
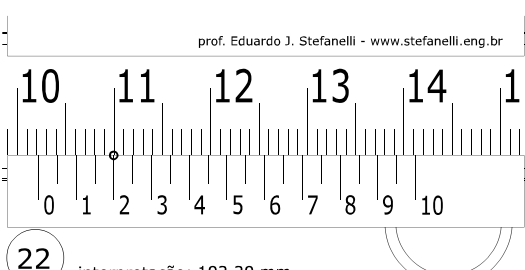
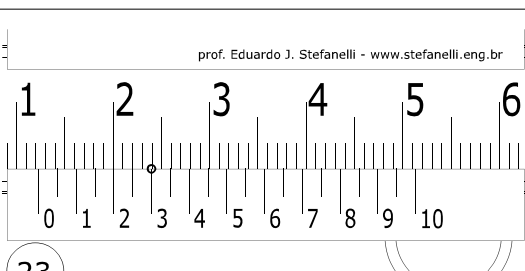
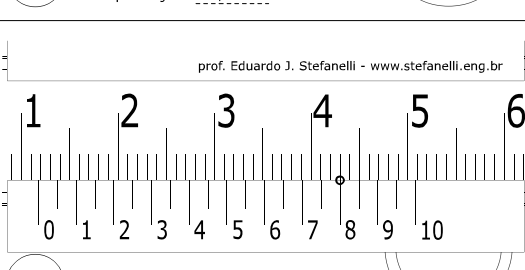
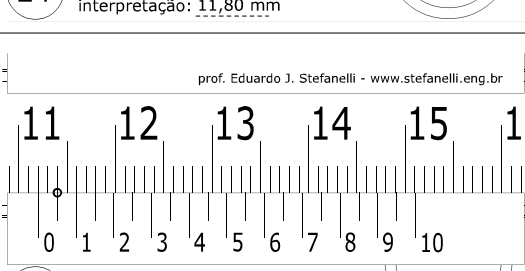
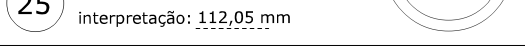
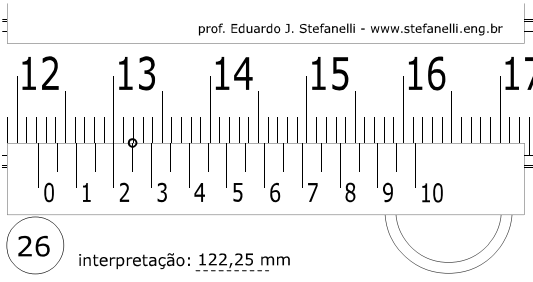

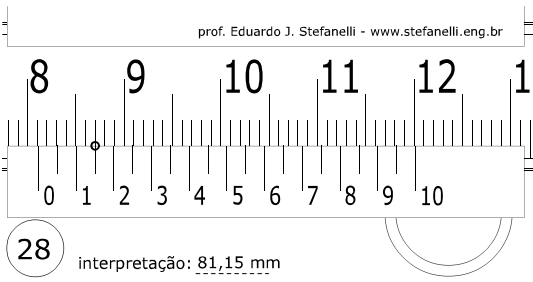

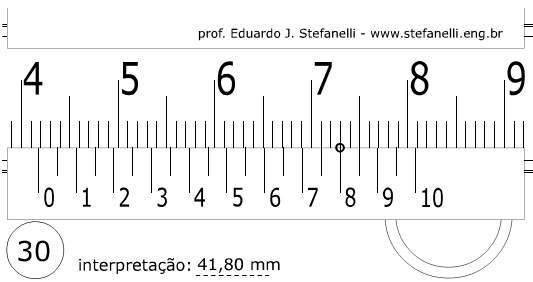
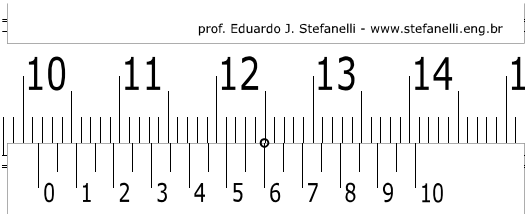
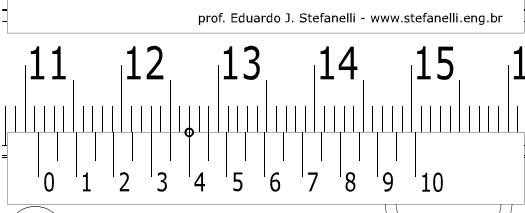
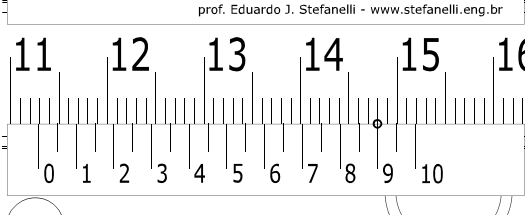
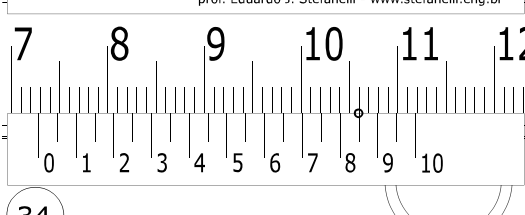
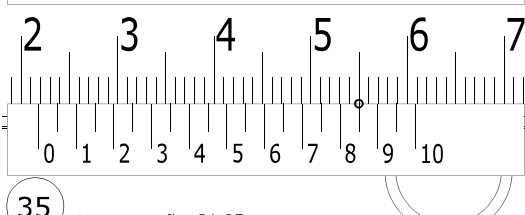
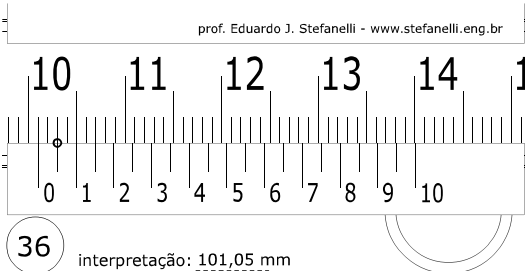
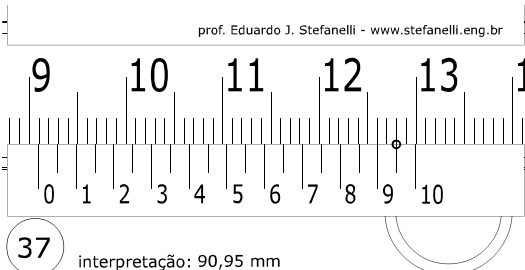
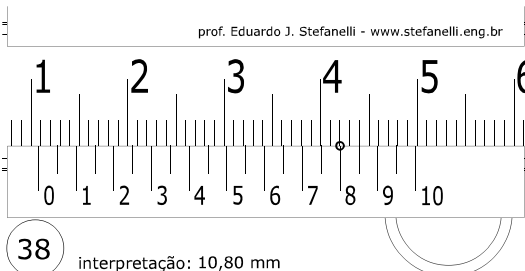
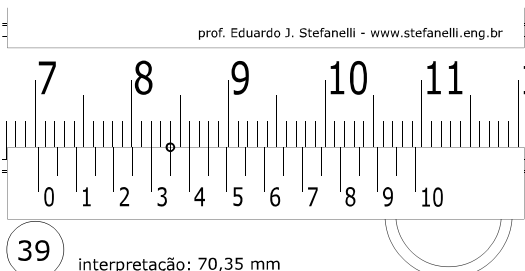



exemplo de leitura de paquímetro em milímetro resolução cinco centésimos	leituras			interpretação
	escala principal	nônio ou vernier	leitura total	
 <p>21 interpretação: 21,45 mm</p>	$  \begin{aligned}  &1\text{cm} \\  &= 10\text{mm} \\  &+ \\  &\text{mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &20 \text{ divisões} \\  &= 0,05\text{mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &\text{régua} \\  &\text{graduada} \\  &+ \\  &\text{nônio ou} \\  &\text{vernier}  \end{aligned}  $	
 <p>22 interpretação: 21,45 mm</p>	$  \begin{aligned}  &2 * 10\text{mm} \\  &+ \\  &1 * 1\text{mm} \\  &= \\  &21 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &4 * 0,1\text{mm} \\  &+ \\  &1 * 0,05\text{mm} \\  &= \\  &0,45 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &21 \text{ mm} \\  &+ \\  &0,45 \text{ mm} \\  &= \\  &21,45 \text{ mm}  \end{aligned}  $	O zero do nônio passou da 2ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 4ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinou foi a marca curta
 <p>23 interpretação: 102,20 mm</p>	$  \begin{aligned}  &10 * 10\text{mm} \\  &+ \\  &2 * 1\text{mm} \\  &= \\  &102 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &2 * 0,1\text{mm} \\  &+ \\  &0 * 0,05\text{mm} \\  &= \\  &0,20 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &102 \text{ mm} \\  &+ \\  &0,20 \text{ mm} \\  &= \\  &102,20 \text{ mm}  \end{aligned}  $	O zero do nônio passou da 10ª marca longa da escala e passou da 2ª marca pequena. No nônio a 2ª marca grande está alinhada
