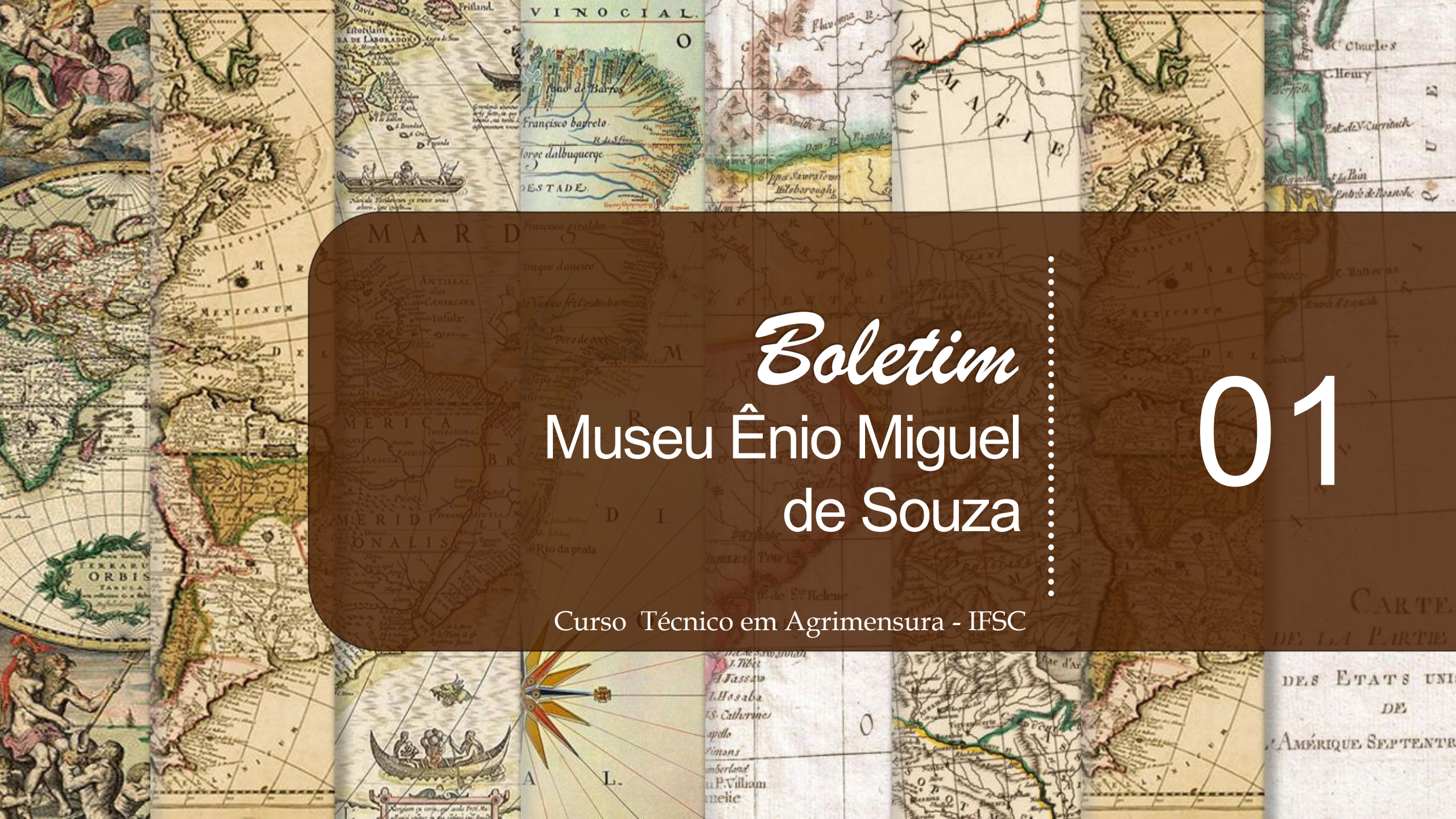




Boletim Museu Ênio Miguel de Souza

01

Curso Técnico em Agrimensura - IFSC

Museu de Topografia: Ênio Miguel de Souza

DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE CONSTRUÇÃO CIVIL

CURSO TÉCNICO EM AGRIMENSURA



Dezembro 2017

Equipe responsável

Professor Cesar Rogério Cabral – Organizador

Professora Julia Cucco Dalri

Professora Évelin Moreira Gonçalves

Técnico Geomensura Júlio César da Silva

Fotografia: Júlio César da Silva

Introdução

Criado para valorizar a memória profissional do agrimensor, o Boletim do Museu, idealizado pelo Curso Técnico em Agrimensura do Instituto Federal de Santa Catarina - IFSC, será mais uma forma de divulgação do acervo do Museu Ênio Miguel de Souza e de suas pesquisas relacionadas.

