



Metrology and Industrial Quality Laboratory

Field of Study

Metrology and Industrial Quality Laboratory



- Teaching;
- Research and extension;
- Assistance to university competition teams;
- Teachers assistance;
- Extracurricular courses.

Teaching

- Tutoring;
- Practical Activities;
- Maintenance;
- Classes assistance.



Available Structure

- Measuring equipment;
- Area for student service;
- Space for practical activities;
- Place for conducting research.



Available Structure

- Measuring equipments;
- A laboratory to student service;
- Space for practical activities;
- A place to conduct reasearches.



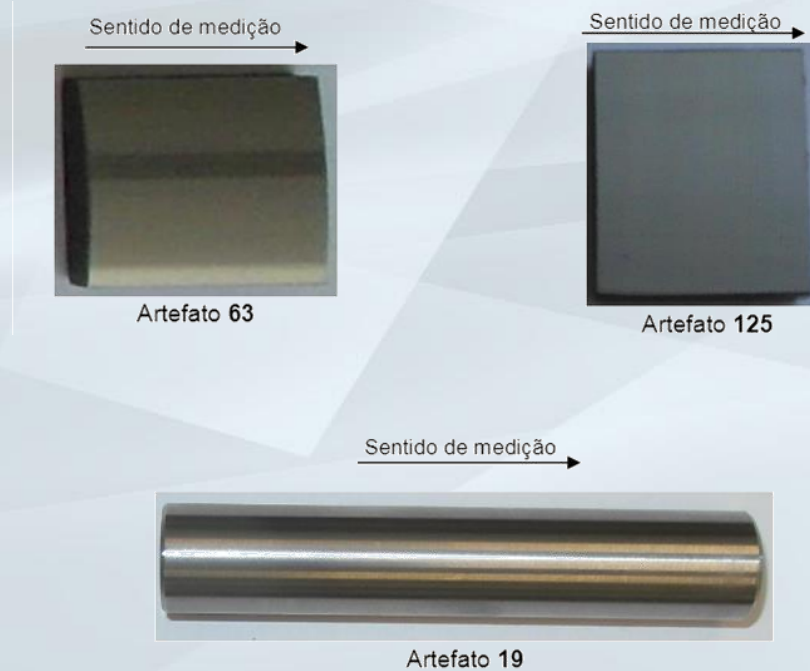
Research and Extension

- Interlaboratory comparison;
- Laboratory management;
- Calibration guidelines;
- Roughness parameters study;
- Repeatability study (standard deviation of topographic instruments);
- Measurement Systems Analysis according to MSA 4^o Ed., VDA 5 (2010) and ISO 22514-7 (2011).

Interlaboratory Comparisons

Roughness measurement - 2014

Evaluated parameters: Ra, Rz



Interlaboratory Comparisons

Roughness measurement

Participants



Interlaboratory Comparisons

Roughness measurement

Participants



Interlaboratory Comparisons

Tape Measure Calibration

Evaluation of error indication in different lengths



Interlaboratory Comparisons

Tape Measure Calibration

Participants



Software Management of Measuring Equipments

LightLab - Software para gerenciamento dos processos de medição
Menu de acesso aos módulos do LightLab

Login | Cadastros base | O.S. e Orçamentos | Registros e movimentações | Serviços agregados | Relatórios | Exportação | Ajuda | Planilhas | Ferramentas | Arquivo morto

Cadastro de itens, empréstimo itens, registro não conformidades, transferência itens, controle de contratos, produção e montagem banco de dados para cópia consulta

Registro simplificado
 Não conformidade
 Manutenção
 Empréstimo
 Transferência
 Produtos

Registro completo
 Não conformidade completa
 Status do item
 Empréstimo plus
 Reajuste de datas calibração
 Produtos X Controladores

Módulos do sistema A.P.M. (análise dos processos de medição). O módulo de APM é uma evolução do antigo M.S.A.

APM (cadastros base)
 APM (estudos)
 APM (produtos)
 Inspeção de Layout

1 UFSC-Joiville | Gerenciada

Universidade de Santa Catarina - Campus Joiville

Código LightLab 16

Nº do item 213441 | Nº de série 101238251

Modelo 3210-25 | Valor nominal 0 - 25 mm

Status Calibração Verificação

Última: 12/07/2016 [00/00/0000]

Próxima: 10/01/2017 [00/00/0000]

Na aba "Preferências" existe um ícone para exibir ou ocultar a barra superior.

Listagem Cadastro item Calibrações Verificações intermediárias Manutenções Observações Desativar/bloquear Periodicidades obs empresa Procura Preferências

 Situação Item reintegrado Item desativado Item bloqueado Item crítico processo

Lista dos itens cadastrados para a empresa corrente | Lista ordenada dos itens

CodLight	Nº item	Nº INMETRO	Tipo de item	Modelo	Valor nominal	Tem calibrações	Situação
14	213418	---	Micrômetro externo	3207-25	0 - 25 mm	Sim	
15	213435	---	Micrômetro externo	3207-25	0 - 25 mm	Sim	
16	213441	---	Micrômetro externo	3210-25	0 - 25 mm	Sim	
17	213429	---	Micrômetro externo	3207-25	0 - 25 mm	Sim	
18	213436	---	Micrômetro externo	3207-25	0 - 25 mm	Sim	
19	213419	---	Micrômetro externo	3207-25	0 - 25 mm	Sim	
20	20	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
21	21	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
22	22	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
23	23	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
24	24	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
25	25	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
26	26	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
27	27	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
28	28	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
29	29	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
30	30	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
31	31	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
32	32	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
33	33	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
34	34	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
35	35	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
36	36	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
37	37	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	
38	38	---	Paquímetro universal	100.00 IATIN	0 - 150 mm	Sim	

Assistance to University Competition Teams



Extracurricular courses

- Interpretation and Analysis of Calibration Certificates;
- Measurement Systems Analysis;
- Measurement Uncertainty.

Teachers assistance



- Support to students, assisting in the handling of measurement instruments.

Contact

E-mail: meteq@contato.ufsc.br

Phone number: +55 (48) 3721-4660

<http://meteq.ufsc.br/>