 <p>24 interpretação: 12,30 mm</p>	$  \begin{aligned}  &1 * 10\text{mm} \\  &+ \\  &2 * 1\text{mm} \\  &= \\  &12 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &3 * 0,1\text{mm} \\  &+ \\  &0 * 0,05\text{mm} \\  &= \\  &0,30 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &12 \text{ mm} \\  &+ \\  &0,30 \text{ mm} \\  &= \\  &12,30 \text{ mm}  \end{aligned}  $	O zero do nônio passou da 1ª marca longa da escala e passou da 2ª marca pequena. No nônio a 3ª marca grande está alinhada
 <p>25 interpretação: 11,80 mm</p>	$  \begin{aligned}  &1 * 10\text{mm} \\  &+ \\  &1 * 1\text{mm} \\  &= \\  &11 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &8 * 0,1\text{mm} \\  &+ \\  &0 * 0,05\text{mm} \\  &= \\  &0,80 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &11 \text{ mm} \\  &+ \\  &0,80 \text{ mm} \\  &= \\  &11,80 \text{ mm}  \end{aligned}  $	O zero do nônio passou da 1ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 8ª marca grande está alinhada
 <p>25 interpretação: 112,05 mm</p>	$  \begin{aligned}  &11 * 10\text{mm} \\  &+ \\  &2 * 1\text{mm} \\  &= \\  &112 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &0 * 0,1\text{mm} \\  &+ \\  &1 * 0,05\text{mm} \\  &= \\  &0,05 \text{ mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &112 \text{ mm} \\  &+ \\  &0,05 \text{ mm} \\  &= \\  &112,05 \text{ mm}  \end{aligned}  $	O zero do nônio passou da 11ª marca longa da escala e passou da 2ª marca pequena. No nônio a marca zero grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinou foi a marca curta
A resolução do monitor pode não permitir que as marcas se alinhem perfeitamente, para contornar adicionamos o pequeno círculo	$  \begin{aligned}  &1\text{cm} \\  &= 10\text{mm} \\  &+ \\  &\text{mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &20 \text{ divisões} \\  &= 0,05\text{mm}  \end{aligned}  $	$  \begin{aligned}  &\text{régua} \\  &\text{graduada} \\  &+ \\  &\text{nônio ou} \\  &\text{vernier}  \end{aligned}  $	interpretação

	leitura			interpretação
	escala principal	nônio ou vernier	leitura total	
<p>exemplo de leitura de paquímetro em milímetro resolução cinco centésimos</p>	$1\text{cm}$ $=$ $10\text{mm}$ $+$ $\text{mm}$	$20$ divisões $=$ $0,05\text{mm}$	régua graduada $+$ nônio ou vernier	
 <p>26 interpretação: <u>122,25</u> mm</p>	$12 * 10\text{mm}$ $+$ $2 * 1\text{mm}$ $=$ $122\text{ mm}$	$2 * 0,1\text{mm}$ $+$ $1 * 0,05\text{mm}$ $=$ $0,25\text{ mm}$	$122\text{ mm}$ $+$ $0,25\text{ mm}$ $=$ $122,25\text{ mm}$	O zero do nônio passou da 12ª marca longa da escala e passou da 2ª marca pequena. No nônio a 2ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta
 <p>27 interpretação: <u>52,25</u> mm</p>	$5 * 10\text{mm}$ $+$ $2 * 1\text{mm}$ $=$ $52\text{ mm}$	$2 * 0,1\text{mm}$ $+$ $1 * 0,05\text{mm}$ $=$ $0,25\text{ mm}$	$52\text{ mm}$ $+$ $0,25\text{ mm}$ $=$ $52,25\text{ mm}$	O zero do nônio passou da 5ª marca longa da escala e passou da 2ª marca pequena. No nônio a 2ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta
 <p>28 interpretação: <u>81,15</u> mm</p>	$8 * 10\text{mm}$ $+$ $1 * 1\text{mm}$ $=$ $81\text{ mm}$	$1 * 0,1\text{mm}$ $+$ $1 * 0,05\text{mm}$ $=$ $0,15\text{ mm}$	$81\text{ mm}$ $+$ $0,15\text{ mm}$ $=$ $81,15\text{ mm}$	O zero do nônio passou da 8ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 1ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta
 <p>29 interpretação: <u>81,80</u> mm</p>	$8 * 10\text{mm}$ $+$ $1 * 1\text{mm}$ $=$ $81\text{ mm}$	$8 * 0,1\text{mm}$ $+$ $0 * 0,05\text{mm}$ $=$ $0,80\text{ mm}$	$81\text{ mm}$ $+$ $0,80\text{ mm}$ $=$ $81,80\text{ mm}$	O zero do nônio passou da 8ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 8ª marca grande está alinhada
 <p>30 interpretação: <u>41,80</u> mm</p>	$4 * 10\text{mm}$ $+$ $1 * 1\text{mm}$ $=$ $41\text{ mm}$	$8 * 0,1\text{mm}$ $+$ $0 * 0,05\text{mm}$ $=$ $0,80\text{ mm}$	$41\text{ mm}$ $+$ $0,80\text{ mm}$ $=$ $41,80\text{ mm}$	O zero do nônio passou da 4ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 8ª marca grande está alinhada
<p>A resolução do monitor pode não permitir que as marcas se alinhem perfeitamente, para contornar adicionamos o pequeno círculo</p>	$1\text{cm}$ $=$ $10\text{mm}$ $+$ $\text{mm}$	$20$ divisões $=$ $0,05\text{mm}$	régua graduada $+$ nônio ou vernier	interpretação

exemplo de leitura de paquímetro em milímetro resolução cinco centésimos	leituras			interpretação
	escala principal	nônio ou vernier	leitura total	