De publicação semestral, o boletim abordará em cada edição coleções e arranjos de diferentes instrumentos, todos pertencentes ao museu, para representar a história da Agrimensura.

Em sua primeira edição, o boletim do museu apresenta a coleção:

EQUIPAMENTOS PELO MUNDO.

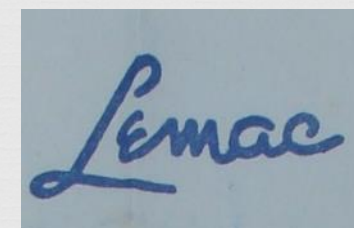
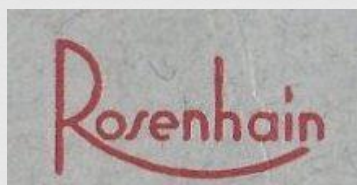
Equipamentos pelo mundo

Nesta coleção são apresentados instrumentos de diferentes nacionalidades em seções organizadas por país, onde são retratadas marcas que existem em nosso acervo e mais dois instrumentos, dando ênfase aos teodolitos e níveis da coleção.

Do Brasil, dentre todos os fabricantes, foram escolhidos instrumentos Vasconcellos e Siom para compor esta edição.

Além do Brasil, são destaques deste primeiro boletim as importantes coleções de instrumentos fabricados na Alemanha, Suíça, Japão e Estados Unidos que foram referência durante os séculos XIX e XX na fabricação e desenvolvimento de instrumentos.

BRASIL



BRASIL

TEODOLITO VASCONCELLOS M4

TE034

Nº série : 5193

Fabricação : 1981

Doador : Curso Técnico em Agrimensura - IFSC

Ano doação: 2005

Características: Teodolito repetidor com prumo ótico e
precisão de 20"



BRASIL

NÍVEL SIOM N - 40

NI016

Nº série : 1183

Fabricação : cerca de 1985

Doador : Luiz Alberto Degani

Ano doação: 2015

Características: Menor nível brasileiro
pesando 400g e altura de 7cm



ALEMANHA



ALEMANHA

TEODOLITO ZEISS TH1

TE056

Nº SÉRIE : 19590

FABRICAÇÃO : cerca de 1929

DOADOR : Cesar Cabral e Markus Hasenack

ANO DOAÇÃO : 2012

CARACTERÍSTICAS: Primeiro teodolito
ótico desenvolvido por Heinrich Wild.



ALEMANHA

NÍVEL ERTTEL ROSENHAIN

NI053

Nº série : 27322

Fabricação : cerca de 1953

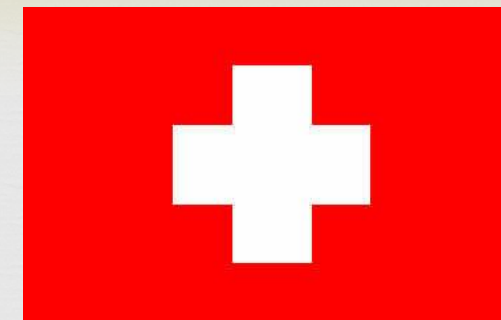
Doador : Cesar Cabral e Markus Hasenack

Ano doação: 2017

Características: Fabricado pela empresa
alemã Ertel para a casa Rosenhain do Brasil



SUIÇA



SUIÇA

TEODOLITO KERN DKM1

TE001

Nº série : 34419

Fabricação : 1946

Doador : Ênio Miguel de Souza

Ano doação: 2010

Características: Pequeno teodolito
precisão de 20", doado pelo
professor que deu nome ao Museu



SUIÇA

NÍVEL WILD N1

NI020

Nº série : 4947

Fabricação : 1931

Doador : Georges Wildi e Ricardo Wildi

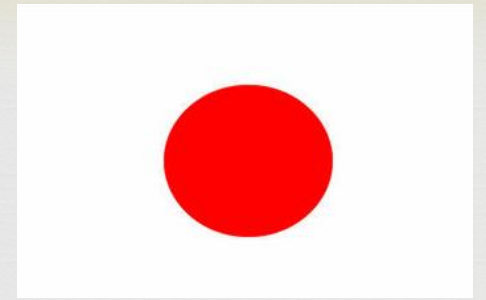
Ano doação: 2006

Características: Pertenceu ao arquiteto

Tom Wildi



JAPÃO



JAPÃO

TEODOLITO WORLD BD-3

TE016

Nº SÉRIE : 572365

FABRICAÇÃO : 1982

DOADOR : Arnaldo Talcir Uller

ANO DOAÇÃO : 2010

CARACTERÍSTICAS: Modelo padrão de
várias marcas japonesas na época.



