

Os instantes do nascer, passagem meridiana e ocaso dos planetas ( exceto Plutão ), Sol e Lua são apresentados para seis cidades brasileiras :

	Longitude ( W )		Latitude ( S )	
	o	'	o	'
Belém	48	29	01	28
Recife	34	53	08	04
Brasília	47	55	15	47
Rio de Janeiro	43	10	22	54
São Paulo	46	37	23	29
Porto Alegre	51	13	30	02

Adotou-se uma correção para refração igual a 34 minutos de arco. Assim, no nascer e no ocaso o centro do planeta, ou no caso do Sol e da Lua o limbo superior, encontra-se a uma distância zenital igual a 90 graus e 34 minutos.

A passagem meridiana é calculada em hora legal daquelas cidades ( TU – 3 horas ) para o instante em que o centro do planeta cruza o meridiano verdadeiro do lugar.

Para os dias em que não há trânsito, o espaço é preenchido com traços e, para aqueles em que exista um segundo trânsito, é posposto um asterisco ao instante do primeiro trânsito.

Deve-se observar que para um mesmo dia e local os instantes do nascer, passagem meridiana e ocaso não deverão necessariamente ocorrer nessa ordem.

SOL                   , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	06	10	12	17	18	23	05	05	11	22	17	40	05	43	12	14	18	46
1	06	11	12	17	18	23	05	05	11	23	17	40	05	43	12	15	18	46
2	06	11	12	18	18	24	05	06	11	23	17	41	05	44	12	15	18	47
3	06	12	12	18	18	24	05	06	11	24	17	41	05	45	12	16	18	47
4	06	12	12	18	18	25	05	07	11	24	17	41	05	45	12	16	18	47
5	06	13	12	19	18	25	05	07	11	24	17	42	05	46	12	17	18	47
6	06	13	12	19	18	25	05	08	11	25	17	42	05	46	12	17	18	48
7	06	14	12	20	18	26	05	08	11	25	17	42	05	47	12	18	18	48
8	06	14	12	20	18	26	05	09	11	26	17	43	05	48	12	18	18	48
9	06	15	12	21	18	27	05	09	11	26	17	43	05	48	12	18	18	48
10	06	15	12	21	18	27	05	10	11	27	17	43	05	49	12	19	18	49
11	06	15	12	21	18	27	05	10	11	27	17	44	05	49	12	19	18	49
12	06	16	12	22	18	28	05	11	11	27	17	44	05	50	12	20	18	49
13	06	16	12	22	18	28	05	11	11	28	17	44	05	51	12	20	18	49
14	06	17	12	23	18	28	05	12	11	28	17	44	05	51	12	20	18	49
15	06	17	12	23	18	29	05	12	11	28	17	45	05	52	12	21	18	49
16	06	17	12	23	18	29	05	13	11	29	17	45	05	52	12	21	18	49
17	06	18	12	24	18	29	05	13	11	29	17	45	05	53	12	21	18	50
18	06	18	12	24	18	30	05	14	11	29	17	45	05	54	12	22	18	50
19	06	18	12	24	18	30	05	14	11	30	17	45	05	54	12	22	18	50
20	06	19	12	25	18	30	05	15	11	30	17	46	05	55	12	22	18	50
21	06	19	12	25	18	31	05	15	11	30	17	46	05	55	12	23	18	50
22	06	19	12	25	18	31	05	15	11	31	17	46	05	56	12	23	18	50
23	06	20	12	25	18	31	05	16	11	31	17	46	05	56	12	23	18	50
24	06	20	12	26	18	31	05	16	11	31	17	46	05	57	12	23	18	49
25	06	20	12	26	18	31	05	17	11	31	17	46	05	58	12	24	18	49
26	06	20	12	26	18	32	05	17	11	32	17	46	05	58	12	24	18	49
27	06	21	12	26	18	32	05	17	11	32	17	46	05	59	12	24	18	49
28	06	21	12	26	18	32	05	18	11	32	17	46	05	59	12	24	18	49
29	06	21	12	27	18	32	05	18	11	32	17	46	06	00	12	24	18	49
30	06	21	12	27	18	32	05	18	11	32	17	46	06	00	12	24	18	49
31	06	22	12	27	18	32	05	19	11	32	17	46	06	01	12	25	18	48
FEV. 1	06	22	12	27	18	32	05	19	11	33	17	46	06	01	12	25	18	48
2	06	22	12	27	18	32	05	19	11	33	17	46	06	02	12	25	18	48
3	06	22	12	27	18	32	05	20	11	33	17	46	06	02	12	25	18	48
4	06	22	12	27	18	33	05	20	11	33	17	46	06	03	12	25	18	47
5	06	22	12	27	18	33	05	20	11	33	17	46	06	03	12	25	18	47
6	06	22	12	28	18	33	05	21	11	33	17	46	06	04	12	25	18	47
7	06	22	12	28	18	33	05	21	11	33	17	45	06	04	12	25	18	46
8	06	23	12	28	18	33	05	21	11	33	17	45	06	04	12	25	18	46
9	06	23	12	28	18	33	05	21	11	33	17	45	06	05	12	25	18	46
10	06	23	12	28	18	33	05	21	11	33	17	45	06	05	12	25	18	45

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

3 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	05	10	11	55	18	41	05	22	12	09	18	56	05	26	12	28	19	29
1	05	10	11	56	18	41	05	23	12	10	18	56	05	27	12	28	19	29
2	05	11	11	56	18	41	05	24	12	10	18	56	05	27	12	28	19	29
3	05	12	11	57	18	42	05	24	12	11	18	57	05	28	12	29	19	30
4	05	12	11	57	18	42	05	25	12	11	18	57	05	29	12	29	19	30
5	05	13	11	58	18	42	05	26	12	11	18	57	05	30	12	30	19	30
6	05	14	11	58	18	42	05	26	12	12	18	57	05	30	12	30	19	30
7	05	14	11	59	18	42	05	27	12	12	18	57	05	31	12	31	19	30
8	05	15	11	59	18	43	05	28	12	13	18	58	05	32	12	31	19	30
9	05	16	11	59	18	43	05	28	12	13	18	58	05	33	12	32	19	30
10	05	16	12	00	18	43	05	29	12	14	18	58	05	34	12	32	19	30
11	05	17	12	00	18	43	05	30	12	14	18	58	05	35	12	32	19	30
12	05	18	12	01	18	43	05	31	12	14	18	58	05	35	12	33	19	30
13	05	19	12	01	18	43	05	31	12	15	18	58	05	36	12	33	19	30
14	05	19	12	01	18	43	05	32	12	15	18	58	05	37	12	33	19	30
15	05	20	12	02	18	43	05	33	12	15	18	58	05	38	12	34	19	29
16	05	21	12	02	18	43	05	34	12	16	18	58	05	39	12	34	19	29
17	05	22	12	02	18	43	05	34	12	16	18	58	05	40	12	35	19	29
18	05	22	12	03	18	43	05	35	12	16	18	58	05	41	12	35	19	29
19	05	23	12	03	18	43	05	36	12	17	18	58	05	41	12	35	19	29
20	05	24	12	03	18	43	05	36	12	17	18	57	05	42	12	35	19	28
21	05	24	12	04	18	42	05	37	12	17	18	57	05	43	12	36	19	28
22	05	25	12	04	18	42	05	38	12	18	18	57	05	44	12	36	19	28
23	05	26	12	04	18	42	05	39	12	18	18	57	05	45	12	36	19	27
24	05	27	12	04	18	42	05	39	12	18	18	57	05	46	12	37	19	27
25	05	27	12	05	18	42	05	40	12	18	18	56	05	47	12	37	19	26
26	05	28	12	05	18	41	05	41	12	19	18	56	05	48	12	37	19	26
27	05	29	12	05	18	41	05	42	12	19	18	56	05	49	12	37	19	25
28	05	29	12	05	18	41	05	42	12	19	18	55	05	49	12	37	19	25
29	05	30	12	05	18	40	05	43	12	19	18	55	05	50	12	38	19	24
30	05	31	12	05	18	40	05	44	12	19	18	55	05	51	12	38	19	24
31	05	31	12	06	18	40	05	44	12	19	18	54	05	52	12	38	19	23
FEV. 1	05	32	12	06	18	39	05	45	12	20	18	54	05	53	12	38	19	23
2	05	33	12	06	18	39	05	46	12	20	18	53	05	54	12	38	19	22
3	05	33	12	06	18	38	05	46	12	20	18	53	05	55	12	38	19	21
4	05	34	12	06	18	38	05	47	12	20	18	52	05	56	12	38	19	21
5	05	35	12	06	18	37	05	48	12	20	18	52	05	56	12	38	19	20
6	05	35	12	06	18	37	05	48	12	20	18	51	05	57	12	38	19	19
7	05	36	12	06	18	36	05	49	12	20	18	51	05	58	12	38	19	18
8	05	37	12	06	18	36	05	50	12	20	18	50	05	59	12	39	19	18
9	05	37	12	06	18	35	05	50	12	20	18	50	06	00	12	39	19	17
10	05	38	12	06	18	35	05	51	12	20	18	49	06	01	12	39	19	16

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
FEV.10	06	23	12	28	18	33	05	21	11	33	17	45	06	05	12	25	18	45
11	06	23	12	28	18	33	05	22	11	33	17	45	06	06	12	25	18	45
12	06	23	12	28	18	32	05	22	11	33	17	45	06	06	12	25	18	44
13	06	23	12	28	18	32	05	22	11	33	17	44	06	06	12	25	18	44
14	06	23	12	28	18	32	05	22	11	33	17	44	06	07	12	25	18	44
15	06	23	12	28	18	32	05	22	11	33	17	44	06	07	12	25	18	43
16	06	23	12	27	18	32	05	23	11	33	17	44	06	08	12	25	18	43
17	06	23	12	27	18	32	05	23	11	33	17	43	06	08	12	25	18	42
18	06	23	12	27	18	32	05	23	11	33	17	43	06	08	12	25	18	42
19	06	23	12	27	18	32	05	23	11	33	17	43	06	09	12	25	18	41
20	06	23	12	27	18	32	05	23	11	33	17	42	06	09	12	25	18	41
21	06	23	12	27	18	31	05	23	11	33	17	42	06	09	12	25	18	40
22	06	23	12	27	18	31	05	23	11	33	17	42	06	10	12	25	18	40
23	06	22	12	27	18	31	05	23	11	32	17	41	06	10	12	25	18	39
24	06	22	12	27	18	31	05	23	11	32	17	41	06	10	12	24	18	38
25	06	22	12	26	18	31	05	24	11	32	17	41	06	10	12	24	18	38
26	06	22	12	26	18	31	05	24	11	32	17	40	06	11	12	24	18	37
27	06	22	12	26	18	30	05	24	11	32	17	40	06	11	12	24	18	37
28	06	22	12	26	18	30	05	24	11	32	17	39	06	11	12	24	18	36
MAR. 1	06	22	12	26	18	30	05	24	11	31	17	39	06	11	12	23	18	35
2	06	22	12	26	18	30	05	24	11	31	17	38	06	12	12	23	18	35
3	06	21	12	25	18	29	05	24	11	31	17	38	06	12	12	23	18	34
4	06	21	12	25	18	29	05	24	11	31	17	38	06	12	12	23	18	33
5	06	21	12	25	18	29	05	24	11	31	17	37	06	12	12	23	18	33
6	06	21	12	25	18	29	05	24	11	30	17	37	06	13	12	22	18	32
7	06	21	12	24	18	28	05	24	11	30	17	36	06	13	12	22	18	31
8	06	20	12	24	18	28	05	24	11	30	17	36	06	13	12	22	18	31
9	06	20	12	24	18	28	05	24	11	30	17	35	06	13	12	22	18	30
10	06	20	12	24	18	27	05	24	11	29	17	35	06	13	12	21	18	29
11	06	20	12	23	18	27	05	24	11	29	17	34	06	14	12	21	18	28
12	06	20	12	23	18	27	05	24	11	29	17	34	06	14	12	21	18	28
13	06	19	12	23	18	26	05	24	11	28	17	33	06	14	12	21	18	27
14	06	19	12	23	18	26	05	24	11	28	17	33	06	14	12	20	18	26
15	06	19	12	22	18	26	05	23	11	28	17	32	06	14	12	20	18	26
16	06	19	12	22	18	25	05	23	11	28	17	32	06	14	12	20	18	25
17	06	18	12	22	18	25	05	23	11	27	17	31	06	15	12	19	18	24
18	06	18	12	21	18	25	05	23	11	27	17	31	06	15	12	19	18	23
19	06	18	12	21	18	24	05	23	11	27	17	30	06	15	12	19	18	23
20	06	18	12	21	18	24	05	23	11	27	17	30	06	15	12	19	18	22
21	06	17	12	21	18	24	05	23	11	26	17	29	06	15	12	18	18	21
22	06	17	12	20	18	23	05	23	11	26	17	29	06	15	12	18	18	20
23	06	17	12	20	18	23	05	23	11	26	17	28	06	16	12	18	18	20

