



PRINCIPAL

Bússola-Meter

LABORATÓRIOS DE MEDIÇÃO

LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SENSORES MAGNÉTICOS E
OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO DE VASSOURAS

FABRICANTE

Barfield SC063

MODELO (MPN)

101-01200

N/S Fab

1286

PRÓX. CALIBRAÇÃO

16/11/2024

REQUERENTE

Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército

CERT. DE CAL.

436

EXECUÇÃO

Roberto da Silva Pereira

Tec. C & T/MCTI/ON

Helder Faria Ladeira

Ass. C& T/MCTI/ON

RESPONSÁVEL

Dr. Luiz Benyosef

Pesquisador Titular/MCTI-ON

Salvar Texto

Deviation Card

botao_doc

Bússola-Meter

PRINCIPAL

PROCEDIMENTOS SEGUIDOS

Derivação

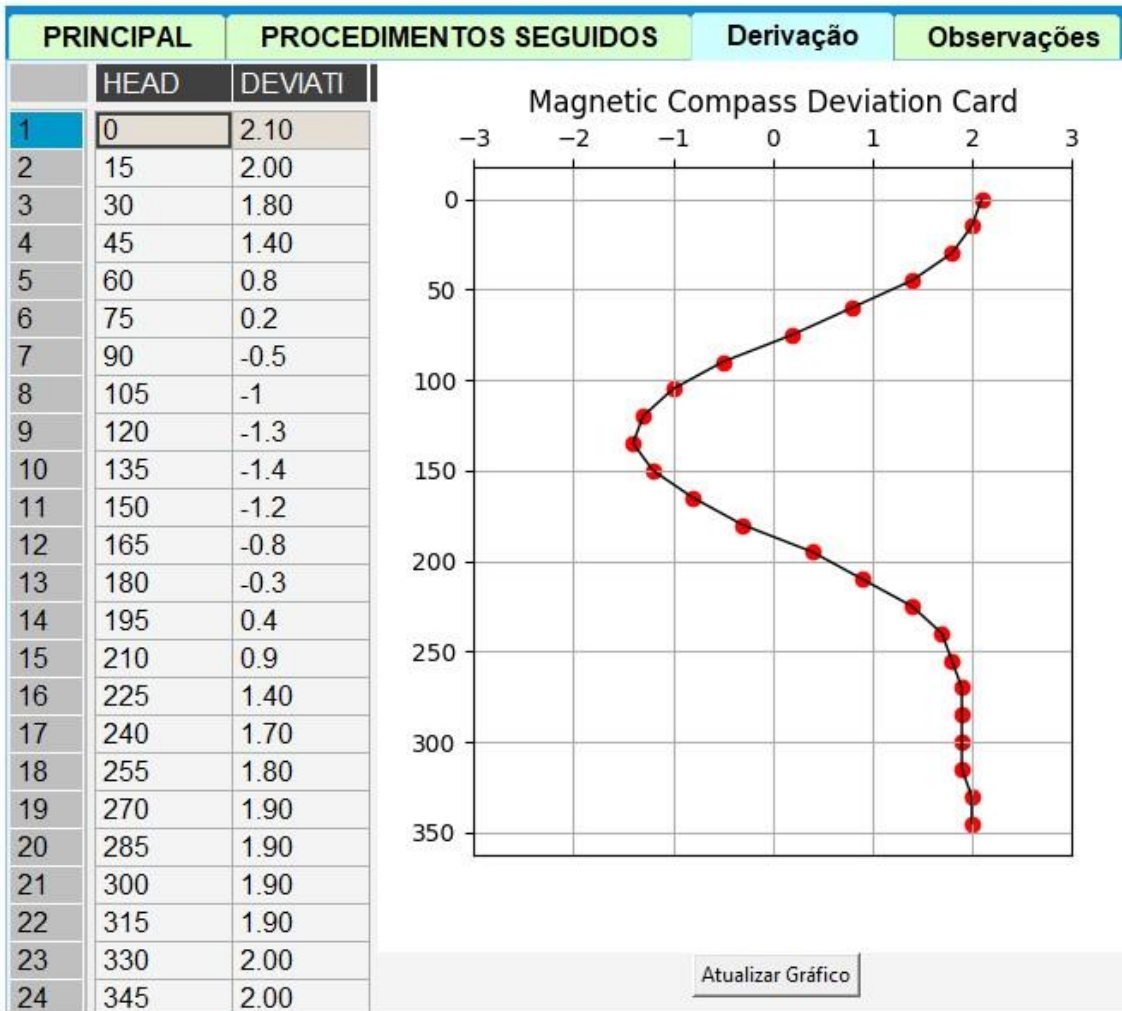
Observações

ETAPAS

As medições foram realizadas em duas etapas. A primeira no Laboratório de Desenvolvimento de Sensores Magnéticos (LDSM/ON) com instrumentos acreditados. A segunda no Observatório Magnético de Vassouras(VSS) em operação desde 1915 e referenciado pela IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy). VSS é ainda pertencente à rede mundial de observatórios magnéticos INTERMAGNET (www.intermagnet.org) e seus instrumentos são rastreados, às 24 horas do dia, ao minuto.

INSTRUMENTOS E LOCAIS

CALIBRAÇÃO



PRINCIPAL

PROCEDIMENTOS SEGUIDOS

Derivação

Observações

RECORD OF SURVEY CHECK

Observações

CERTIFICADO DE CALIBRAÇÃO Nº 436/2023

LABORATÓRIOS DE MEDIÇÃO	FOLHA
LABORATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DE SENSORES MAGNÉTICOS E OBSERVATÓRIO MAGNÉTICO DE VASSOURAS	1 de 1
FABRICANTE	N/S Fab
Barfield SC063	1286
MODELO (MPN)	
101-01200	
REQUERENTE	PRÓX. CAL.
Batalhão de Manutenção e Suprimento de Aviação do Exército	16/11/2024
PROCEDIMENTOS SEGUIDOS	
ETAPAS As medições foram realizadas em duas etapas. A primeira no Laboratório de Desenvolvimento de Sensores Magnéticos (LDSM/ON) com instrumentos acreditados. A segunda no Observatório Magnético de Vassouras (VSS) em operação desde 1915 e referenciado pela IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy). VSS é ainda pertencente à rede mundial de observatórios magnéticos INTERMAGNET (www.intermagnet.org) e seus instrumentos são rastreados, às 24 horas do dia, ao minuto. INSTRUMENTOS E LOCAIS 1 - Bobina Triaxial de Helmholtz - LDSM/ON 2 - Fontes de corrente, de precisão, Keithley - LDSM/ON 3 - Magnetômetro DI Flux Bartington, com precisão de um minuto de arco (1') e pilar com referência astronômica - VSS. CALIBRAÇÃO: No LDSM/ON o sincronismo de orientação magnética e o "offset" foram testados utilizando uma bobina triaxial de Helmholtz, acreditada, alimentada por fontes de corrente, de precisão, Keithley. Em VSS a bússola foi alinhada sob uma base certificada pela IAGA e orientada na direção N-S verdadeira (geográfica). Com auxílio de magnetômetro DI-flux, acreditado e rastreado, determinou-se a qualificação da bússola que mostrou incertezas menores que 2,5º (limitados pela resolução própria do instrumento, de 5º).	