 INSTITUTO FEDERAL Sudeste de Minas Gerais	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		Página 1 de 5
POP LMET 003	MANUSEIO DE MICRÔMETROS ANALÓGICOS	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
  - ✓ 0,01mm

### Capacidade dos instrumentos:

- ✓ 0 – 25mm
- ✓ 25 – 50mm
- ✓ 50 – 75mm
- ✓ 0 – 150mm

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		Página 2 de 5
POP LMET 003	MANUSEIO DE MICRÔMETROS ANALÓGICOS		Elaborado em: 10 / 12 / 2024 Revisado em: 10 / 12 / 2024
Elaborado por: Maria Eduarda Rodrigues Das Chagas Revisado por: Sandro Baldo		Versão: 01	

### Instrumentos:




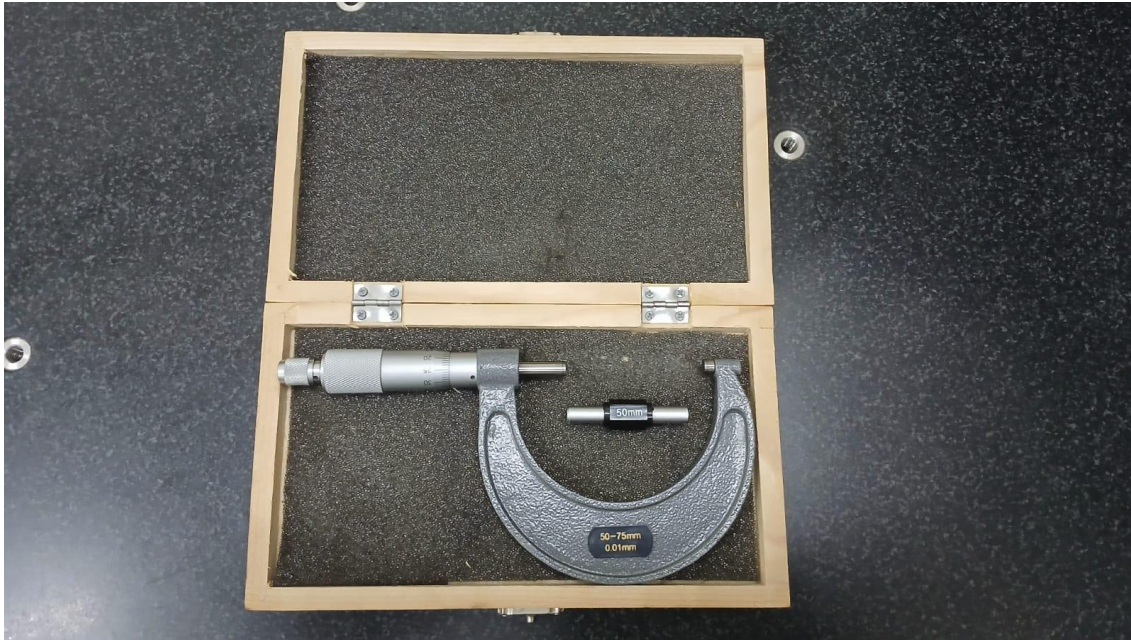
Micrômetro com capacidade de 0 – 25mm. Resolução de 0,01mm.



Micrômetro com capacidade de 25 – 50mm. Resolução de 0,01mm.




	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		Página 3 de 5
POP LMET 003	MANUSEIO DE MICRÔMETROS ANALÓGICOS	Elaborado em: 10 / 12 / 2024	Revisado em: 10 / 12 / 2024
		Versão: 01	
Elaborado por: Maria Eduarda Rodrigues Das Chagas			
Revisado por: Sandro Baldo			



Micrômetro com capacidade de 50 – 75mm. Resolução de 0,01mm.



Micrômetro com capacidade de 0 – 150mm. Resolução de 0,01mm.


	<b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO</b>		Página <b>4</b> de <b>5</b>
<b>POP LMET 003</b>	<b>MANUSEIO DE MICRÔMETROS ANALÓGICOS</b>		Elaborado em: 10 / 12 / 2024
			Revisado em: 10 / 12 / 2024
Elaborado por: Maria Eduarda Rodrigues Das Chagas	Versão: 01		
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;
- ✓ 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 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/>
- ✓ <https://www.digimess.com.br/>
- ✓ <https://www.lojametrica.com.br/marca/pantec/>
- ✓ <https://www.ferragenspiratininga.com.br/product-page/micr%C3%B4metro-externo>

 INSTITUTO FEDERAL Sudeste de Minas Gerais	PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO		Página 5 de 5
POP LMET 003	MANUSEIO DE MICRÔMETROS ANALÓGICOS	Elaborado em: 10 / 12 / 2024	
		Revisado em: 10 / 12 / 2024	
Elaborado por: Maria Eduarda Rodrigues Das Chagas		Versão: 01	
Revisado por: Sandro Baldo			

### Referência Bibliográfica:

- ✓ Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM).