

# Processo de inicialização do USM

/so

## 1 introdução

Resuminho bem mais ou menos da inicialização do Ultra Spinner Magnetometer.

Para implementar referencias corretas: [Doi2bib.org](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-1234567)! Agora mais que nunca eu vou ter que rever um pouco desse tutorial e eu quero tentar escrever os relatorios do projeto aqui

## 2 Informações importantes

Ambos o *Software* e *Hardware* são prototipos e ainda estão em desenvolvimento.

O maquinário é Bivolt, mas pode ter mal funcionamento no 110V.

Nunca fechar o prompt aberto junto do Software USM control.

## 3 Inicialização

Para inicializar o USM ligar os dois interruptores do amplificador(primeiro o de baixo, depois o de cima), em sequencia aumentar a frequencia do amplificador ao maximo.

Após isso, já no computador inicializar o software do USM (USM control), realizar a calibração do equipamento, e abrir a pasta na qual os dados serão salvos.

## 4 Calibragem

Após a inicialização do equipamento e abertura do software, conectamos o software ao hardware manualmente. Para a calibração, colocamos uma amostra modelo disponibilizada pelo fornecedor no holder da máquina e tiramos as três medidas iniciais no formato NRM, que o próprio software solicita.

## 5 Tiragem de medidas

Com o Software aberto e a calibragem já realizada, iniciamos as medidas das amostras, o processo de Tiragem de medida no USM é idêntico ao que foi realizado na calibração do mesmo, a única diferença no caso é>Após isso passamos a amostra para o segundo software, o AFDE (esse não precisa necessariamente ser calibrado) que realiza a magnetização da amostra.