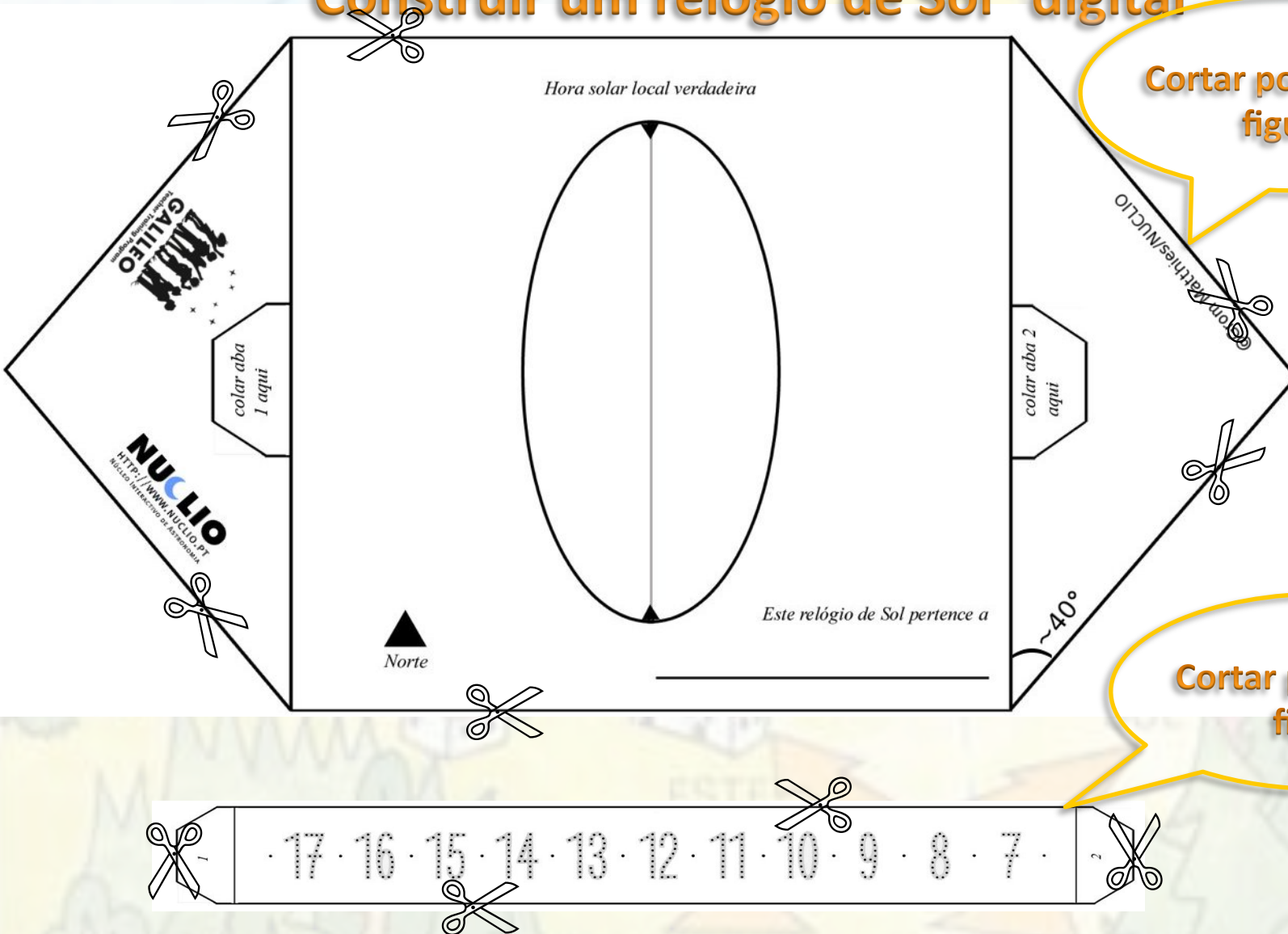


Construir um relógio de Sol “digital”

