

CADASTRO DE LABORATÓRIO DE PESQUISA E ENSINO

NOME DO LABORATÓRIO	METROLOGIA DIMENSIONAL	
UNIDADE ACADÊMICA	Curso de Engenharia Mecânica	
LOCALIZAÇÃO	Escola Superior de Tecnologia EST – UEA Avenida Darcy Vargas, 1200 – Parque 10 – CEP: 69050-020	
DOCENTE RESPONSÁVEL	e-mail: akieling@uea.edu.br	telefone: (92) 98152-2113
REGISTRO NA UNIDADE ACADÊMICA		
REGIMENTO INTERNO		
CADASTRO NA PNIFE¹		

Apresentação geral do laboratório:

Laboratório de Metrologia (ciência da medição dimensional) do curso de Engenharia Mecânica, contando com instrumentos de medição variados (escalas, paquímetros, micrômetros, relógios comparadores, relógios apalpadores, goniômetros, traçadores de altura, blocos padrão, pinos padrão, medidores de nível, projetor de perfil, máquina de medição de circularidade, máquina de medição tridimensional 3D, mesa de seno, mesas de desempenho, etc.)

Objetivos do laboratório:

Servir de apoio para aulas práticas de metrologia do curso de Engenharia Mecânica e servir de apoio para medições em componentes, máquinas, equipamentos em geral.

Descrição das atividades de pesquisa e ensino:

¹ A Plataforma Nacional de Infraestrutura de Pesquisa – MCTI (PNIFE) é um instrumento que tem por objetivo mapear e reunir, de maneira sistemática, informações sobre a infraestrutura de pesquisa nas Instituições Científicas, Tecnológicas e de Inovação (ICTs) no País, possibilitando o acesso da comunidade científica/tecnológica e de empresas às instalações laboratoriais e aos equipamentos de pesquisa existentes e promovendo seu uso compartilhado.

Medição Dimensional, Sistemas de Medição; Erro de Medição; Calibração de Sistemas de Medição; O Resultado da Medição; Estimativa da Incerteza e Correção em Medições Diretas; Propagação do Erro; Controle Geométrico; Blocos Padrão; Paquímetro; Micrômetros; Medição Diferencial; Instrumentos Auxiliares de Medição; Calibradores; Máquinas de Medir; Medição por Coordenadas e Automação do Controle Geométrico.

Grupos de pesquisa vinculados ao laboratório:

	Nome do grupo de pesquisa da UEA	Área de atuação	Ano de criação
1	Não aplicável	Não aplicável	N/A

Infraestrutura e equipamentos:

	Nome	Marca	Modelo	Técnicas aplicadas/finalidade de uso
1	Paquímetro	Mitutoyo, Digimess	----	Medição Dimensional
2	Micrômetro	Mitutoyo, Starret	----	Medição Dimensional
3	Escala	Worker	----	Medição Dimensional
4	Relógio Comparador	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
5	Relógio Apalpador	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
6	Goniômetro	Mitutoyo, Starret	----	Medição Angular

7	Traçador de Altura	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
8	Blocos Padrão	Mitutoyo, Starret	----	Medição Dimensional
9	Pinos Padrão	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
10	Medidor de Nível	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
11	Projedor de Perfil	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
12	Máquina de Medir Circularidade	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
13	Máquina de Medir Tridimensional 3D	Mitutoyo	----	Medição Dimensional
14	Mesa de Seno	Mitutoyo	----	Medição Angular
15	Mesa de Desempeno	Mitutoyo, Starret	----	Não aplicável

Projetos de pesquisa vinculados:

	Nome do projeto de pesquisa	Docente responsável	Discente participante	Modalidade	Vigência	Fomento
1						

Manaus – AM, 20 de junho de 2024

Assinatura do docente responsável pelo laboratório