 <p>31 interpretação: 101,60 mm</p>	$10 \text{ cm} = 100 \text{ mm}$ $+ 1 \text{ mm}$ $= 101 \text{ mm}$	$6 \times 0,1 \text{ mm} = 0,6 \text{ mm}$ $+ 0 \times 0,05 \text{ mm} = 0,00 \text{ mm}$ $= 0,60 \text{ mm}$	$101 \text{ mm} + 0,60 \text{ mm} = 101,60 \text{ mm}$	O zero do nônio passou da 10ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 6ª marca grande está alinhada
 <p>32 interpretação: 111,40 mm</p>	$11 \times 10 \text{ mm} = 110 \text{ mm}$ $+ 1 \times 1 \text{ mm} = 1 \text{ mm}$ $= 111 \text{ mm}$	$4 \times 0,1 \text{ mm} = 0,4 \text{ mm}$ $+ 0 \times 0,05 \text{ mm} = 0,00 \text{ mm}$ $= 0,40 \text{ mm}$	$111 \text{ mm} + 0,40 \text{ mm} = 111,40 \text{ mm}$	O zero do nônio passou da 11ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 4ª marca grande está alinhada
 <p>33 interpretação: 112,90 mm</p>	$11 \times 10 \text{ mm} = 110 \text{ mm}$ $+ 2 \times 1 \text{ mm} = 2 \text{ mm}$ $= 112 \text{ mm}$	$9 \times 0,1 \text{ mm} = 0,9 \text{ mm}$ $+ 0 \times 0,05 \text{ mm} = 0,00 \text{ mm}$ $= 0,90 \text{ mm}$	$112 \text{ mm} + 0,90 \text{ mm} = 112,90 \text{ mm}$	O zero do nônio passou da 11ª marca longa da escala e passou da 2ª marca pequena. No nônio a 9ª marca grande está alinhada
 <p>34 interpretação: 72,85 mm</p>	$7 \times 10 \text{ mm} = 70 \text{ mm}$ $+ 2 \times 1 \text{ mm} = 2 \text{ mm}$ $= 72 \text{ mm}$	$8 \times 0,1 \text{ mm} = 0,8 \text{ mm}$ $+ 1 \times 0,05 \text{ mm} = 0,05 \text{ mm}$ $= 0,85 \text{ mm}$	$72 \text{ mm} + 0,85 \text{ mm} = 72,85 \text{ mm}$	O zero do nônio passou da 7ª marca longa da escala e passou da 2ª marca pequena. No nônio a 8ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta
 <p>35 interpretação: 21,85 mm</p>	$2 \times 10 \text{ mm} = 20 \text{ mm}$ $+ 1 \times 1 \text{ mm} = 1 \text{ mm}$ $= 21 \text{ mm}$	$8 \times 0,1 \text{ mm} = 0,8 \text{ mm}$ $+ 1 \times 0,05 \text{ mm} = 0,05 \text{ mm}$ $= 0,85 \text{ mm}$	$21 \text{ mm} + 0,85 \text{ mm} = 21,85 \text{ mm}$	O zero do nônio passou da 2ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 8ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta
A resolução do monitor pode não permitir que as marcas se alinhem perfeitamente, para contornar adicionamos o pequeno círculo	$1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$ $+ \text{mm}$	$20 \text{ divisões} = 0,05 \text{ mm}$	$\text{régua graduada} + \text{nônio ou vernier}$	interpretação