Cortar por fora da figura

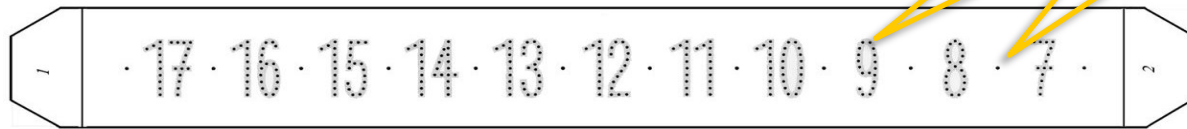
Cortar por fora da figura



Picotar de forma a que a luz do Sol possa passar



Com um alfinete, fazer buracos em todos os números e também entre números

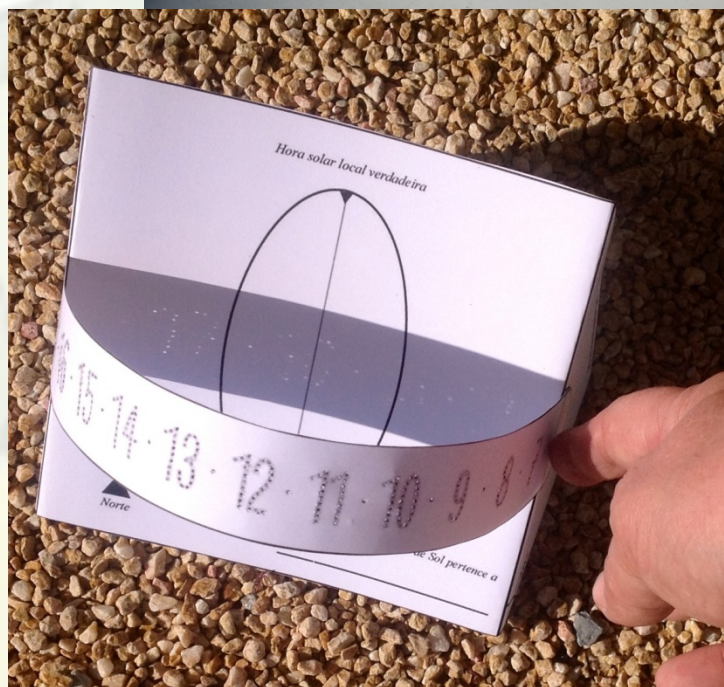
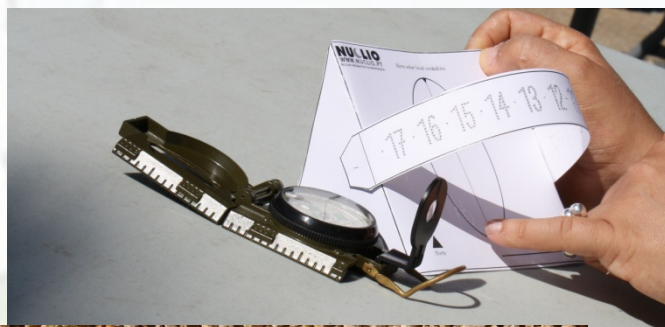


Construir o relógio de Sol



Construir o
relógio de Sol
conforme a figura
e direcioná-lo
para o Norte

Calcular hora civil a partir do relógio de sol



Em Lisboa, a 6 de Abril de 2014,
quando o relógio solar marcar 16h, a
hora legal em Lisboa é:
16h tempo local solar verdadeiro +
39min de diferença para o Tempo
Universal + 1 h da hora de verão =
17:39

OBSERVATÓRIO ASTRONÓMICO DE LISBOA
Tapada da Ajuda, 1349-018 LISBOA

TEMPO UNIVERSAL AO MEIO-DIA SOLAR VERDADEIRO (LISBOA)

(Correcção para o Porto, - 2^m 17^s; para Coimbra, - 3^m 02^s; para Faro, -5^m 01^s)