JAPÃO

NÍVEL NIKON N

NI010

Nº série : 50945

Fabricação : cerca de 1960

Doador : Reginaldo Neves

Ano doação: 2008

Características: Dado por Reginaldo
Neves o mais antigo representante
Comercial da empresa Wild no Brasil.



HUNGRIA



HUNGRIA

TEODOLITO MOM Te - E8

TE018

Nº SÉRIE : 9500226

FABRICAÇÃO : 1995

DOADOR : Curso Técnico em Agrimensura - IFSC

ANO DOAÇÃO : 2005

CARACTERÍSTICAS: Modelo usado como teodolito
e nível.



HUNGRIA

TEODOLITO COM GIROSCÓPIO MOM GI - C11

TE025

Nº SÉRIE : 193139

FABRICAÇÃO : 1977

DOADOR : Curso Engenharia Civil

Universidade Federal de Santa Catarina

ANO DOAÇÃO : 2007

CARACTERÍSTICAS: Equipamento
usado para determinação do meridiano
verdadeiro



ITÁLIA



ALPA

ITÁLIA

TEODOLITO FILOTÉCNICA 4139

TE065

Nº SÉRIE : 115536

FABRICAÇÃO : 1976

DOADOR : Álvaro Torres e Rodrigo Torres

ANO DOAÇÃO : 2006

CARACTERÍSTICAS: destaque pelo seu design



ITÁLIA

NÍVEL ALPA

NI040

Nº SÉRIE : NI

FABRICAÇÃO : cerca de 1965

DOADOR : Cesar Cabral e Markus Hasenack

ANO DOAÇÃO : 2016

CARACTERÍSTICAS: Único modelo de nível
para topografia desta empresa

NI - não identificado



POLÔNIA



FABRYKA WYROBÓW PRECYZYJNYCH
IM. GEN. ŚWIERCZEWSKIEGO
PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE

POLÔNIA

TEODOLITO PZO TA6

TE029

Nº SÉRIE : 14993

FABRICAÇÃO : cerca de 1980

DOADOR : Secretaria de Agricultura de
Santa Catarina

ANO DOAÇÃO : 2005

CARACTERÍSTICAS: Possui
compensador automático do ângulo
vertical



POLÔNIA

NÍVEL PZO Ni41

NI0

Nº SÉRIE : 5693

FABRICAÇÃO : cerca de 1965

DOADOR : Cesar Cabral e Markus Hasenack

ANO DOAÇÃO : 2016

CARACTERÍSTICAS: Possui leitura ótica do
ângulo horizontal



UNIÃO SOVIÉTICA



UNIÃO SOVIÉTICA

TEODOLITO UOMZ TT4

TE031

Nº SÉRIE : 43489

FABRICAÇÃO : cerca de 1965

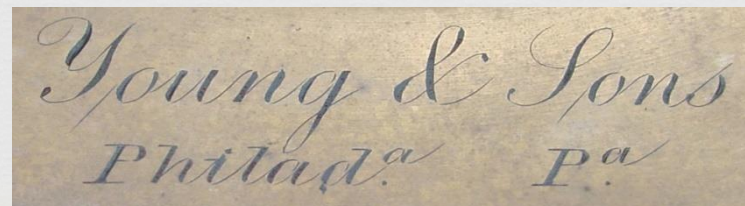
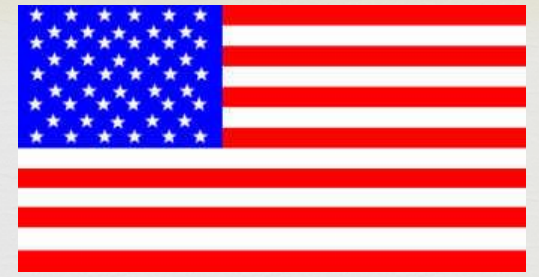
DOADOR : Instituto Federal do Rio
Grande do Norte