exemplo de leitura de paquímetro em milímetro resolução cinco centésimos	leituras			interpretação
	escala principal	nônio ou vernier	leitura total	
 <p>36 interpretação: 101,05 mm</p>	$10 * 10\text{mm}$ $+ 1 * 1\text{mm}$ $= 101\text{ mm}$	$0 * 0,1\text{mm}$ $+ 1 * 0,05\text{mm}$ $= 0,05\text{ mm}$	$101\text{ mm}$ $+ 0,05\text{ mm}$ $= 101,05\text{ mm}$	<p>O zero do nônio passou da 10ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a marca zero grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta</p>
 <p>37 interpretação: 90,95 mm</p>	$9 * 10\text{mm}$ $+ 0 * 1\text{mm}$ $= 90\text{ mm}$	$9 * 0,1\text{mm}$ $+ 1 * 0,05\text{mm}$ $= 0,95\text{ mm}$	$90\text{ mm}$ $+ 0,95\text{ mm}$ $= 90,95\text{ mm}$	<p>O zero do nônio passou da 9ª marca longa da escala e não chegou na 1ª marca pequena. No nônio a 9ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta</p>
 <p>38 interpretação: 10,80 mm</p>	$1 * 10\text{mm}$ $+ 0 * 1\text{mm}$ $= 10\text{ mm}$	$8 * 0,1\text{mm}$ $+ 0 * 0,05\text{mm}$ $= 0,80\text{ mm}$	$10\text{ mm}$ $+ 0,80\text{ mm}$ $= 10,80\text{ mm}$	<p>O zero do nônio passou da 1ª marca longa da escala e não chegou na 1ª marca pequena. No nônio a 8ª marca grande está alinhada</p>
 <p>39 interpretação: 70,35 mm</p>	$7 * 10\text{mm}$ $+ 0 * 1\text{mm}$ $= 70\text{ mm}$	$3 * 0,1\text{mm}$ $+ 1 * 0,05\text{mm}$ $= 0,35\text{ mm}$	$70\text{ mm}$ $+ 0,35\text{ mm}$ $= 70,35\text{ mm}$	<p>O zero do nônio passou da 7ª marca longa da escala e não chegou na 1ª marca pequena. No nônio a 3ª marca grande está próximo de se alinhar, porém, quem se alinhou foi a marca curta</p>
 <p>40 interpretação: 81,70 mm</p>	$8 * 10\text{mm}$ $+ 1 * 1\text{mm}$ $= 81\text{ mm}$	$7 * 0,1\text{mm}$ $+ 0 * 0,05\text{mm}$ $= 0,70\text{ mm}$	$81\text{ mm}$ $+ 0,70\text{ mm}$ $= 81,70\text{ mm}$	<p>O zero do nônio passou da 8ª marca longa da escala e passou da 1ª marca pequena. No nônio a 7ª marca grande está alinhada</p>
<p>A resolução do monitor pode não permitir que as marcas se alinhem perfeitamente, para contornar adicionamos o pequeno círculo</p>	$1\text{cm}$ $= 10\text{mm}$ $+ \text{mm}$	$20\text{ divisões}$ $= 0,05\text{mm}$	$\text{régua graduada}$ $+ \text{nônio ou vernier}$	<p>interpretação</p>