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

5 B

DATA	RIO DE JANEIRO						S. PAULO						PORTO ALEGRE					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
FEV. 10	05	38	12	06	18	35	05	51	12	20	18	49	06	01	12	39	19	16
11	05	38	12	06	18	34	05	52	12	20	18	48	06	01	12	39	19	15
12	05	39	12	06	18	33	05	52	12	20	18	48	06	02	12	39	19	14
13	05	40	12	06	18	33	05	53	12	20	18	47	06	03	12	39	19	14
14	05	40	12	06	18	32	05	53	12	20	18	47	06	04	12	39	19	13
15	05	41	12	06	18	31	05	54	12	20	18	46	06	05	12	38	19	12
16	05	41	12	06	18	31	05	55	12	20	18	45	06	06	12	38	19	11
17	05	42	12	06	18	30	05	55	12	20	18	44	06	06	12	38	19	10
18	05	43	12	06	18	29	05	56	12	20	18	44	06	07	12	38	19	09
19	05	43	12	06	18	29	05	56	12	20	18	43	06	08	12	38	19	08
20	05	44	12	06	18	28	05	57	12	20	18	42	06	09	12	38	19	07
21	05	44	12	06	18	27	05	57	12	20	18	41	06	09	12	38	19	06
22	05	45	12	06	18	26	05	58	12	19	18	41	06	10	12	38	19	05
23	05	45	12	06	18	26	05	58	12	19	18	40	06	11	12	38	19	04
24	05	46	12	05	18	25	05	59	12	19	18	39	06	12	12	38	19	03
25	05	46	12	05	18	24	05	59	12	19	18	38	06	12	12	37	19	02
26	05	47	12	05	18	23	06	00	12	19	18	37	06	13	12	37	19	01
27	05	47	12	05	18	22	06	00	12	19	18	36	06	14	12	37	19	00
28	05	48	12	05	18	21	06	01	12	18	18	36	06	15	12	37	18	59
MAR. 1	05	48	12	04	18	21	06	01	12	18	18	35	06	15	12	37	18	58
2	05	49	12	04	18	20	06	02	12	18	18	34	06	16	12	36	18	56
3	05	49	12	04	18	19	06	02	12	18	18	33	06	17	12	36	18	55
4	05	49	12	04	18	18	06	03	12	18	18	32	06	17	12	36	18	54
5	05	50	12	04	18	17	06	03	12	17	18	31	06	18	12	36	18	53
6	05	50	12	03	18	16	06	04	12	17	18	30	06	19	12	36	18	52
7	05	51	12	03	18	15	06	04	12	17	18	29	06	19	12	35	18	51
8	05	51	12	03	18	14	06	05	12	17	18	28	06	20	12	35	18	50
9	05	52	12	03	18	13	06	05	12	16	18	27	06	21	12	35	18	49
10	05	52	12	02	18	13	06	06	12	16	18	27	06	21	12	35	18	47
11	05	52	12	02	18	12	06	06	12	16	18	26	06	22	12	34	18	46
12	05	53	12	02	18	11	06	06	12	16	18	25	06	23	12	34	18	45
13	05	53	12	02	18	10	06	07	12	15	18	24	06	23	12	34	18	44
14	05	54	12	01	18	09	06	07	12	15	18	23	06	24	12	34	18	43
15	05	54	12	01	18	08	06	08	12	15	18	22	06	25	12	33	18	41
16	05	54	12	01	18	07	06	08	12	15	18	21	06	25	12	33	18	40
17	05	55	12	01	18	06	06	08	12	14	18	20	06	26	12	33	18	39
18	05	55	12	00	18	05	06	09	12	14	18	19	06	27	12	32	18	38
19	05	56	12	00	18	04	06	09	12	14	18	18	06	27	12	32	18	37
20	05	56	12	00	18	03	06	10	12	13	18	17	06	28	12	32	18	35
21	05	56	11	59	18	02	06	10	12	13	18	16	06	28	12	32	18	34
22	05	57	11	59	18	01	06	10	12	13	18	15	06	29	12	31	18	33
23	05	57	11	59	18	00	06	11	12	13	18	14	06	30	12	31	18	32

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM			RECIFE			BRASÍLIA		
	N	PM	O	N	PM	O	N	PM	O
	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M	H M
MAR. 23	06 17	12 20	18 23	05 23	11 26	17 28	06 16	12 18	18 20
24	06 17	12 20	18 23	05 23	11 25	17 28	06 16	12 17	18 19
25	06 16	12 19	18 22	05 23	11 25	17 27	06 16	12 17	18 18
26	06 16	12 19	18 22	05 23	11 25	17 27	06 16	12 17	18 17
27	06 16	12 19	18 22	05 23	11 24	17 26	06 16	12 17	18 17
28	06 16	12 18	18 21	05 23	11 24	17 26	06 16	12 16	18 16
29	06 15	12 18	18 21	05 22	11 24	17 25	06 16	12 16	18 15
30	06 15	12 18	18 21	05 22	11 23	17 25	06 17	12 16	18 14
31	06 15	12 18	18 20	05 22	11 23	17 24	06 17	12 15	18 14
ABR. 1	06 14	12 17	18 20	05 22	11 23	17 23	06 17	12 15	18 13
2	06 14	12 17	18 20	05 22	11 23	17 23	06 17	12 15	18 12
3	06 14	12 17	18 19	05 22	11 22	17 22	06 17	12 14	18 12
4	06 14	12 16	18 19	05 22	11 22	17 22	06 17	12 14	18 11
5	06 13	12 16	18 19	05 22	11 22	17 21	06 17	12 14	18 10
6	06 13	12 16	18 18	05 22	11 21	17 21	06 18	12 14	18 09
7	06 13	12 16	18 18	05 22	11 21	17 20	06 18	12 13	18 09
8	06 13	12 15	18 18	05 22	11 21	17 20	06 18	12 13	18 08
9	06 12	12 15	18 17	05 22	11 21	17 19	06 18	12 13	18 07
10	06 12	12 15	18 17	05 22	11 20	17 19	06 18	12 12	18 07
11	06 12	12 14	18 17	05 22	11 20	17 19	06 18	12 12	18 06
12	06 12	12 14	18 17	05 21	11 20	17 18	06 18	12 12	18 05
13	06 12	12 14	18 16	05 21	11 20	17 18	06 19	12 12	18 05
14	06 11	12 14	18 16	05 21	11 19	17 17	06 19	12 11	18 04
15	06 11	12 13	18 16	05 21	11 19	17 17	06 19	12 11	18 03
16	06 11	12 13	18 15	05 21	11 19	17 16	06 19	12 11	18 03
17	06 11	12 13	18 15	05 21	11 19	17 16	06 19	12 11	18 02
18	06 11	12 13	18 15	05 21	11 18	17 15	06 19	12 11	18 01
19	06 10	12 13	18 15	05 21	11 18	17 15	06 20	12 10	18 01
20	06 10	12 12	18 14	05 21	11 18	17 15	06 20	12 10	18 00
21	06 10	12 12	18 14	05 21	11 18	17 14	06 20	12 10	18 00
22	06 10	12 12	18 14	05 21	11 18	17 14	06 20	12 10	17 59
23	06 10	12 12	18 14	05 21	11 17	17 13	06 20	12 09	17 58
24	06 10	12 12	18 14	05 21	11 17	17 13	06 21	12 09	17 58
25	06 09	12 11	18 13	05 21	11 17	17 13	06 21	12 09	17 57
26	06 09	12 11	18 13	05 21	11 17	17 12	06 21	12 09	17 57
27	06 09	12 11	18 13	05 21	11 17	17 12	06 21	12 09	17 56
28	06 09	12 11	18 13	05 21	11 17	17 12	06 22	12 09	17 56
29	06 09	12 11	18 13	05 21	11 16	17 11	06 22	12 09	17 55
30	06 09	12 11	18 13	05 21	11 16	17 11	06 22	12 08	17 55
MAIO 1	06 09	12 11	18 12	05 21	11 16	17 11	06 22	12 08	17 54
2	06 09	12 10	18 12	05 22	11 16	17 10	06 22	12 08	17 54
3	06 09	12 10	18 12	05 22	11 16	17 10	06 23	12 08	17 53

SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

7 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
MAR. 23	05	57	11	59	18	00	06	11	12	13	18	14	06	30	12	31	18	32
24	05	57	11	58	17	59	06	11	12	12	18	13	06	30	12	31	18	31
25	05	58	11	58	17	58	06	12	12	12	18	12	06	31	12	30	18	29
26	05	58	11	58	17	57	06	12	12	12	18	11	06	31	12	30	18	28
27	05	58	11	58	17	56	06	12	12	11	18	10	06	32	12	30	18	27
28	05	59	11	57	17	55	06	13	12	11	18	09	06	33	12	29	18	26
29	05	59	11	57	17	54	06	13	12	11	18	08	06	33	12	29	18	25
30	06	00	11	57	17	53	06	13	12	10	18	07	06	34	12	29	18	23
31	06	00	11	56	17	52	06	14	12	10	18	06	06	34	12	29	18	22
ABR. 1	06	00	11	56	17	51	06	14	12	10	18	05	06	35	12	28	18	21
2	06	01	11	56	17	51	06	15	12	10	18	04	06	36	12	28	18	20
3	06	01	11	55	17	50	06	15	12	09	18	03	06	36	12	28	18	19
4	06	01	11	55	17	49	06	15	12	09	18	02	06	37	12	27	18	17
5	06	02	11	55	17	48	06	16	12	09	18	01	06	37	12	27	18	16
6	06	02	11	55	17	47	06	16	12	08	18	00	06	38	12	27	18	15
7	06	02	11	54	17	46	06	16	12	08	17	59	06	39	12	26	18	14
8	06	03	11	54	17	45	06	17	12	08	17	58	06	39	12	26	18	13
9	06	03	11	54	17	44	06	17	12	08	17	57	06	40	12	26	18	12
10	06	03	11	53	17	43	06	18	12	07	17	57	06	40	12	26	18	10
11	06	04	11	53	17	42	06	18	12	07	17	56	06	41	12	25	18	09
12	06	04	11	53	17	41	06	18	12	07	17	55	06	42	12	25	18	08
13	06	05	11	53	17	41	06	19	12	06	17	54	06	42	12	25	18	07
14	06	05	11	52	17	40	06	19	12	06	17	53	06	43	12	25	18	06
15	06	05	11	52	17	39	06	20	12	06	17	52	06	43	12	24	18	05
16	06	06	11	52	17	38	06	20	12	06	17	51	06	44	12	24	18	04
17	06	06	11	52	17	37	06	20	12	06	17	50	06	45	12	24	18	03
18	06	06	11	52	17	36	06	21	12	05	17	50	06	45	12	24	18	02
19	06	07	11	51	17	35	06	21	12	05	17	49	06	46	12	23	18	01
20	06	07	11	51	17	35	06	22	12	05	17	48	06	47	12	23	18	00
21	06	08	11	51	17	34	06	22	12	05	17	47	06	47	12	23	17	59
22	06	08	11	51	17	33	06	22	12	04	17	46	06	48	12	23	17	58
23	06	08	11	50	17	32	06	23	12	04	17	45	06	48	12	23	17	57
24	06	09	11	50	17	32	06	23	12	04	17	45	06	49	12	23	17	56
25	06	09	11	50	17	31	06	24	12	04	17	44	06	50	12	22	17	55
26	06	10	11	50	17	30	06	24	12	04	17	43	06	50	12	22	17	54
27	06	10	11	50	17	29	06	25	12	04	17	42	06	51	12	22	17	53
28	06	10	11	50	17	29	06	25	12	03	17	42	06	52	12	22	17	52
29	06	11	11	50	17	28	06	25	12	03	17	41	06	52	12	22	17	51
30	06	11	11	49	17	27	06	26	12	03	17	40	06	53	12	22	17	50
MAIO 1	06	12	11	49	17	27	06	26	12	03	17	40	06	53	12	21	17	49
2	06	12	11	49	17	26	06	27	12	03	17	39	06	54	12	21	17	48
3	06	13	11	49	17	25	06	27	12	03	17	38	06	55	12	21	17	47

SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA								
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O				
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M			
MAIO	1	06	09	12	11	18	12	05	21	11	16	17	11	06	22	12	08	17	54
	2	06	09	12	10	18	12	05	22	11	16	17	10	06	22	12	08	17	54
	3	06	09	12	10	18	12	05	22	11	16	17	10	06	23	12	08	17	53
	4	06	08	12	10	18	12	05	22	11	16	17	10	06	23	12	08	17	53
	5	06	08	12	10	18	12	05	22	11	16	17	10	06	23	12	08	17	52
	6	06	08	12	10	18	12	05	22	11	16	17	09	06	23	12	08	17	52
	7	06	08	12	10	18	12	05	22	11	16	17	09	06	24	12	08	17	52
	8	06	08	12	10	18	12	05	22	11	16	17	09	06	24	12	08	17	51
	9	06	08	12	10	18	12	05	22	11	15	17	09	06	24	12	08	17	51
	10	06	08	12	10	18	11	05	22	11	15	17	09	06	25	12	08	17	50
	11	06	08	12	10	18	11	05	22	11	15	17	08	06	25	12	08	17	50
	12	06	08	12	10	18	11	05	23	11	15	17	08	06	25	12	08	17	50
	13	06	08	12	10	18	11	05	23	11	15	17	08	06	25	12	08	17	49
	14	06	08	12	10	18	11	05	23	11	15	17	08	06	26	12	08	17	49
	15	06	08	12	10	18	11	05	23	11	15	17	08	06	26	12	08	17	49
	16	06	08	12	10	18	11	05	23	11	15	17	08	06	26	12	08	17	49
	17	06	08	12	10	18	11	05	23	11	15	17	08	06	27	12	08	17	48
	18	06	08	12	10	18	11	05	23	11	15	17	07	06	27	12	08	17	48
	19	06	08	12	10	18	11	05	24	11	16	17	07	06	27	12	08	17	48
	20	06	09	12	10	18	11	05	24	11	16	17	07	06	28	12	08	17	48
	21	06	09	12	10	18	11	05	24	11	16	17	07	06	28	12	08	17	48
	22	06	09	12	10	18	12	05	24	11	16	17	07	06	28	12	08	17	47
	23	06	09	12	10	18	12	05	24	11	16	17	07	06	29	12	08	17	47
	24	06	09	12	10	18	12	05	25	11	16	17	07	06	29	12	08	17	47
	25	06	09	12	10	18	12	05	25	11	16	17	07	06	29	12	08	17	47
	26	06	09	12	11	18	12	05	25	11	16	17	07	06	30	12	08	17	47
	27	06	09	12	11	18	12	05	25	11	16	17	07	06	30	12	08	17	47
	28	06	09	12	11	18	12	05	25	11	16	17	07	06	30	12	08	17	47
	29	06	10	12	11	18	12	05	26	11	16	17	07	06	31	12	09	17	47
	30	06	10	12	11	18	12	05	26	11	17	17	07	06	31	12	09	17	46
31	06	10	12	11	18	12	05	26	11	17	17	07	06	31	12	09	17	46	
JUN.	1	06	10	12	11	18	13	05	26	11	17	17	07	06	32	12	09	17	46
	2	06	10	12	11	18	13	05	27	11	17	17	07	06	32	12	09	17	46
	3	06	10	12	12	18	13	05	27	11	17	17	08	06	32	12	09	17	46
	4	06	11	12	12	18	13	05	27	11	17	17	08	06	33	12	10	17	46
	5	06	11	12	12	18	13	05	27	11	18	17	08	06	33	12	10	17	46
	6	06	11	12	12	18	13	05	28	11	18	17	08	06	33	12	10	17	47
	7	06	11	12	12	18	14	05	28	11	18	17	08	06	33	12	10	17	47
	8	06	11	12	13	18	14	05	28	11	18	17	08	06	34	12	10	17	47
	9	06	12	12	13	18	14	05	28	11	18	17	08	06	34	12	10	17	47
	10	06	12	12	13	18	14	05	29	11	19	17	08	06	34	12	11	17	47
	11	06	12	12	13	18	14	05	29	11	19	17	09	06	35	12	11	17	47



SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

9 B

		RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
DATA		N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
MAIO	1	06	12	11	49	17	27	06	26	12	03	17	40	06	53	12	21	17	49
	2	06	12	11	49	17	26	06	27	12	03	17	39	06	54	12	21	17	48
	3	06	13	11	49	17	25	06	27	12	03	17	38	06	55	12	21	17	47
	4	06	13	11	49	17	25	06	28	12	03	17	38	06	55	12	21	17	47
	5	06	13	11	49	17	24	06	28	12	03	17	37	06	56	12	21	17	46
	6	06	14	11	49	17	23	06	28	12	03	17	36	06	57	12	21	17	45
	7	06	14	11	49	17	23	06	29	12	03	17	36	06	57	12	21	17	44
	8	06	15	11	49	17	22	06	29	12	02	17	35	06	58	12	21	17	44
	9	06	15	11	49	17	22	06	30	12	02	17	35	06	58	12	21	17	43
	10	06	16	11	49	17	21	06	30	12	02	17	34	06	59	12	21	17	42
	11	06	16	11	49	17	21	06	31	12	02	17	34	07	00	12	21	17	41
	12	06	17	11	49	17	20	06	31	12	02	17	33	07	00	12	21	17	41
	13	06	17	11	49	17	20	06	32	12	02	17	33	07	01	12	21	17	40
	14	06	17	11	49	17	19	06	32	12	02	17	32	07	02	12	21	17	40
	15	06	18	11	49	17	19	06	33	12	02	17	32	07	02	12	21	17	39
	16	06	18	11	49	17	19	06	33	12	02	17	31	07	03	12	21	17	38
	17	06	19	11	49	17	18	06	34	12	02	17	31	07	04	12	21	17	38
	18	06	19	11	49	17	18	06	34	12	02	17	31	07	04	12	21	17	37
	19	06	20	11	49	17	17	06	35	12	02	17	30	07	05	12	21	17	37
	20	06	20	11	49	17	17	06	35	12	03	17	30	07	05	12	21	17	36
	21	06	21	11	49	17	17	06	35	12	03	17	30	07	06	12	21	17	36
	22	06	21	11	49	17	16	06	36	12	03	17	29	07	07	12	21	17	35
	23	06	22	11	49	17	16	06	36	12	03	17	29	07	07	12	21	17	35
	24	06	22	11	49	17	16	06	37	12	03	17	29	07	08	12	21	17	35
	25	06	22	11	49	17	16	06	37	12	03	17	28	07	08	12	21	17	34
	26	06	23	11	49	17	15	06	38	12	03	17	28	07	09	12	21	17	34
	27	06	23	11	49	17	15	06	38	12	03	17	28	07	09	12	22	17	33
	28	06	24	11	49	17	15	06	39	12	03	17	28	07	10	12	22	17	33
	29	06	24	11	50	17	15	06	39	12	03	17	28	07	11	12	22	17	33
	30	06	25	11	50	17	15	06	40	12	04	17	27	07	11	12	22	17	33
31	06	25	11	50	17	15	06	40	12	04	17	27	07	12	12	22	17	32	
JUN.	1	06	25	11	50	17	14	06	40	12	04	17	27	07	12	12	22	17	32
	2	06	26	11	50	17	14	06	41	12	04	17	27	07	13	12	22	17	32
	3	06	26	11	50	17	14	06	41	12	04	17	27	07	13	12	23	17	32
	4	06	27	11	51	17	14	06	42	12	04	17	27	07	14	12	23	17	32
	5	06	27	11	51	17	14	06	42	12	04	17	27	07	14	12	23	17	32
	6	06	27	11	51	17	14	06	42	12	05	17	27	07	15	12	23	17	31
	7	06	28	11	51	17	14	06	43	12	05	17	27	07	15	12	23	17	31
	8	06	28	11	51	17	14	06	43	12	05	17	27	07	16	12	23	17	31
	9	06	29	11	51	17	14	06	44	12	05	17	27	07	16	12	24	17	31
	10	06	29	11	52	17	14	06	44	12	05	17	27	07	16	12	24	17	31
	11	06	29	11	52	17	14	06	44	12	06	17	27	07	17	12	24	17	31

SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JUN.11	06	12	12	13	18	14	05	29	11	19	17	09	06	35	12	11	17	47
12	06	12	12	13	18	14	05	29	11	19	17	09	06	35	12	11	17	47
13	06	12	12	14	18	15	05	29	11	19	17	09	06	35	12	11	17	47
14	06	13	12	14	18	15	05	30	11	19	17	09	06	36	12	11	17	47
15	06	13	12	14	18	15	05	30	11	20	17	09	06	36	12	12	17	48
16	06	13	12	14	18	15	05	30	11	20	17	09	06	36	12	12	17	48
17	06	13	12	14	18	16	05	30	11	20	17	10	06	36	12	12	17	48
18	06	13	12	15	18	16	05	31	11	20	17	10	06	37	12	12	17	48
19	06	14	12	15	18	16	05	31	11	20	17	10	06	37	12	13	17	48
20	06	14	12	15	18	16	05	31	11	21	17	10	06	37	12	13	17	48
21	06	14	12	15	18	16	05	31	11	21	17	11	06	37	12	13	17	49
22	06	14	12	15	18	17	05	31	11	21	17	11	06	38	12	13	17	49
23	06	15	12	16	18	17	05	32	11	21	17	11	06	38	12	13	17	49
24	06	15	12	16	18	17	05	32	11	22	17	11	06	38	12	14	17	49
25	06	15	12	16	18	17	05	32	11	22	17	11	06	38	12	14	17	50
26	06	15	12	16	18	17	05	32	11	22	17	12	06	38	12	14	17	50
27	06	15	12	17	18	18	05	32	11	22	17	12	06	38	12	14	17	50
28	06	16	12	17	18	18	05	33	11	22	17	12	06	39	12	14	17	50
29	06	16	12	17	18	18	05	33	11	23	17	12	06	39	12	15	17	51
30	06	16	12	17	18	18	05	33	11	23	17	13	06	39	12	15	17	51
JUL. 1	06	16	12	17	18	19	05	33	11	23	17	13	06	39	12	15	17	51
2	06	16	12	18	18	19	05	33	11	23	17	13	06	39	12	15	17	52
3	06	17	12	18	18	19	05	33	11	23	17	13	06	39	12	15	17	52
4	06	17	12	18	18	19	05	33	11	23	17	14	06	39	12	16	17	52
5	06	17	12	18	18	19	05	34	11	24	17	14	06	39	12	16	17	52
6	06	17	12	18	18	19	05	34	11	24	17	14	06	39	12	16	17	53
7	06	17	12	18	18	20	05	34	11	24	17	14	06	39	12	16	17	53
8	06	17	12	19	18	20	05	34	11	24	17	14	06	39	12	16	17	53
9	06	17	12	19	18	20	05	34	11	24	17	15	06	39	12	16	17	54
10	06	18	12	19	18	20	05	34	11	24	17	15	06	39	12	17	17	54
11	06	18	12	19	18	20	05	34	11	25	17	15	06	39	12	17	17	54
12	06	18	12	19	18	20	05	34	11	25	17	15	06	39	12	17	17	55
13	06	18	12	19	18	21	05	34	11	25	17	16	06	39	12	17	17	55
14	06	18	12	19	18	21	05	34	11	25	17	16	06	39	12	17	17	55
15	06	18	12	19	18	21	05	34	11	25	17	16	06	39	12	17	17	55
16	06	18	12	20	18	21	05	34	11	25	17	16	06	39	12	17	17	56
17	06	18	12	20	18	21	05	34	11	25	17	16	06	39	12	17	17	56
18	06	18	12	20	18	21	05	34	11	25	17	17	06	39	12	17	17	56
19	06	18	12	20	18	21	05	34	11	25	17	17	06	38	12	18	17	57
20	06	18	12	20	18	21	05	34	11	25	17	17	06	38	12	18	17	57
21	06	19	12	20	18	21	05	34	11	25	17	17	06	38	12	18	17	57
22	06	19	12	20	18	21	05	34	11	26	17	17	06	38	12	18	17	58

SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

11 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JUN. 11	06	29	11	52	17	14	06	44	12	06	17	27	07	17	12	24	17	31
12	06	30	11	52	17	14	06	45	12	06	17	27	07	17	12	24	17	31
13	06	30	11	52	17	15	06	45	12	06	17	27	07	18	12	24	17	31
14	06	30	11	52	17	15	06	45	12	06	17	27	07	18	12	25	17	31
15	06	31	11	53	17	15	06	46	12	07	17	27	07	18	12	25	17	32
16	06	31	11	53	17	15	06	46	12	07	17	28	07	19	12	25	17	32
17	06	31	11	53	17	15	06	46	12	07	17	28	07	19	12	25	17	32
18	06	31	11	53	17	15	06	46	12	07	17	28	07	19	12	26	17	32
19	06	32	11	54	17	15	06	47	12	07	17	28	07	19	12	26	17	32
20	06	32	11	54	17	16	06	47	12	08	17	28	07	20	12	26	17	32
21	06	32	11	54	17	16	06	47	12	08	17	28	07	20	12	26	17	33
22	06	32	11	54	17	16	06	47	12	08	17	29	07	20	12	26	17	33
23	06	33	11	54	17	16	06	48	12	08	17	29	07	20	12	27	17	33
24	06	33	11	55	17	17	06	48	12	08	17	29	07	20	12	27	17	33
25	06	33	11	55	17	17	06	48	12	09	17	29	07	21	12	27	17	34
26	06	33	11	55	17	17	06	48	12	09	17	30	07	21	12	27	17	34
27	06	33	11	55	17	17	06	48	12	09	17	30	07	21	12	27	17	34
28	06	33	11	55	17	18	06	48	12	09	17	30	07	21	12	28	17	35
29	06	33	11	56	17	18	06	48	12	09	17	31	07	21	12	28	17	35
30	06	33	11	56	17	18	06	48	12	10	17	31	07	21	12	28	17	35
JUL. 1	06	34	11	56	17	19	06	49	12	10	17	31	07	21	12	28	17	36
2	06	34	11	56	17	19	06	49	12	10	17	32	07	21	12	28	17	36
3	06	34	11	56	17	19	06	49	12	10	17	32	07	21	12	29	17	36
4	06	34	11	57	17	20	06	49	12	10	17	32	07	21	12	29	17	37
5	06	34	11	57	17	20	06	49	12	11	17	33	07	21	12	29	17	37
6	06	34	11	57	17	20	06	49	12	11	17	33	07	21	12	29	17	38
7	06	34	11	57	17	21	06	49	12	11	17	33	07	21	12	29	17	38
8	06	33	11	57	17	21	06	48	12	11	17	34	07	20	12	29	17	39
9	06	33	11	57	17	22	06	48	12	11	17	34	07	20	12	30	17	39
10	06	33	11	58	17	22	06	48	12	11	17	35	07	20	12	30	17	40
11	06	33	11	58	17	22	06	48	12	12	17	35	07	20	12	30	17	40
12	06	33	11	58	17	23	06	48	12	12	17	35	07	20	12	30	17	41
13	06	33	11	58	17	23	06	48	12	12	17	36	07	19	12	30	17	41
14	06	33	11	58	17	24	06	48	12	12	17	36	07	19	12	30	17	42
15	06	33	11	58	17	24	06	47	12	12	17	37	07	19	12	30	17	42
16	06	32	11	58	17	24	06	47	12	12	17	37	07	18	12	30	17	43
17	06	32	11	58	17	25	06	47	12	12	17	38	07	18	12	31	17	43
18	06	32	11	58	17	25	06	47	12	12	17	38	07	18	12	31	17	44
19	06	32	11	59	17	26	06	46	12	12	17	38	07	17	12	31	17	44
20	06	31	11	59	17	26	06	46	12	12	17	39	07	17	12	31	17	45
21	06	31	11	59	17	26	06	46	12	12	17	39	07	16	12	31	17	46
22	06	31	11	59	17	27	06	45	12	12	17	40	07	16	12	31	17	46

SOL                   , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JUL. 22	06	19	12	20	18	21	05	34	11	26	17	17	06	38	12	18	17	58
23	06	19	12	20	18	21	05	34	11	26	17	17	06	38	12	18	17	58
24	06	19	12	20	18	21	05	34	11	26	17	18	06	37	12	18	17	58
25	06	19	12	20	18	21	05	34	11	26	17	18	06	37	12	18	17	58
26	06	19	12	20	18	21	05	33	11	26	17	18	06	37	12	18	17	59
27	06	18	12	20	18	21	05	33	11	26	17	18	06	37	12	18	17	59
28	06	18	12	20	18	21	05	33	11	26	17	18	06	36	12	18	17	59
29	06	18	12	20	18	21	05	33	11	26	17	18	06	36	12	18	17	59
30	06	18	12	20	18	21	05	33	11	25	17	18	06	36	12	18	18	00
31	06	18	12	20	18	21	05	33	11	25	17	18	06	35	12	18	18	00
AGO. 1	06	18	12	20	18	21	05	32	11	25	17	18	06	35	12	18	18	00
2	06	18	12	20	18	21	05	32	11	25	17	19	06	35	12	17	18	00
3	06	18	12	20	18	21	05	32	11	25	17	19	06	34	12	17	18	01
4	06	18	12	20	18	21	05	32	11	25	17	19	06	34	12	17	18	01
5	06	18	12	19	18	21	05	31	11	25	17	19	06	33	12	17	18	01
6	06	18	12	19	18	21	05	31	11	25	17	19	06	33	12	17	18	01
7	06	17	12	19	18	21	05	31	11	25	17	19	06	32	12	17	18	02
8	06	17	12	19	18	21	05	31	11	25	17	19	06	32	12	17	18	02
9	06	17	12	19	18	21	05	30	11	25	17	19	06	31	12	17	18	02
10	06	17	12	19	18	21	05	30	11	24	17	19	06	31	12	17	18	02
11	06	17	12	19	18	20	05	30	11	24	17	19	06	30	12	16	18	02
12	06	17	12	18	18	20	05	29	11	24	17	19	06	30	12	16	18	03
13	06	16	12	18	18	20	05	29	11	24	17	19	06	29	12	16	18	03
14	06	16	12	18	18	20	05	29	11	24	17	19	06	29	12	16	18	03
15	06	16	12	18	18	20	05	28	11	24	17	19	06	28	12	16	18	03
16	06	16	12	18	18	20	05	28	11	23	17	19	06	28	12	15	18	03
17	06	16	12	18	18	20	05	27	11	23	17	19	06	27	12	15	18	04
18	06	15	12	17	18	19	05	27	11	23	17	19	06	27	12	15	18	04
19	06	15	12	17	18	19	05	27	11	23	17	19	06	26	12	15	18	04
20	06	15	12	17	18	19	05	26	11	22	17	19	06	25	12	15	18	04
21	06	14	12	17	18	19	05	26	11	22	17	19	06	25	12	14	18	04
22	06	14	12	16	18	18	05	25	11	22	17	19	06	24	12	14	18	04
23	06	14	12	16	18	18	05	25	11	22	17	19	06	23	12	14	18	04
24	06	14	12	16	18	18	05	24	11	21	17	19	06	23	12	14	18	05
25	06	13	12	16	18	18	05	24	11	21	17	18	06	22	12	13	18	05
26	06	13	12	15	18	17	05	23	11	21	17	18	06	21	12	13	18	05
27	06	13	12	15	18	17	05	23	11	21	17	18	06	21	12	13	18	05
28	06	12	12	15	18	17	05	22	11	20	17	18	06	20	12	12	18	05
29	06	12	12	14	18	17	05	22	11	20	17	18	06	19	12	12	18	05
30	06	12	12	14	18	16	05	21	11	20	17	18	06	19	12	12	18	05
31	06	11	12	14	18	16	05	21	11	19	17	18	06	18	12	11	18	05
SET. 1	06	11	12	13	18	16	05	20	11	19	17	18	06	17	12	11	18	05

SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

13 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JUL. 22	06	31	11	59	17	27	06	45	12	12	17	40	07	16	12	31	17	46
23	06	30	11	59	17	27	06	45	12	12	17	40	07	15	12	31	17	47
24	06	30	11	59	17	28	06	45	12	13	17	41	07	15	12	31	17	47
25	06	29	11	59	17	28	06	44	12	13	17	41	07	14	12	31	17	48
26	06	29	11	59	17	29	06	44	12	13	17	41	07	14	12	31	17	48
27	06	29	11	59	17	29	06	43	12	13	17	42	07	13	12	31	17	49
28	06	28	11	59	17	29	06	43	12	12	17	42	07	13	12	31	17	50
29	06	28	11	59	17	30	06	42	12	12	17	43	07	12	12	31	17	50
30	06	27	11	59	17	30	06	42	12	12	17	43	07	11	12	31	17	51
31	06	27	11	59	17	31	06	41	12	12	17	44	07	11	12	31	17	51
AGO. 1	06	26	11	59	17	31	06	41	12	12	17	44	07	10	12	31	17	52
2	06	26	11	58	17	31	06	40	12	12	17	44	07	09	12	31	17	52
3	06	25	11	58	17	32	06	40	12	12	17	45	07	08	12	31	17	53
4	06	25	11	58	17	32	06	39	12	12	17	45	07	08	12	30	17	54
5	06	24	11	58	17	33	06	39	12	12	17	46	07	07	12	30	17	54
6	06	23	11	58	17	33	06	38	12	12	17	46	07	06	12	30	17	55
7	06	23	11	58	17	33	06	37	12	12	17	46	07	05	12	30	17	55
8	06	22	11	58	17	34	06	37	12	12	17	47	07	04	12	30	17	56
9	06	21	11	58	17	34	06	36	12	11	17	47	07	04	12	30	17	57
10	06	21	11	58	17	35	06	35	12	11	17	48	07	03	12	30	17	57
11	06	20	11	57	17	35	06	35	12	11	17	48	07	02	12	30	17	58
12	06	19	11	57	17	35	06	34	12	11	17	48	07	01	12	29	17	58
13	06	19	11	57	17	36	06	33	12	11	17	49	07	00	12	29	17	59
14	06	18	11	57	17	36	06	32	12	11	17	49	06	59	12	29	17	59
15	06	17	11	57	17	36	06	32	12	10	17	50	06	58	12	29	18	00
16	06	16	11	56	17	37	06	31	12	10	17	50	06	57	12	29	18	01
17	06	16	11	56	17	37	06	30	12	10	17	50	06	56	12	28	18	01
18	06	15	11	56	17	37	06	29	12	10	17	51	06	55	12	28	18	02
19	06	14	11	56	17	38	06	28	12	10	17	51	06	54	12	28	18	02
20	06	13	11	56	17	38	06	28	12	09	17	51	06	53	12	28	18	03
21	06	12	11	55	17	39	06	27	12	09	17	52	06	52	12	28	18	03
22	06	12	11	55	17	39	06	26	12	09	17	52	06	51	12	27	18	04
23	06	11	11	55	17	39	06	25	12	09	17	52	06	50	12	27	18	05
24	06	10	11	55	17	40	06	24	12	08	17	53	06	49	12	27	18	05
25	06	09	11	54	17	40	06	23	12	08	17	53	06	48	12	26	18	06
26	06	08	11	54	17	40	06	22	12	08	17	53	06	47	12	26	18	06
27	06	07	11	54	17	40	06	21	12	07	17	54	06	45	12	26	18	07
28	06	06	11	53	17	41	06	21	12	07	17	54	06	44	12	26	18	07
29	06	05	11	53	17	41	06	20	12	07	17	54	06	43	12	25	18	08
30	06	04	11	53	17	41	06	19	12	07	17	55	06	42	12	25	18	08
31	06	04	11	52	17	42	06	18	12	06	17	55	06	41	12	25	18	09
SET. 1	06	03	11	52	17	42	06	17	12	06	17	55	06	40	12	24	18	09

SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
SET. 1	06	11	12	13	18	16	05	20	11	19	17	18	06	17	12	11	18	05
2	06	11	12	13	18	16	05	20	11	19	17	18	06	16	12	11	18	05
3	06	10	12	13	18	15	05	19	11	18	17	18	06	16	12	10	18	06
4	06	10	12	12	18	15	05	19	11	18	17	17	06	15	12	10	18	06
5	06	10	12	12	18	15	05	18	11	18	17	17	06	14	12	10	18	06
6	06	09	12	12	18	14	05	18	11	17	17	17	06	13	12	10	18	06
7	06	09	12	11	18	14	05	17	11	17	17	17	06	13	12	09	18	06
8	06	08	12	11	18	14	05	17	11	17	17	17	06	12	12	09	18	06
9	06	08	12	11	18	13	05	16	11	16	17	17	06	11	12	08	18	06
10	06	08	12	10	18	13	05	16	11	16	17	17	06	10	12	08	18	06
11	06	07	12	10	18	13	05	15	11	16	17	16	06	09	12	08	18	06
12	06	07	12	10	18	13	05	14	11	15	17	16	06	09	12	07	18	06
13	06	06	12	09	18	12	05	14	11	15	17	16	06	08	12	07	18	06
14	06	06	12	09	18	12	05	13	11	15	17	16	06	07	12	07	18	07
15	06	06	12	09	18	12	05	13	11	14	17	16	06	06	12	06	18	07
16	06	05	12	08	18	11	05	12	11	14	17	16	06	06	12	06	18	07
17	06	05	12	08	18	11	05	12	11	14	17	16	06	05	12	06	18	07
18	06	04	12	08	18	11	05	11	11	13	17	16	06	04	12	05	18	07
19	06	04	12	07	18	10	05	10	11	13	17	15	06	03	12	05	18	07
20	06	04	12	07	18	10	05	10	11	12	17	15	06	02	12	05	18	07
21	06	03	12	06	18	10	05	09	11	12	17	15	06	02	12	04	18	07
22	06	03	12	06	18	09	05	09	11	12	17	15	06	01	12	04	18	07
23	06	03	12	06	18	09	05	08	11	11	17	15	06	00	12	04	18	07
24	06	02	12	05	18	09	05	07	11	11	17	15	05	59	12	03	18	07
25	06	02	12	05	18	08	05	07	11	11	17	15	05	58	12	03	18	07
26	06	01	12	05	18	08	05	06	11	10	17	14	05	58	12	02	18	08
27	06	01	12	04	18	08	05	06	11	10	17	14	05	57	12	02	18	08
28	06	01	12	04	18	08	05	05	11	10	17	14	05	56	12	02	18	08
29	06	00	12	04	18	07	05	05	11	09	17	14	05	55	12	01	18	08
30	06	00	12	03	18	07	05	04	11	09	17	14	05	55	12	01	18	08
OUT. 1	05	59	12	03	18	07	05	04	11	09	17	14	05	54	12	01	18	08
2	05	59	12	03	18	06	05	03	11	08	17	14	05	53	12	00	18	08
3	05	59	12	02	18	06	05	02	11	08	17	14	05	52	12	00	18	08
4	05	58	12	02	18	06	05	02	11	08	17	14	05	51	12	00	18	08
5	05	58	12	02	18	06	05	01	11	07	17	14	05	51	12	00	18	09
6	05	58	12	02	18	05	05	01	11	07	17	13	05	50	11	59	18	09
7	05	57	12	01	18	05	05	00	11	07	17	13	05	49	11	59	18	09
8	05	57	12	01	18	05	05	00	11	07	17	13	05	49	11	59	18	09
9	05	57	12	01	18	05	04	59	11	06	17	13	05	48	11	58	18	09
10	05	56	12	00	18	04	04	59	11	06	17	13	05	47	11	58	18	09
11	05	56	12	00	18	04	04	58	11	06	17	13	05	46	11	58	18	10
12	05	56	12	00	18	04	04	58	11	06	17	13	05	46	11	58	18	10

SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

15 B

DATA	RIO DE JANEIRO						S. PAULO						PORTO ALEGRE					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
SET. 1	06	03	11	52	17	42	06	17	12	06	17	55	06	40	12	24	18	09
2	06	02	11	52	17	42	06	16	12	06	17	56	06	39	12	24	18	10
3	06	01	11	52	17	43	06	15	12	05	17	56	06	37	12	24	18	10
4	06	00	11	51	17	43	06	14	12	05	17	56	06	36	12	23	18	11
5	05	59	11	51	17	43	06	13	12	05	17	57	06	35	12	23	18	12
6	05	58	11	51	17	44	06	12	12	04	17	57	06	34	12	23	18	12
7	05	57	11	50	17	44	06	11	12	04	17	57	06	33	12	22	18	13
8	05	56	11	50	17	44	06	10	12	04	17	58	06	31	12	22	18	13
9	05	55	11	49	17	44	06	09	12	03	17	58	06	30	12	22	18	14
10	05	54	11	49	17	45	06	08	12	03	17	58	06	29	12	21	18	14
11	05	53	11	49	17	45	06	07	12	03	17	59	06	28	12	21	18	15
12	05	52	11	48	17	45	06	06	12	02	17	59	06	26	12	21	18	15
13	05	51	11	48	17	46	06	05	12	02	17	59	06	25	12	20	18	16
14	05	50	11	48	17	46	06	04	12	02	18	00	06	24	12	20	18	16
15	05	49	11	47	17	46	06	03	12	01	18	00	06	23	12	20	18	17
16	05	48	11	47	17	46	06	02	12	01	18	00	06	21	12	19	18	17
17	05	47	11	47	17	47	06	01	12	00	18	00	06	20	12	19	18	18
18	05	46	11	46	17	47	06	00	12	00	18	01	06	19	12	18	18	18
19	05	45	11	46	17	47	05	59	12	00	18	01	06	18	12	18	18	19
20	05	44	11	46	17	48	05	58	11	59	18	01	06	16	12	18	18	20
21	05	43	11	45	17	48	05	57	11	59	18	02	06	15	12	17	18	20
22	05	42	11	45	17	48	05	56	11	59	18	02	06	14	12	17	18	21
23	05	41	11	45	17	49	05	55	11	58	18	02	06	13	12	17	18	21
24	05	40	11	44	17	49	05	54	11	58	18	03	06	11	12	16	18	22
25	05	39	11	44	17	49	05	53	11	58	18	03	06	10	12	16	18	22
26	05	38	11	43	17	50	05	51	11	57	18	03	06	09	12	16	18	23
27	05	37	11	43	17	50	05	50	11	57	18	04	06	08	12	15	18	23
28	05	36	11	43	17	50	05	49	11	57	18	04	06	06	12	15	18	24
29	05	35	11	42	17	50	05	48	11	56	18	04	06	05	12	15	18	25
30	05	34	11	42	17	51	05	47	11	56	18	05	06	04	12	14	18	25
OUT. 1	05	33	11	42	17	51	05	46	11	56	18	05	06	03	12	14	18	26
2	05	32	11	41	17	51	05	45	11	55	18	05	06	02	12	14	18	26
3	05	31	11	41	17	52	05	44	11	55	18	06	06	00	12	13	18	27
4	05	30	11	41	17	52	05	43	11	55	18	06	05	59	12	13	18	27
5	05	29	11	41	17	53	05	42	11	54	18	07	05	58	12	13	18	28
6	05	28	11	40	17	53	05	42	11	54	18	07	05	57	12	12	18	29
7	05	27	11	40	17	53	05	41	11	54	18	07	05	56	12	12	18	29
8	05	26	11	40	17	54	05	40	11	53	18	08	05	54	12	12	18	30
9	05	25	11	39	17	54	05	39	11	53	18	08	05	53	12	12	18	31
10	05	24	11	39	17	54	05	38	11	53	18	09	05	52	12	11	18	31
11	05	23	11	39	17	55	05	37	11	53	18	09	05	51	12	11	18	32
12	05	22	11	39	17	55	05	36	11	52	18	09	05	50	12	11	18	32

SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
OUT. 12	05	56	12	00	18	04	04	58	11	06	17	13	05	46	11	58	18	10
13	05	56	12	00	18	04	04	57	11	05	17	13	05	45	11	57	18	10
14	05	55	11	59	18	04	04	57	11	05	17	13	05	44	11	57	18	10
15	05	55	11	59	18	03	04	57	11	05	17	13	05	44	11	57	18	10
16	05	55	11	59	18	03	04	56	11	05	17	13	05	43	11	57	18	11
17	05	55	11	59	18	03	04	56	11	04	17	13	05	42	11	57	18	11
18	05	54	11	59	18	03	04	55	11	04	17	13	05	42	11	56	18	11
19	05	54	11	58	18	03	04	55	11	04	17	13	05	41	11	56	18	11
20	05	54	11	58	18	03	04	55	11	04	17	13	05	41	11	56	18	12
21	05	54	11	58	18	03	04	54	11	04	17	13	05	40	11	56	18	12
22	05	53	11	58	18	02	04	54	11	04	17	13	05	39	11	56	18	12
23	05	53	11	58	18	02	04	53	11	03	17	13	05	39	11	55	18	12
24	05	53	11	58	18	02	04	53	11	03	17	14	05	38	11	55	18	13
25	05	53	11	58	18	02	04	53	11	03	17	14	05	38	11	55	18	13
26	05	53	11	57	18	02	04	52	11	03	17	14	05	37	11	55	18	13
27	05	53	11	57	18	02	04	52	11	03	17	14	05	37	11	55	18	14
28	05	52	11	57	18	02	04	52	11	03	17	14	05	36	11	55	18	14
29	05	52	11	57	18	02	04	52	11	03	17	14	05	36	11	55	18	14
30	05	52	11	57	18	02	04	51	11	03	17	14	05	35	11	55	18	15
31	05	52	11	57	18	02	04	51	11	03	17	14	05	35	11	55	18	15
NOV. 1	05	52	11	57	18	02	04	51	11	03	17	15	05	34	11	55	18	15
2	05	52	11	57	18	02	04	51	11	03	17	15	05	34	11	55	18	16
3	05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	15	05	34	11	55	18	16
4	05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	15	05	33	11	55	18	16
5	05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	15	05	33	11	55	18	17
6	05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	16	05	33	11	55	18	17
7	05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	16	05	32	11	55	18	18
8	05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	16	05	32	11	55	18	18
9	05	52	11	57	18	03	04	49	11	03	17	16	05	32	11	55	18	19
10	05	52	11	57	18	03	04	49	11	03	17	17	05	31	11	55	18	19
11	05	52	11	57	18	03	04	49	11	03	17	17	05	31	11	55	18	19
12	05	52	11	58	18	03	04	49	11	03	17	17	05	31	11	55	18	20
13	05	52	11	58	18	03	04	49	11	03	17	18	05	31	11	55	18	20
14	05	52	11	58	18	03	04	49	11	03	17	18	05	31	11	56	18	21
15	05	53	11	58	18	04	04	49	11	04	17	18	05	30	11	56	18	21
16	05	53	11	58	18	04	04	49	11	04	17	19	05	30	11	56	18	22
17	05	53	11	58	18	04	04	49	11	04	17	19	05	30	11	56	18	22
18	05	53	11	59	18	04	04	49	11	04	17	19	05	30	11	56	18	23
19	05	53	11	59	18	05	04	49	11	04	17	20	05	30	11	57	18	23
20	05	53	11	59	18	05	04	49	11	05	17	20	05	30	11	57	18	24
21	05	54	11	59	18	05	04	49	11	05	17	20	05	30	11	57	18	25
22	05	54	12	00	18	05	04	50	11	05	17	21	05	30	11	57	18	25

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**



SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

17 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
OUT. 12	05	22	11	39	17	55	05	36	11	52	18	09	05	50	12	11	18	32
13	05	22	11	38	17	56	05	35	11	52	18	10	05	49	12	11	18	33
14	05	21	11	38	17	56	05	34	11	52	18	10	05	47	12	10	18	34
15	05	20	11	38	17	56	05	33	11	52	18	11	05	46	12	10	18	34
16	05	19	11	38	17	57	05	32	11	52	18	11	05	45	12	10	18	35
17	05	18	11	38	17	57	05	31	11	51	18	12	05	44	12	10	18	36
18	05	17	11	37	17	58	05	31	11	51	18	12	05	43	12	10	18	36
19	05	16	11	37	17	58	05	30	11	51	18	13	05	42	12	09	18	37
20	05	16	11	37	17	59	05	29	11	51	18	13	05	41	12	09	18	38
21	05	15	11	37	17	59	05	28	11	51	18	13	05	40	12	09	18	39
22	05	14	11	37	18	00	05	27	11	50	18	14	05	39	12	09	18	39
23	05	13	11	36	18	00	05	26	11	50	18	14	05	38	12	09	18	40
24	05	12	11	36	18	01	05	26	11	50	18	15	05	37	12	09	18	41
25	05	12	11	36	18	01	05	25	11	50	18	16	05	36	12	08	18	41
26	05	11	11	36	18	02	05	24	11	50	18	16	05	35	12	08	18	42
27	05	10	11	36	18	02	05	23	11	50	18	17	05	34	12	08	18	43
28	05	10	11	36	18	03	05	23	11	50	18	17	05	33	12	08	18	44
29	05	09	11	36	18	03	05	22	11	50	18	18	05	32	12	08	18	44
30	05	08	11	36	18	04	05	21	11	50	18	18	05	31	12	08	18	45
31	05	08	11	36	18	04	05	21	11	50	18	19	05	31	12	08	18	46
NOV. 1	05	07	11	36	18	05	05	20	11	50	18	19	05	30	12	08	18	47
2	05	06	11	36	18	05	05	19	11	50	18	20	05	29	12	08	18	47
3	05	06	11	36	18	06	05	19	11	50	18	21	05	28	12	08	18	48
4	05	05	11	36	18	07	05	18	11	50	18	21	05	27	12	08	18	49
5	05	05	11	36	18	07	05	18	11	50	18	22	05	26	12	08	18	50
6	05	04	11	36	18	08	05	17	11	50	18	22	05	26	12	08	18	51
7	05	04	11	36	18	08	05	17	11	50	18	23	05	25	12	08	18	52
8	05	03	11	36	18	09	05	16	11	50	18	24	05	24	12	08	18	52
9	05	03	11	36	18	10	05	16	11	50	18	24	05	24	12	08	18	53
10	05	02	11	36	18	10	05	15	11	50	18	25	05	23	12	08	18	54
11	05	02	11	36	18	11	05	15	11	50	18	26	05	22	12	08	18	55
12	05	01	11	36	18	11	05	14	11	50	18	26	05	22	12	09	18	56
13	05	01	11	36	18	12	05	14	11	50	18	27	05	21	12	09	18	56
14	05	01	11	37	18	13	05	14	11	50	18	28	05	21	12	09	18	57
15	05	00	11	37	18	13	05	13	11	51	18	28	05	20	12	09	18	58
16	05	00	11	37	18	14	05	13	11	51	18	29	05	20	12	09	18	59
17	05	00	11	37	18	15	05	13	11	51	18	30	05	19	12	09	19	00
18	05	00	11	37	18	15	05	12	11	51	18	30	05	19	12	10	19	01
19	04	59	11	38	18	16	05	12	11	51	18	31	05	18	12	10	19	02
20	04	59	11	38	18	17	05	12	11	52	18	32	05	18	12	10	19	02
21	04	59	11	38	18	17	05	12	11	52	18	32	05	18	12	10	19	03
22	04	59	11	38	18	18	05	11	11	52	18	33	05	17	12	11	19	04

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

SOL , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
NOV. 22	05	54	12	00	18	05	04	50	11	05	17	21	05	30	11	57	18	25
23	05	54	12	00	18	06	04	50	11	05	17	21	05	30	11	58	18	26
24	05	54	12	00	18	06	04	50	11	06	17	22	05	30	11	58	18	26
25	05	55	12	00	18	06	04	50	11	06	17	22	05	30	11	58	18	27
26	05	55	12	01	18	07	04	50	11	06	17	23	05	30	11	58	18	27
27	05	55	12	01	18	07	04	50	11	07	17	23	05	30	11	59	18	28
28	05	55	12	01	18	07	04	51	11	07	17	23	05	30	11	59	18	28
29	05	56	12	02	18	08	04	51	11	07	17	24	05	30	11	59	18	29
30	05	56	12	02	18	08	04	51	11	08	17	24	05	30	12	00	18	30
DEZ. 1	05	56	12	02	18	09	04	51	11	08	17	25	05	30	12	00	18	30
2	05	57	12	03	18	09	04	52	11	08	17	25	05	31	12	01	18	31
3	05	57	12	03	18	09	04	52	11	09	17	26	05	31	12	01	18	31
4	05	58	12	04	18	10	04	52	11	09	17	26	05	31	12	01	18	32
5	05	58	12	04	18	10	04	53	11	10	17	27	05	31	12	02	18	33
6	05	58	12	05	18	11	04	53	11	10	17	27	05	31	12	02	18	33
7	05	59	12	05	18	11	04	53	11	11	17	28	05	32	12	03	18	34
8	05	59	12	05	18	12	04	54	11	11	17	28	05	32	12	03	18	34
9	06	00	12	06	18	12	04	54	11	11	17	29	05	32	12	04	18	35
10	06	00	12	06	18	12	04	54	11	12	17	29	05	33	12	04	18	35
11	06	00	12	07	18	13	04	55	11	12	17	30	05	33	12	04	18	36
12	06	01	12	07	18	13	04	55	11	13	17	30	05	33	12	05	18	37
13	06	01	12	08	18	14	04	56	11	13	17	31	05	34	12	05	18	37
14	06	02	12	08	18	14	04	56	11	14	17	31	05	34	12	06	18	38
15	06	02	12	09	18	15	04	56	11	14	17	32	05	34	12	06	18	38
16	06	03	12	09	18	15	04	57	11	15	17	33	05	35	12	07	18	39
17	06	03	12	10	18	16	04	57	11	15	17	33	05	35	12	07	18	39
18	06	04	12	10	18	16	04	58	11	16	17	34	05	36	12	08	18	40
19	06	04	12	11	18	17	04	58	11	16	17	34	05	36	12	08	18	40
20	06	05	12	11	18	17	04	59	11	17	17	35	05	37	12	09	18	41
21	06	05	12	12	18	18	04	59	11	17	17	35	05	37	12	09	18	41
22	06	06	12	12	18	18	05	00	11	18	17	36	05	38	12	10	18	42
23	06	06	12	13	18	19	05	00	11	18	17	36	05	38	12	10	18	42
24	06	07	12	13	18	19	05	01	11	19	17	37	05	39	12	11	18	43
25	06	07	12	14	18	20	05	01	11	19	17	37	05	39	12	11	18	43
26	06	08	12	14	18	20	05	02	11	20	17	37	05	40	12	12	18	44
27	06	08	12	15	18	21	05	02	11	20	17	38	05	40	12	12	18	44
28	06	09	12	15	18	21	05	03	11	21	17	38	05	41	12	13	18	45
29	06	09	12	16	18	22	05	03	11	21	17	39	05	41	12	13	18	45
30	06	10	12	16	18	22	05	04	11	22	17	39	05	42	12	14	18	45
31	06	10	12	16	18	23	05	04	11	22	17	40	05	43	12	14	18	46

