 INSTITUTO FEDERAL Sudeste de Minas Gerais	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		Página 1 de 3
POP LMET 004	MANUSEIO DE MICRÔMETROS DIGITAIS	Elaborado em: 10 / 12 / 2024	
		Revisado em: 10 / 12 / 2024	
Elaborado por: Maria Eduarda Rodrigues Das Chagas		Versão: 01	
Revisado por: Sandro Baldo			

Objetivo:

- ✓ Orientar a forma adequada de utilização e manuseio do equipamento.

Normas:

- ✓ Quando utilizados em ambientes de laboratórios, observar além das orientações contidas neste Procedimento Operacional Padrão as normas/regras estabelecidas para acesso aos ambientes.

Campo de aplicação:


- ✓ Medidas externas;

Resoluções dos instrumentos:

- ✓ Sistema Métrico
 - ✓ 0,001mm

Capacidade dos instrumentos:

- ✓ Sistema Métrico
 - ✓ 0 – 25mm
 - ✓ 25 – 50mm

 INSTITUTO FEDERAL Sudeste de Minas Gerais	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		Página 2 de 3
POP LMET 004	MANUSEIO DE MICRÔMETROS DIGITAIS	Elaborado em: 10 / 12 / 2024	
		Revisado em: 10 / 12 / 2024	
Elaborado por: Maria Eduarda Rodrigues Das Chagas		Versão: 01	
Revisado por: Sandro Baldo			


Instrumentos:



Micrômetro digital, com capacidade de 0 – 25mm. Resoluções de 0,001mm.



Micrômetro digital, com capacidade de 25 – 50mm. Resoluções de 0,001mm.

 INSTITUTO FEDERAL Sudeste de Minas Gerais	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		Página 3 de 3
POP LMET 004	MANUSEIO DE MICRÔMETROS DIGITAIS	Elaborado em: 10 / 12 / 2024	Versão: 01
		Revisado em: 10 / 12 / 2024	
Elaborado por: Maria Eduarda Rodrigues Das Chagas			
Revisado por: Sandro Baldo			

Metodologia:

- ✓ O(s) instrumento(s) deve(m) ser manuseado(s) por pessoa devidamente capacitada;
- ✓ Em momentos de atividades de ensino/aprendizagem, os instrumentos serão utilizados com a orientação de uma pessoa devidamente capacitada;
- ✓ Realizar a retirada do equipamento no laboratório de metrologia (caso seja estudante, servidor e ou docente de outro núcleo, solicitar a retirada/empréstimo junto a um docente do núcleo de mecânica);
- ✓ Observar se o número do instrumento é compatível com o número da caixa;
- ✓ Inserir a bateria do instrumento no local indicado, na parte traseira do arco;
- ✓ Limpar as faces de contato;
- ✓ Realizar a calibração do instrumento antes do início da operação, caso necessário realize o ajuste e uma nova calibração;
- ✓ Utilizar o(s) instrumento(s) em ambiente limpo;
- ✓ Manusear o instrumento de forma correta e/ou conforme a orientação/supervisão de pessoa capacitada;
- ✓ Realizar a limpeza do instrumento e a retirada da bateria antes de devolvê-lo à caixa;
- ✓ Certificar que a trava do fuso está livre e que as faces não estão em contato;
- ✓ Realizar a devolução do instrumento ao laboratório de metrologia;
- ✓ Relatar qualquer problema detectado;
- ✓ Relatar qualquer incidente ocorrido (queda, impacto, dano) com o instrumento.

Indicação de sites para consultas sobre os instrumentos:

- ✓ <https://www.mitutoyo.com.br/>

Referência Bibliográfica:

- ✓ Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM).