



















Nº DE GRUPO	FUNCIÓNS	Apelidos, Nome.	Sinatura
	Coordinador/a:		
	Limpeza:		
	Documentación:		



RECORDATORIO

<ul style="list-style-type: none"><li>Tes que cumprir as normas do taller e realizar as tarefas de maneira segura.</li><li><b>Nas medicións co POLÍMETRO sempre empregamos a escala de maior valor e avanzamos para as escalas de menor valor</b></li><li>Revisa a documentación sobre os diferentes tipos de <a href="#">conectores de alimentación</a><sup>1</sup>.</li><li><a href="#">Vídeo explicativo sobre: terra, neutro e fase</a><sup>2</sup>.</li></ul>	<table><tr><th>COLOR</th><th>ICONO</th></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	COLOR	ICONO						
COLOR	ICONO								
									
									
									

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE

DATA		HORA:	
------	--	-------	--

A) Medir a tensión nunha toma de electricidade:

Material:	Obxectivos:
<ul style="list-style-type: none"><li>Toma de corrente</li><li>Polímetro.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Distinguir: fase, terra e neutro.</li><li>Medir a tensión en alterna.</li></ul>
<b>Procedemento:</b>	
<ol style="list-style-type: none"><li>Conectar a <b>punta de proba negra (-) no terminal COM</b> (común = ground = terra), sendo COM sempre a referencia de medida.</li><li>Conectar a <b>punta de proba vermella (+) no terminal VΩCHz</b> para realizar a medición da voltaxe en alterna: <b>V~</b></li><li>Mover a roda para seleccionar a escala de medición de voltaxe en alterna: <b>V~</b></li><li>Escolle a escala maior posible a 230V para obter a máxima precisión: 750. <b>Olló!: Nas medicións sempre ir dende a escala de maior valor ás escalas de menor valor, xa que se comezamos pola escala de menor valor o polímetro podería quedar en estado defectuoso.</b></li><li>Como en corrente alterna non existe polaridade é indiferente substituír as puntas de medida negra ou vermella na medición, é dicir, onde se pon a punta negra pode ser substituída pola punta vermella e viceversa, obtendo sempre o mesmo valor na medida.</li></ol>	 
<ol style="list-style-type: none"><li>Poñer a punta de proba negra nunha entrada da toma de corrente. Poñer a punta de proba vermella na outra entrada da mesma toma de corrente. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b></li></ol>	
<ol style="list-style-type: none"><li>Intercambiar as puntas. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b></li></ol>	

1 Conectores de alimentación IEC [https://es.wikipedia.org/wiki/Conector\\_IEC](https://es.wikipedia.org/wiki/Conector_IEC)



2 Explicación fase, terra e neutro: <https://youtu.be/OGgERTSMYFQ>



8.	Poñer a punta de proba negra nunha entrada de corrente. Poñer a punta de proba <b>vermella na toma de terra. Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>	
9.	No apartado anterior que podes dicir sobre a punta negra que se atopa conectada a entrada de corrente. <b>Que nome ten?</b>	
10.	Poñer a punta de proba <b>vermella nunha entrada</b> de corrente. Poñer a punta de proba <b>negra na toma de terra</b> . Cal é o valor da voltaxe atopada?	
11.	Identifica a fase. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.	
12.	Identifica o neutro. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.	
13.	Identifica a toma de terra. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.	

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE					
DATA		HORA:		TEMPO	


B) Medir a tensión nunha regleta.		
Material:	Obxectivos:	
<ul style="list-style-type: none"><li>Regleta</li><li>Polímetro.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Distinguir: fase, terra e neutro.</li><li>Medir a tensión en alterna.</li></ul>	
Procedemento:		
1. Repite o procedemento do “ <b>apartado A</b> ” na regleta. Para elo o interruptor estará acendido.		
2. Poñer a punta de proba negra nunha entrada da toma de corrente. Poñer a punta de proba vermella na outra entrada da mesma toma de corrente. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
3. Intercambiar as puntas. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
4. Poñer a punta de proba negra nunha entrada de corrente. Poñer a punta de proba <b>vermella na toma de terra. Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
5. No apartado anterior que podes dicir sobre a punta negra que se atopa conectada a entrada de corrente. <b>Que nome ten?</b>		
6. Poñer a punta de proba <b>vermella nunha entrada</b> de corrente. Poñer a punta de proba <b>negra na toma de terra</b> . Cal é o valor da voltaxe		





atopada?	
7. Identifica a fase. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.	
8. Identifica o neutro. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.	
9. Identifica a toma de terra. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.	