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

SOL , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

19 B

DATA	RIO DE JANEIRO						S. PAULO						PORTO ALEGRE					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
NOV. 22	04	59	11	38	18	18	05	11	11	52	18	33	05	17	12	11	19	04
23	04	59	11	39	18	19	05	11	11	52	18	34	05	17	12	11	19	05
24	04	58	11	39	18	20	05	11	11	53	18	34	05	17	12	11	19	06
25	04	58	11	39	18	20	05	11	11	53	18	35	05	16	12	11	19	07
26	04	58	11	39	18	21	05	11	11	53	18	36	05	16	12	12	19	07
27	04	58	11	40	18	22	05	11	11	54	18	37	05	16	12	12	19	08
28	04	58	11	40	18	22	05	11	11	54	18	37	05	16	12	12	19	09
29	04	58	11	40	18	23	05	11	11	54	18	38	05	16	12	13	19	10
30	04	58	11	41	18	24	05	11	11	55	18	39	05	16	12	13	19	11
DEZ. 1	04	58	11	41	18	24	05	11	11	55	18	39	05	16	12	13	19	12
2	04	58	11	42	18	25	05	11	11	55	18	40	05	16	12	14	19	12
3	04	58	11	42	18	26	05	11	11	56	18	41	05	15	12	14	19	13
4	04	59	11	42	18	26	05	11	11	56	18	41	05	15	12	15	19	14
5	04	59	11	43	18	27	05	11	11	57	18	42	05	16	12	15	19	15
6	04	59	11	43	18	28	05	11	11	57	18	43	05	16	12	15	19	15
7	04	59	11	44	18	28	05	12	11	57	18	43	05	16	12	16	19	16
8	04	59	11	44	18	29	05	12	11	58	18	44	05	16	12	16	19	17
9	04	59	11	45	18	30	05	12	11	58	18	45	05	16	12	17	19	18
10	05	00	11	45	18	30	05	12	11	59	18	45	05	16	12	17	19	18
11	05	00	11	45	18	31	05	13	11	59	18	46	05	16	12	18	19	19
12	05	00	11	46	18	32	05	13	12	00	18	47	05	17	12	18	19	20
13	05	01	11	46	18	32	05	13	12	00	18	47	05	17	12	19	19	20
14	05	01	11	47	18	33	05	14	12	01	18	48	05	17	12	19	19	21
15	05	01	11	47	18	33	05	14	12	01	18	48	05	18	12	20	19	22
16	05	02	11	48	18	34	05	14	12	02	18	49	05	18	12	20	19	22
17	05	02	11	48	18	35	05	15	12	02	18	50	05	18	12	21	19	23
18	05	03	11	49	18	35	05	15	12	03	18	50	05	19	12	21	19	23
19	05	03	11	49	18	36	05	16	12	03	18	51	05	19	12	22	19	24
20	05	03	11	50	18	36	05	16	12	04	18	51	05	19	12	22	19	25
21	05	04	11	50	18	37	05	16	12	04	18	52	05	20	12	23	19	25
22	05	04	11	51	18	37	05	17	12	05	18	52	05	20	12	23	19	26
23	05	05	11	51	18	38	05	18	12	05	18	53	05	21	12	23	19	26
24	05	05	11	52	18	38	05	18	12	06	18	53	05	22	12	24	19	26
25	05	06	11	52	18	39	05	19	12	06	18	54	05	22	12	24	19	27
26	05	07	11	53	18	39	05	19	12	07	18	54	05	23	12	25	19	27
27	05	07	11	53	18	39	05	20	12	07	18	54	05	23	12	25	19	28
28	05	08	11	54	18	40	05	20	12	08	18	55	05	24	12	26	19	28
29	05	08	11	54	18	40	05	21	12	08	18	55	05	25	12	26	19	28
30	05	09	11	55	18	40	05	22	12	09	18	55	05	25	12	27	19	29
31	05	10	11	55	18	41	05	22	12	09	18	56	05	26	12	27	19	29

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
JAN. 0	17	02	23	15	04	25	16	15	22	18	03	20	17	21	23	12	04	03
1	18	06	--	--	05	28	17	19	23	22	04	21	18	26	--	--	05	03
2	19	09	00	18	06	31	18	22	--	--	05	24	19	29	00	16	06	07
3	20	11	01	22	07	35	19	23	00	25	06	28	20	27	01	20	07	12
4	21	08	02	23	08	35	20	19	01	26	07	31	21	21	02	20	08	15
5	22	02	03	20	09	32	21	11	02	24	08	29	22	10	03	18	09	16
6	22	52	04	13	10	25	21	58	03	17	09	25	22	55	04	11	10	14
7	23	39	05	03	11	14	22	44	04	07	10	17	23	38	05	01	11	09
8	--	--	05	50	12	02	23	27	04	54	11	06	--	--	05	48	12	01
9	00	25	06	36	12	47	--	--	05	40	11	54	00	18	06	34	12	51
10	01	09	07	21	13	33	00	09	06	25	12	41	00	58	07	18	13	41
11	01	53	08	06	14	18	00	52	07	10	13	28	01	38	08	03	14	30
12	02	38	08	51	15	04	01	35	07	55	14	16	02	20	08	49	15	20
13	03	24	09	37	15	51	02	19	08	41	15	04	03	03	09	35	16	09
14	04	11	10	24	16	38	03	05	09	28	15	52	03	47	10	22	16	58
15	04	58	11	12	17	26	03	52	10	16	16	40	04	34	11	10	17	46
16	05	46	12	00	18	14	04	40	11	04	17	28	05	22	11	58	18	33
17	06	34	12	48	19	01	05	29	11	52	18	14	06	11	12	46	19	19
18	07	22	13	35	19	48	06	17	12	39	19	00	07	01	13	33	20	03
19	08	09	14	21	20	34	07	06	13	25	19	44	07	51	14	19	20	45
20	08	55	15	07	21	19	07	53	14	11	20	27	08	41	15	05	21	25
21	09	40	15	52	22	03	08	41	14	56	21	09	09	31	15	50	22	06
22	10	26	16	37	22	48	09	29	15	41	21	52	10	21	16	35	22	46
23	11	13	17	24	23	35	10	18	16	27	22	36	11	13	17	21	23	27
24	12	01	18	12	--	--	11	08	17	16	23	22	12	06	18	10	--	--
25	12	52	19	03	00	23	12	01	18	06	--	--	13	01	19	00	00	11
26	13	46	19	57	01	14	12	56	19	01	00	11	14	00	19	55	00	57
27	14	43	20	55	02	09	13	55	19	59	01	04	15	01	20	53	01	48
28	15	44	21	56	03	07	14	57	21	00	02	01	16	03	21	54	02	44
29	16	46	22	59	04	09	16	00	22	02	03	02	17	06	22	57	03	44
30	17	49	--	--	05	12	17	01	23	04	04	05	18	07	23	59	04	47
31	18	49	00	01	06	14	18	00	--	--	05	08	19	04	--	--	05	52
FEV. 1	19	46	01	01	07	13	18	55	00	05	06	10	19	57	00	59	06	55
2	20	39	01	58	08	10	19	47	01	01	07	08	20	45	01	55	07	56
3	21	30	02	51	09	02	20	35	01	55	08	03	21	30	02	49	08	54
4	22	17	03	41	09	53	21	20	02	45	08	56	22	13	03	39	09	50
5	23	04	04	29	10	41	22	04	03	33	09	46	22	55	04	27	10	43
6	23	49	05	15	11	27	22	48	04	19	10	35	23	36	05	13	11	34
7	--	--	06	01	12	14	23	32	05	05	11	23	--	--	05	59	12	24
8	00	34	06	47	13	00	--	--	05	51	12	11	00	17	06	45	13	14
9	01	20	07	33	13	47	00	16	06	37	12	59	01	00	07	31	14	04
10	02	07	08	20	14	34	01	01	07	24	13	47	01	44	08	18	14	53

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

21 B

DATA	RIO DE JANEIRO						S. PAULO						PORTO ALEGRE					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
JAN. 0	17	13	22	52	03	32	17	28	23	07	03	46	18	00	23	26	03	53
1	18	18	23	56	04	31	18	34	--	--	04	44	19	06	--	--	04	51
2	19	21	--	--	05	34	19	36	00	11	05	48	20	08	00	30	05	54
3	20	18	01	00	06	40	20	33	01	14	06	54	21	03	01	33	07	01
4	21	10	02	01	07	46	21	25	02	15	07	59	21	52	02	34	08	09
5	21	57	02	58	08	49	22	11	03	12	09	03	22	36	03	31	09	15
6	22	39	03	51	09	50	22	53	04	06	10	04	23	16	04	25	10	18
7	23	19	04	41	10	47	23	33	04	55	11	01	23	52	05	14	11	19
8	23	57	05	28	11	42	--	--	05	43	11	56	--	--	06	02	12	17
9	--	--	06	14	12	35	00	11	06	28	12	50	00	27	06	47	13	13
10	00	34	06	59	13	27	00	48	07	13	13	42	01	02	07	32	14	07
11	01	12	07	44	14	19	01	26	07	58	14	34	01	37	08	17	15	01
12	01	51	08	29	15	10	02	05	08	43	15	25	02	15	09	02	15	54
13	02	33	09	15	16	00	02	46	09	30	16	16	02	54	09	49	16	46
14	03	16	10	02	16	50	03	29	10	17	17	05	03	36	10	36	17	37
15	04	02	10	50	17	39	04	15	11	05	17	54	04	22	11	24	18	25
16	04	50	11	38	18	25	05	04	11	53	18	41	05	10	12	12	19	12
17	05	40	12	26	19	10	05	54	12	40	19	25	06	01	12	59	19	55
18	06	31	13	13	19	52	06	45	13	27	20	07	06	54	13	46	20	35
19	07	23	13	59	20	32	07	37	14	14	20	47	07	47	14	33	21	13
20	08	15	14	45	21	11	08	29	14	59	21	26	08	42	15	18	21	49
21	09	08	15	30	21	49	09	22	15	44	22	03	09	37	16	03	22	24
22	10	01	16	15	22	26	10	15	16	30	22	40	10	33	16	49	22	59
23	10	55	17	02	23	05	11	09	17	16	23	19	11	30	17	35	23	35
24	11	50	17	50	23	46	12	05	18	04	--	--	12	28	18	23	--	--
25	12	48	18	41	--	--	13	03	18	55	00	00	13	29	19	14	00	13
26	13	49	19	35	00	30	14	04	19	49	00	43	14	33	20	09	00	54
27	14	52	20	33	01	19	15	07	20	47	01	32	15	38	21	07	01	41
28	15	56	21	34	02	13	16	11	21	48	02	26	16	43	22	08	02	33
29	16	59	22	37	03	12	17	14	22	51	03	25	17	46	23	10	03	32
30	17	59	23	39	04	16	18	14	23	53	04	29	18	45	--	--	04	36
31	18	54	--	--	05	21	19	09	--	--	05	35	19	38	00	13	05	43
FEV. 1	19	44	00	39	06	27	19	59	00	53	06	41	20	26	01	12	06	51
2	20	30	01	36	07	31	20	45	01	50	07	44	21	08	02	09	07	58
3	21	13	02	29	08	31	21	27	02	43	08	46	21	48	03	02	09	01
4	21	53	03	19	09	30	22	07	03	33	09	44	22	24	03	52	10	03
5	22	31	04	07	10	25	22	45	04	21	10	40	23	00	04	40	11	01
6	23	10	04	53	11	19	23	24	05	08	11	34	23	36	05	27	11	58
7	23	49	05	39	12	12	--	--	05	53	12	27	--	--	06	12	12	53
8	--	--	06	25	13	04	00	03	06	39	13	19	00	13	06	58	13	47
9	00	30	07	11	13	55	00	44	07	26	14	10	00	52	07	45	14	40
10	01	13	07	58	14	45	01	26	08	13	15	00	01	34	08	32	15	32

