



















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>	
<ol style="list-style-type: none"><li>Poñer a punta de proba negra nunha entrada de corrente. Poñer a punta</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>



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

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. 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:			
<p>1. Repite o procedemento do “<b>apartado A</b>” pero ten en conta que:</p> <p>a) A regleta está acendida e enchufa a toma de corrente.</p> <p>b) Conecta o cable de alimentación a regleta e o SAI.</p> <p>c) Verifica que o SAI mostra o estado ON nos LEDs.</p>			
<p>2. Verifica a tensión en cada un dos terminais de saída do SAI.</p>			
Terminal 1:			
Terminal 2:			
Terminal 3:			
Terminal 4:			
<p>3. Apaga a regleta e Verifica a tensión en cada un dos terminais de saída do SAI. Existe algunha diferenza?</p>			
<p>4. Como se chama o conector de entrada do SAI?</p>			
<p>5. Como se chama o conector de saída do SAI?</p>			
<p>6. Debuxa o conector de entrada do SAI e sinala cal é a terra.</p>			
<p>7. Debuxa o conector de saída do SAI e sinala cal é a terra.</p>			

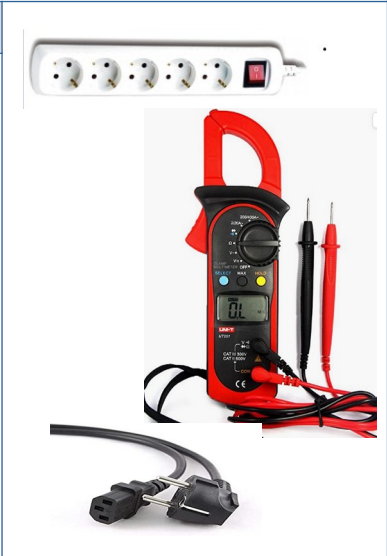
PUNTO DE VERIFICACIÓN POLO DOCENTE					
DATA		HORA:		TEMPO	



G) Medir a intensidade coa pinza amperimétrica.

Material:	Obxectivos:
<ul style="list-style-type: none"><li>Regleta</li><li>Pinza amperimétrica.</li><li>Cable de alimentación (C13-C14)</li><li>Monitor.</li><li><b>Solicita ao profesor o cable de alimentación especial para esta práctica.</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Distinguir: fase, terra e neutro.</li><li>Medir a tensión en alterna.</li><li>Comprender o funcionamento da pinza amperimétrica.</li></ul>

Procedemento:
<ol style="list-style-type: none"><li>Conecta a regleta a toma de corrente e tena no estado de acendida.</li><li><b>Revisa que no cable de alimentación adaptado para esta práctica non exista ningún corte.</b></li><li>Conecta o cable de alimentación a regleta.</li><li>Enchufa no monitor o cable de alimentación e pulsa o botón de ON.</li><li><b>Selecciona no polímetro a escala de medida de A~ na escala maior e axusta de maneira progresiva a escalas menores para atopar coa medida.</b></li><li>Morde coa pinza cada un dos cables e verifica se existe intensidade.</li></ol>



7. Cal é a intensidade en cada un dos cables? Como se chama cada cable?


	Intensidade	Nome
Cor negro		
Cor azul		
Cor verde/amarelo		

8. Apaga a regleta e verifica a tensión en cada un dos cables que acontece? Explica coas túas palabras.

9. **Selecciona no polímetro a escala de medida de V~ na escala maior e axusta de maneira progresiva a escalas menores para atopar coa medida.**

10. Emprega as puntas de proba e conectas de maneira correcta (COM- Vermello e Terra no Negro) na pinza amperimétrica e verifica a tensión existente no cable de alimentación. Cal é o valor?

11. Porque non é preciso regular coa escala de medida a pinza amperimétrica? Quen o fai?

H) Comprobar a continuidade.				
Material:		Obxectivos:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Polímetro.</li><li>• Cable de alimentación (C13-C14)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>• Verificar a continuidade.</li><li>• Medir a tensión en alterna.</li></ul>		
Procedemento:				
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Configura o polímetro na opción de continuidade.</li><li>2. Verifica coas puntas dos terminais que ao xuntalos produce un son. Isto indica que hai continuidade.</li><li>3. Coas puntas de proba verifica que existe a continuidade en cada un dos terminais do cable de alimentación. Por exemplo podes comezar pola terra.</li><li>4. Logo verifica a continuidade dos seguintes terminais.</li></ol>				
<ol style="list-style-type: none"><li>5. Que acontece se non hai o “pitido”?</li></ol>				
<ol style="list-style-type: none"><li>6. Solicita o cable con conector C8 e revisa a súa continuidade. Realiza un debuxo do conector. Ten outro nome este conector?</li></ol>				
<ol style="list-style-type: none"><li>7. Solicita o cable con conector C5 e revisa a súa continuidade. Realiza un debuxo do conector. Ten outro nome este conector?</li></ol>				
<ol style="list-style-type: none"><li>8. Solicita o cable con conector C19-C20 e revisa a súa continuidade. Realiza un debuxo dos conectores. Para que se acostuman empregar?</li></ol>				
<ol style="list-style-type: none"><li>9. Indica catro casos nos que podes empregar esta funcionalidade?</li></ol>				

**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 CC-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

