

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://doi2bib.org/)

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 estao 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, ja no computador inicializar o softawe do USM (USM control), realizar a calibração do equipamento, e abrir a pasta na qual os dados serao salvos.

4 Calibragem

Apos 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 maquina e tiramos as tres medidas iniciais no formato NRM, que o proprio software solicita.

5 Tiragem de medidas

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