ANO DOAÇÃO : 2009

CARACTERÍSTICAS: Teodolito ótico
com graduação de 10"



ESTADOS UNIDOS



ESTADOS UNIDOS

TEODOLITO GURLEY Engineers Transit

TE052

Nº SÉRIE : 11575

FABRICAÇÃO : 1911

DOADOR : Departamento Estadual de
Infraestrutura de Santa Catarina

ANO DOAÇÃO : 2010

CARACTERÍSTICAS: Possui apenas um
semi-círculo para o ângulo vertical



ESTADOS UNIDOS

NÍVEL GURLEY Y Level 15"

NI035

Nº SÉRIE : 7861

FABRICAÇÃO : 1907

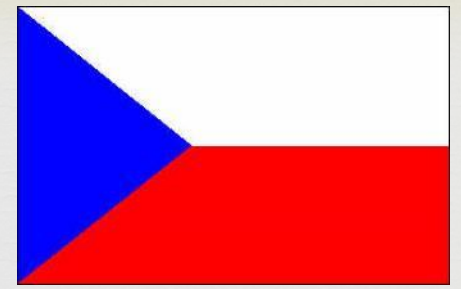
DOADOR : Departamento Estadual de
Infraestrutura de Santa Catarina

ANO DOAÇÃO : 2011

CARACTERÍSTICAS: A luneta do
instrumento é removível



THE COESLOVÁQUIA



THE COESLOVÁQUIA

NÍVEL MEOPTA KNK

NI049

Nº SÉRIE : 301131

FABRICAÇÃO : 1954

DOADOR : Cesar Cabral e Markus Hasenack

ANO DOAÇÃO : 2016

CARACTERÍSTICAS: Reduzido tamanho
com apenas 7cm de altura e luneta de 10cm.



THE COESLOVÁQUIA

Jogo de Compasso KIN

DE015

Nº SÉRIE : NI

FABRICAÇÃO : cerca de 1975

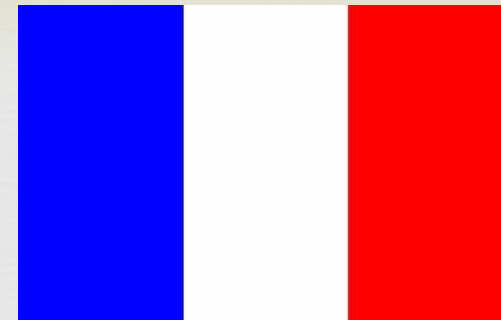
DOADOR : Curso Técnico em Agrimensura -
IFSC

ANO DOAÇÃO : 2009

CARACTERÍSTICAS: Jogo de compasso de
precisão



FRANÇA



MAISON RICHER
GUYARD & CANARY S'COUPS
PARIS

FRANÇA

TEODOLITO RICHER GUYAR & CANARY Grande

TE085

Nº SÉRIE : NI

FABRICAÇÃO : cerca de 1890

DOADOR : Cesar Cabral e Markus Hasenack

ANO DOAÇÃO : 2017

CARACTERÍSTICAS: Teodolito com 45cm de altura



FRANÇA

CHAMBRE CLAIRE DEPOSE

DE020

Nº SÉRIE : NI

FABRICAÇÃO : cerca de 1920

DOADOR : Universidade do Estado de
Santa Catarina

ANO DOAÇÃO : 2010

CARACTERÍSTICAS: Instrumento para
desenho através de um conjunto de lente
prisma..



INGLATERRA



WATTS

TROUGHTON & SIMMS,

INGLATERRA

TEODOLITO WATTS SMI-5

TE062

Nº SÉRIE : 275441

FABRICAÇÃO : cerca de 1970

DOADOR : Universidade Federal de
Pernambuco

ANO DOAÇÃO : 2008

CARACTERÍSTICAS: Teodolito para a
observação de balões meteorológicos.



INGLATERRA

NÍVEL TROUGHTON & SIMMS Mr. Gravatts

NI026

Nº SÉRIE : NI

FABRICAÇÃO : cerca de 1865

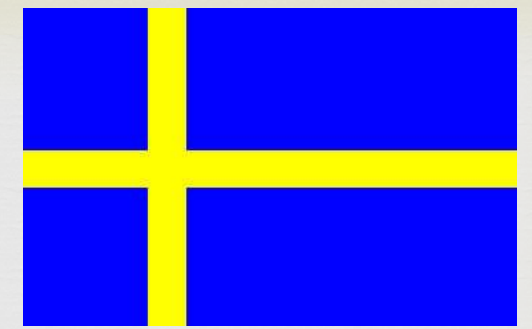
DOADOR : João Carlos Machado

ANO DOAÇÃO : 2008

CARACTERÍSTICAS: Nível com quatro calantes e possibilidade de adaptação de uma bússola abaixo da luneta.