C) Medir a tensión nunha regleta en estado OFF

Material:	Obxectivos:	
<ul style="list-style-type: none"><li>Regleta</li><li>Polímetro.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Distinguir: fase, terra e neutro.</li><li>Medir a tensión en alterna.</li></ul>	
Procedemento:		
1. Repite o procedemento do “ <b>apartado A</b> ” na regleta. Para elo o interruptor estará apagado.		
2. Poñer a punta de proba negra nunha entrada da toma de corrente. Poñer a punta de proba vermella na outra entrada da mesma toma de corrente. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
3. Intercambiar as puntas. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
4. Poñer a punta de proba negra nunha entrada de corrente. Poñer a punta de proba <b>vermella na toma de terra</b> . <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>		
5. No apartado anterior que podes dicir sobre a punta negra que se atopa conectada a entrada de corrente. <b>Que nome ten?</b>		
6. Poñer a punta de proba <b>vermella nunha entrada</b> de corrente. Poñer a punta de proba <b>negra na toma de terra</b> . Cal é o valor da voltaxe atopada?		
7. Identifica a fase. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.		
8. Identifica o neutro. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.		



9. Identifica a toma de terra. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE


DATA		HORA:		TEMPO	
------	--	-------	--	-------	--

D) Medir a tensión nun cable de alimentación.

Material:	Obxectivos:
-----------	-------------

<ul style="list-style-type: none"><li>Regleta</li><li>Polímetro.</li><li>Cable de alimentación (C13-C14)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Distinguir: fase, terra e neutro.</li><li>Medir a tensión en alterna.</li></ul>
--	---



Procedemento:

1. Repite o procedemento do “ <b>apartado A</b> ” coa regleta e o cable de alimentación do ordenador. Para elo o interruptor estará encendido.	
2. Poñer a punta de proba negra nunha entrada da toma de corrente. Poñer a punta de proba vermella na outra entrada da mesma toma de corrente. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>	
3. Enchufa o cable de alimentación xirando 180º. <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>	
4. Poñer a punta de proba negra nunha entrada de corrente. Poñer a punta de proba <b>vermella na toma de terra</b> . <b>Cal é o valor da voltaxe atopada?</b>	
5. No apartado anterior que podes dicir sobre a punta negra que se atopa conectada a entrada de corrente. <b>Que nome ten?</b>	
6. Poñer a punta de proba <b>vermella nunha entrada</b> de corrente. Poñer a punta de proba <b>negra na toma de terra</b> . Cal é o valor da voltaxe atopada?	
7. Debuxa o conector do C13 e indica sobre onde sempre estará a terra.	

8. Identifica a fase. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.

9. Identifica o neutro. Razoar a resposta e explica o procedemento a realizar.

F) Medir a tensión de saída nun SAI

Material:		Obxectivos:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Regleta</li><li>• Polímetro.</li><li>• Cable de alimentación (C13-C14)</li><li>• SAI ( <a href="#">Sai Riello iDialog 800VA / 480W Offline - IDG800</a> )</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Distinguir: fase, terra e neutro.</li><li>• Medir a tensión en alterna.</li><li>• Diferenciar os conectores: C13, C14</li></ul>		
Procedemento:				
<b>1.</b> Repite o procedemento do “ <b>apartado A</b> ” pero ten en conta que: <b>a)</b> A regleta está acendida e enchufa a toma de corrente. <b>b)</b> Conecta o cable de alimentación a regleta e o SAI. <b>c)</b> Verifica que o SAI mostra o estado ON nos LEDs.				
<b>2.</b> Verifica a tensión en cada un dos terminais de saída do SAI.				
Terminal 1:				
Terminal 2:				
Terminal 3:				
Terminal 4:				
<b>3.</b> Apaga a regleta e Verifica a tensión en cada un dos terminais de saída do SAI. Existe algunha diferenza?				
<b>4.</b> Como se chama o conector de entrada do SAI?				
<b>5.</b> Como se chama o conector de saída do SAI?				
<b>6.</b> Debuxa o conector de entrada do SAI e sinala cal é a terra.				
<b>7.</b> Debuxa o conector de saída do SAI e sinala cal é a terra.				

PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE				
DATA		HORA:		TEMPO



**Que foi o que máis che gustou da práctica?**

**Cales foron as dificultades na realización da práctica?**

**Que mellorarías desta práctica?**

**Pensas que che vai ser de utilidade no teu futuro profesional?**

Este traballo está baseado nas publicacións de Ricardo Feijoo Costa publicado no sitio web: <https://github.com/ricardofc/repoEDU-CCbySA/blob/main/MME/> e que publicou coa licenza ICC-BY-SA. Os documentos son:

- Taller-MME-Practica-1.odt
- Taller-MME-Practica-2.odt
- Taller-MME-Practica-3.odt
- Taller-MME-Practica-4.odt



**Pablo Belay Fernández.**

This work is licensed under a creative commons attribution 4.0 international license