, etc).

Efetuamos a definição de critérios de aceitação de equipamentos e fazemos o suporte a equipamentos de monitorização e medição.



Equipa Qualificada



Laboratório  
acreditado



Laboratório em  
constante  
evolução

### CONTACTE-NOS:

☎ (+351) 225 188 82

✉ [info@frilabo.pt](mailto:info@frilabo.pt)

🌐 [www.frilabo.pt](http://www.frilabo.pt)

Rua Poça das Rãs 109  
4475-265 Maia

**IPAC** **IPAC**  
acreditação **acreditação**

L0717  
ISO/IEC 17025  
Ensaio

M0104  
ISO/IEC 17025  
Calibração