SUÉCIA



Paulin

AGA



SUÉCIA

DISTANCIÔMETRO AGA GEODIMETER 110

DM009

Nº SÉRIE : 21148

FABRICAÇÃO : cerca de 1980

DOADOR : Prefeitura Municipal de
Porto Alegre

ANO DOAÇÃO : 2016

CARACTERÍSTICAS: Alcance da
medição com um prisma de 1000m.



SUÉCIA

ALTÍMETRO PAULIN HM3

AT001

Nº SÉRIE : LLO4849

FABRICAÇÃO : 1968

DOADOR : Curso Técnico em Agrimensura - IFSC

ANO DOAÇÃO : 2005

CARACTERÍSTICAS: Primeiro altímetro do Curso de Agrimensura.



AUSTRIA



AUSTRIA

TEODOLITO MILLER ZIRCON T II

TE078

Nº SÉRIE : 38091

FABRICAÇÃO : cerca de 1969

DOADOR : Cesar Cabral e Markus Hasenack

ANO DOAÇÃO : 2017

CARACTERÍSTICAS: Teodolito ótico



AUSTRIA

PLANIMETRO R & A. ROST

DE010

Nº SÉRIE : 16833

FABRICAÇÃO : 1967

DOADOR : Curso Técnico em Agrimensura
- IFSC

ANO DOAÇÃO : 2010

CARACTERÍSTICAS: Instrumento para
medição de áreas em planta.



CHINA



CHINA

NÍVEL FOIF AL 132

NI058

Nº SÉRIE : T108767

FABRICAÇÃO : cerca de 2012

DOADOR : Pegesul

ANO DOAÇÃO : 2017

CARACTERÍSTICAS: Nível automático



CHINA

TRENA CZT 50M

DI021

Nº SÉRIE : NI

FABRICAÇÃO : cerca de 1980

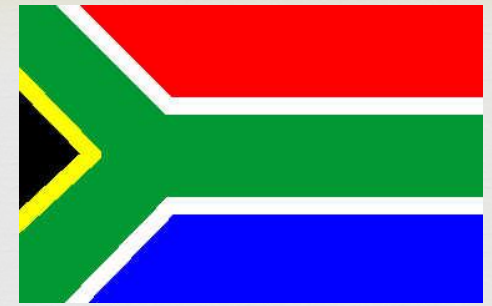
DOADOR : José Maurício Camargo

ANO DOAÇÃO : 2015

CARACTERÍSTICAS: Trena de fibra de
50m



AFRICA DO SUL



AFRICA DO SUL

TELURÔMETRO TELLUROMETER MR3

DM016

Nº SÉRIE : 2571

FABRICAÇÃO : cerca de 1970

DOADOR : Instituto Brasileiro de
Geografia e Estatística

ANO DOAÇÃO : 2017

CARACTERÍSTICAS: Medição por micro
ondas até 50Km



REFERÊNCIAS

Fritz Deumlich. Surveying Instruments, 1982

<http://www.geo-anse.com/geo/geomusee.htm>

<http://www.wild-heerbrugg.com/>

<https://www.kern-aarau.ch>

<https://www.zeiss.com/corporate/int/history/archives.html><http://www.vermessungsgeschichte.de/sammlung.htm>

Polish Optical Industries (PZO) – the postwar reconstruction and development till 1966

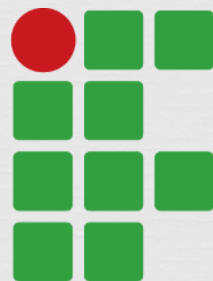
Osterreichische Zeitschrift für Vermessungswesen

Catálogos :Siom, Vasconcellos, Wild, Kern, Zeiss,

http://www.lecompendium.com/dossier_optique_62_chambre_claire_berville/chambre_claire.htm

<http://www.aga-museum.nl/page/voorpagina>

Museum für Kunst und Kulturgeschichte Dortmund. Vermessungsgeschichte, Museumshandbuch, Dortmund, 2009



**INSTITUTO
FEDERAL**

Santa Catarina

Câmpus
Florianópolis