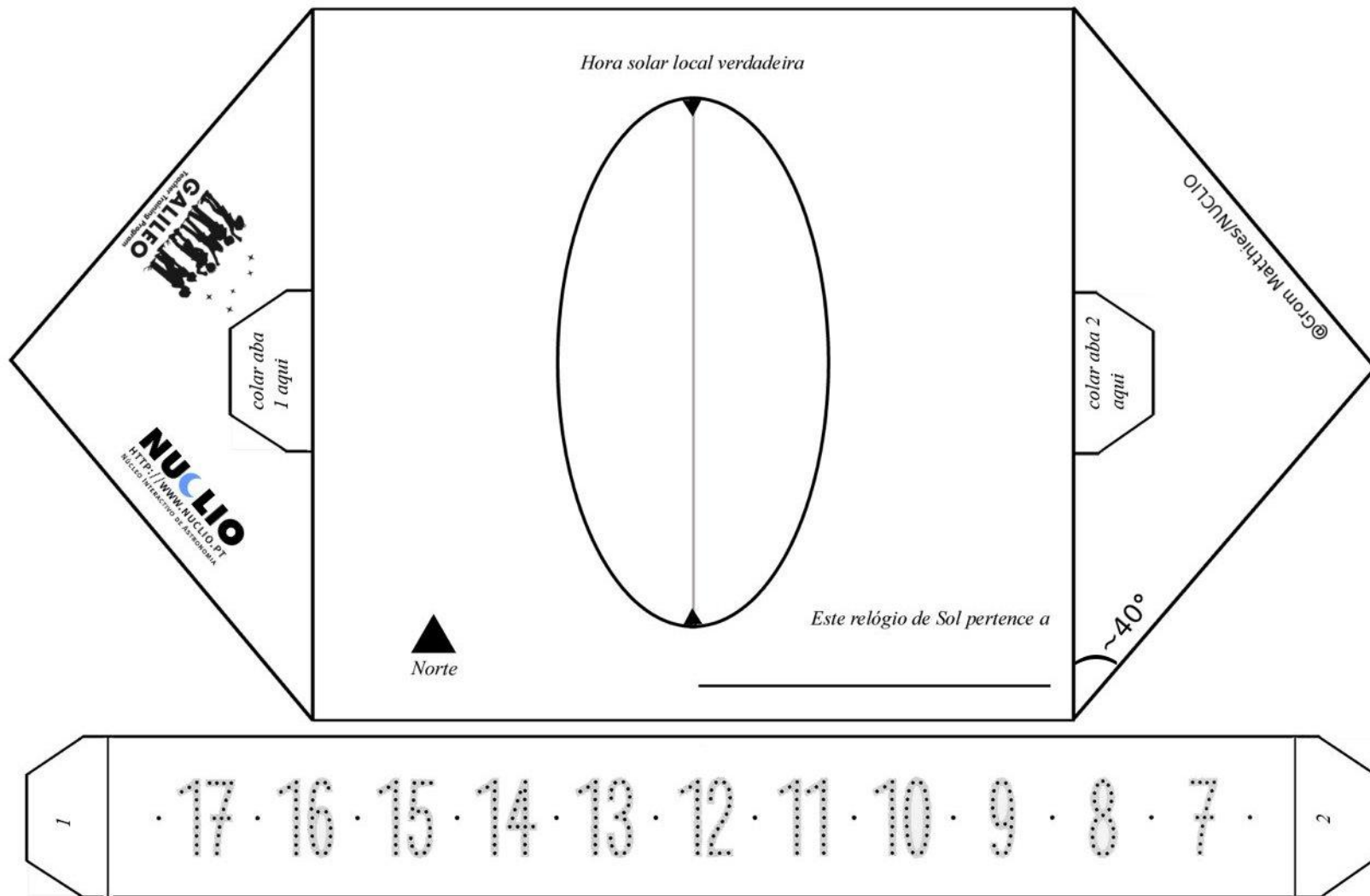
Para qualquer outra localidade, cuja longitude, em tempo, for λ ,
a correcção a aplicar a esta tabela será: - ($\lambda + 36^m 45^s$)

2014

DIA	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO
	h min s	h min s	h min s	h min s	h min s	h min s
1	12:40:19	12:50:19	12:49:05	12:40:38	12:33:51	12:34:35
2	12:40:47	12:50:27	12:48:53	12:40:20	12:33:44	12:34:45
3	12:41:15	12:50:34	12:48:41	12:40:02	12:33:38	12:34:55
4	12:41:43	12:50:40	12:48:28	12:39:45	12:33:32	12:35:05
5	12:42:10	12:50:45	12:48:15	12:39:28	12:33:27	12:35:15
6	12:42:36	12:50:49	12:48:01	12:39:11	12:33:23	12:35:26
7	12:43:02	12:50:52	12:47:47	12:38:54	12:33:18	12:35:37
8	12:43:28	12:50:55	12:47:32	12:38:37	12:33:15	12:35:48
9	12:43:53	12:50:57	12:47:17	12:38:21	12:33:12	12:36:00
10	12:44:17	12:50:58	12:47:02	12:38:04	12:33:09	12:36:12
					12:33:08	12:36:24
					12:33:06	12:36:36

Tabelas do tempo universal ao meio-dia solar verdadeiro encontram-se em:

<http://oal.ul.pt/publicacoes/almanaques/>



TEMPO UNIVERSAL AO MEIO-DIA SOLAR VERDADEIRO			
Mês \ Dia	1	10	20
Janeiro	12:40	12:44	12:48
Fevereiro	12:50	12:51	12:50
Março	12:49	12:47	12:44
Abril	12:41	12:38	12:36
Maio	12:34	12:33	12:33
Junho	12:35	12:36	12:38
Julho	12:41	12:42	12:43
Agosto	12:43	12:42	12:40
Setembro	12:37	12:34	12:30
Outubro	12:26	12:24	12:21
Novembro	12:20	12:21	12:22
Dezembro	12:26	12:30	12:34

Os dados da tabela são válidos para Lisboa.

Correcções: Porto: -2^m ; Coimbra: -3^m ; Faro -5^m

Hora em Portugal Continental: Inverno = UTC ; Verão = UTC+1
(UTC=Tempo Universal Coordenado)