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

LUA , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
FEV. 10	02	07	08	20	14	34	01	01	07	24	13	47	01	44	08	18	14	53
11	02	54	09	08	15	22	01	48	08	12	14	35	02	30	09	05	15	42
12	03	42	09	56	16	10	02	36	09	00	15	23	03	17	09	53	16	29
13	04	30	10	44	16	57	03	24	09	47	16	10	04	06	10	41	17	15
14	05	18	11	31	17	44	04	13	10	35	16	56	04	56	11	29	18	00
15	06	05	12	18	18	31	05	02	11	22	17	41	05	47	12	16	18	43
16	06	52	13	04	19	17	05	50	12	08	18	25	06	37	13	02	19	25
17	07	38	13	50	20	02	06	38	12	54	19	09	07	28	13	48	20	06
18	08	25	14	36	20	47	07	27	13	40	19	52	08	18	14	34	20	46
19	09	11	15	22	21	33	08	15	14	26	20	35	09	10	15	20	21	27
20	09	59	16	10	22	20	09	05	15	13	21	20	10	02	16	07	22	10
21	10	48	16	59	23	10	09	56	16	03	22	08	10	56	16	56	22	54
22	11	40	17	51	--	--	10	50	16	54	22	58	11	52	17	48	23	42
23	12	34	18	46	00	02	11	46	17	49	23	51	12	51	18	43	--	--
24	13	31	19	43	00	57	12	44	18	47	--	--	13	51	19	41	00	35
25	14	31	20	43	01	55	13	44	19	46	00	49	14	51	20	41	01	31
26	15	31	21	43	02	55	14	44	20	47	01	48	15	51	21	41	02	30
27	16	31	22	43	03	56	15	43	21	46	02	50	16	48	22	41	03	33
28	17	29	23	40	04	55	16	39	22	44	03	50	17	42	23	38	04	35
MAR. 1	18	23	--	--	05	52	17	32	23	39	04	50	18	32	--	--	05	37
2	19	16	00	35	06	47	18	22	--	--	05	47	19	19	00	33	06	36
3	20	05	01	27	07	39	19	09	00	31	06	41	20	04	01	25	07	33
4	20	53	02	17	08	29	19	55	01	21	07	33	20	46	02	15	08	29
5	21	40	03	05	09	17	20	40	02	09	08	24	21	29	03	03	09	22
6	22	27	03	53	10	05	21	25	02	56	09	14	22	11	03	50	10	14
7	23	13	04	40	10	52	22	10	03	43	10	03	22	54	04	37	11	06
8	--	--	05	27	11	40	22	55	04	30	10	52	23	38	05	24	11	56
9	00	00	06	14	12	28	23	42	05	18	11	41	--	--	06	12	12	46
10	00	48	07	02	13	15	--	--	06	05	12	29	00	24	06	59	13	35
11	01	36	07	50	14	03	00	29	06	53	13	17	01	11	07	47	14	23
12	02	24	08	37	14	51	01	18	07	41	14	05	01	59	08	35	15	10
13	03	12	09	25	15	39	02	06	08	29	14	51	02	49	09	23	15	55
14	03	59	10	12	16	25	02	55	09	16	15	36	03	39	10	10	16	39
15	04	46	10	59	17	11	03	44	10	03	16	21	04	30	10	57	17	21
16	05	33	11	45	17	57	04	32	10	49	17	05	05	21	11	43	18	03
17	06	20	12	32	18	43	05	21	11	36	17	48	06	12	12	29	18	44
18	07	07	13	18	19	30	06	11	12	22	18	33	07	04	13	16	19	25
19	07	55	14	06	20	17	07	01	13	10	19	18	07	57	14	04	20	08
20	08	45	14	56	21	07	07	52	13	59	20	05	08	52	14	53	20	53
21	09	36	15	47	21	58	08	46	14	51	20	55	09	48	15	45	21	40
22	10	30	16	41	22	53	09	42	15	45	21	48	10	46	16	39	22	31
23	11	26	17	38	23	49	10	39	16	41	22	43	11	45	17	36	23	25

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

23 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
FEV. 10	01	13	07	58	14	45	01	26	08	13	15	00	01	34	08	32	15	32
11	01	58	08	46	15	34	02	11	09	00	15	49	02	18	09	19	16	21
12	02	46	09	34	16	21	02	59	09	48	16	37	03	05	10	07	17	08
13	03	35	10	22	17	07	03	48	10	36	17	22	03	55	10	55	17	52
14	04	26	11	09	17	50	04	39	11	24	18	05	04	47	11	43	18	34
15	05	18	11	56	18	31	05	31	12	10	18	46	05	41	12	29	19	13
16	06	10	12	43	19	11	06	24	12	57	19	26	06	36	13	16	19	50
17	07	03	13	28	19	49	07	17	13	43	20	04	07	32	14	02	20	26
18	07	57	14	14	20	27	08	11	14	28	20	42	08	28	14	47	21	01
19	08	51	15	00	21	06	09	05	15	14	21	20	09	25	15	33	21	37
20	09	46	15	48	21	46	10	00	16	02	21	59	10	23	16	21	22	14
21	10	42	16	37	22	28	10	57	16	51	22	41	11	23	17	10	22	53
22	11	41	17	29	23	14	11	56	17	43	23	27	12	24	18	02	23	36
23	12	41	18	24	--	--	12	56	18	38	--	--	13	26	18	57	--	--
24	13	42	19	21	00	04	13	58	19	36	00	17	14	29	19	55	00	25
25	14	44	20	21	00	59	14	59	20	35	01	12	15	31	20	54	01	19
26	15	43	21	21	01	58	15	58	21	36	02	12	16	30	21	55	02	18
27	16	39	22	21	03	01	16	54	22	35	03	15	17	24	22	54	03	22
28	17	31	23	18	04	05	17	46	23	33	04	19	18	13	23	52	04	28
MAR. 1	18	18	--	--	05	09	18	33	--	--	05	23	18	58	--	--	05	35
2	19	03	00	13	06	12	19	17	00	27	06	26	19	39	00	46	06	40
3	19	44	01	05	07	12	19	59	01	19	07	26	20	18	01	38	07	43
4	20	25	01	55	08	10	20	39	02	09	08	24	20	55	02	28	08	45
5	21	04	02	43	09	06	21	18	02	58	09	21	21	32	03	17	09	44
6	21	44	03	31	10	01	21	58	03	45	10	16	22	09	04	04	10	41
7	22	25	04	18	10	54	22	39	04	32	11	09	22	48	04	51	11	37
8	23	08	05	05	11	47	23	21	05	19	12	02	23	29	05	38	12	32
9	23	52	05	52	12	38	--	--	06	06	12	53	--	--	06	25	13	24
10	--	--	06	40	13	28	00	06	06	54	13	43	00	12	07	13	14	15
11	00	39	07	28	14	16	00	52	07	42	14	31	00	59	08	01	15	03
12	01	28	08	15	15	02	01	41	08	30	15	17	01	48	08	49	15	48
13	02	18	09	03	15	46	02	31	09	17	16	01	02	39	09	36	16	31
14	03	10	09	50	16	28	03	23	10	05	16	43	03	32	10	24	17	11
15	04	02	10	37	17	08	04	16	10	51	17	23	04	27	11	10	17	49
16	04	56	11	23	17	47	05	09	11	38	18	02	05	23	11	57	18	25
17	05	49	12	10	18	26	06	04	12	24	18	40	06	20	12	43	19	01
18	06	44	12	56	19	05	06	58	13	11	19	19	07	17	13	30	19	37
19	07	40	13	44	19	45	07	54	13	59	19	59	08	16	14	18	20	14
20	08	37	14	34	20	27	08	52	14	48	20	40	09	16	15	07	20	53
21	09	36	15	25	21	12	09	51	15	40	21	25	10	18	15	59	21	35
22	10	36	16	19	22	01	10	51	16	34	22	14	11	21	16	53	22	22
23	11	37	17	16	22	54	11	52	17	30	23	07	12	23	17	49	23	14

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

LUA , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
MAR. 23	11	26	17	38	23	49	10	39	16	41	22	43	11	45	17	36	23	25
24	12	24	18	36	--	--	11	38	17	39	23	41	12	44	18	34	--	--
25	13	23	19	35	00	48	12	36	18	38	--	--	13	43	19	32	00	23
26	14	21	20	33	01	47	13	34	19	36	00	40	14	39	20	30	01	22
27	15	18	21	29	02	45	14	29	20	33	01	39	15	33	21	27	02	23
28	16	12	22	23	03	41	15	22	21	27	02	37	16	23	22	21	03	23
29	17	04	23	15	04	35	16	11	22	19	03	34	17	10	23	13	04	22
30	17	54	--	--	05	27	16	59	23	09	04	28	17	55	--	--	05	19
31	18	42	00	05	06	17	17	45	23	58	05	21	18	38	00	03	06	14
ABR. 1	19	30	00	54	07	06	18	31	--	--	06	12	19	20	00	52	07	09
2	20	17	01	42	07	55	19	16	00	46	07	03	20	03	01	40	08	02
3	21	04	02	30	08	43	20	01	01	34	07	53	20	46	02	27	08	54
4	21	52	03	18	09	31	20	47	02	21	08	43	21	31	03	15	09	46
5	22	40	04	06	10	19	21	34	03	09	09	32	22	16	04	03	10	37
6	23	28	04	54	11	08	22	22	03	58	10	21	23	03	04	51	11	27
7	--	--	05	42	11	56	23	10	04	46	11	10	23	52	05	40	12	16
8	00	16	06	30	12	44	23	58	05	34	11	58	--	--	06	28	13	04
9	01	04	07	18	13	31	--	--	06	22	12	44	00	41	07	16	13	49
10	01	52	08	05	14	18	00	47	07	09	13	30	01	30	08	03	14	33
11	02	39	08	52	15	04	01	35	07	55	14	14	02	20	08	49	15	16
12	03	25	09	38	15	50	02	24	08	42	14	58	03	11	09	35	15	57
13	04	12	10	24	16	36	03	12	09	28	15	42	04	02	10	22	16	38
14	04	59	11	11	17	22	04	02	10	15	16	26	04	54	11	08	17	20
15	05	47	11	59	18	10	04	52	11	02	17	11	05	47	11	56	18	03
16	06	37	12	48	19	00	05	44	11	52	17	59	06	42	12	46	18	47
17	07	29	13	40	19	52	06	38	12	44	18	49	07	39	13	38	19	35
18	08	23	14	35	20	47	07	35	13	39	19	42	08	38	14	33	20	26
19	09	20	15	32	21	44	08	33	14	36	20	38	09	38	15	30	21	20
20	10	19	16	31	22	43	09	33	15	34	21	36	10	39	16	29	22	18
21	11	18	17	30	23	42	10	32	16	34	22	35	11	39	17	28	23	17
22	12	17	18	28	--	--	11	30	17	32	23	34	12	36	18	26	--	--
23	13	13	19	25	00	40	12	25	18	28	--	--	13	30	19	22	00	17
24	14	07	20	18	01	36	13	18	19	22	00	32	14	20	20	16	01	17
25	14	59	21	10	02	30	14	07	20	13	01	27	15	06	21	07	02	15
26	15	48	21	59	03	21	14	54	21	03	02	21	15	51	21	57	03	11
27	16	36	22	47	04	10	15	40	21	51	03	13	16	33	22	45	04	06
28	17	23	23	34	04	59	16	24	22	38	04	04	17	15	23	32	04	59
29	18	09	--	--	05	47	17	09	23	25	04	54	17	57	--	--	05	52
30	18	56	00	22	06	34	17	54	--	--	05	44	18	40	00	19	06	44
MAIO 1	19	44	01	09	07	22	18	40	00	13	06	33	19	24	01	07	07	36
2	20	32	01	57	08	11	19	26	01	01	07	23	20	09	01	55	08	28
3	21	20	02	46	09	00	20	14	01	50	08	13	20	56	02	43	09	19

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS



LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

25 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
MAR. 23	11	37	17	16	22	54	11	52	17	30	23	07	12	23	17	49	23	14
24	12	37	18	14	23	51	12	52	18	28	--	--	13	24	18	47	--	--
25	13	35	19	13	--	--	13	51	19	27	00	04	14	23	19	46	00	10
26	14	31	20	11	00	51	14	46	20	25	01	04	15	17	20	44	01	11
27	15	22	21	07	01	53	15	38	21	21	02	06	16	06	21	41	02	14
28	16	10	22	01	02	55	16	25	22	16	03	08	16	51	22	35	03	19
29	16	55	22	53	03	56	17	09	23	08	04	10	17	33	23	27	04	23
30	17	37	23	43	04	56	17	51	23	58	05	10	18	12	--	--	05	26
31	18	17	--	--	05	54	18	31	--	--	06	09	18	49	00	17	06	28
ABR. 1	18	57	00	32	06	51	19	11	00	46	07	06	19	26	01	05	07	28
2	19	37	01	20	07	47	19	51	01	34	08	02	20	03	01	53	08	27
3	20	18	02	08	08	42	20	32	02	22	08	57	20	42	02	41	09	24
4	21	01	02	56	09	36	21	14	03	10	09	51	21	22	03	29	10	20
5	21	45	03	44	10	29	21	58	03	58	10	44	22	05	04	17	11	15
6	22	31	04	32	11	20	22	45	04	46	11	35	22	51	05	05	12	07
7	23	20	05	20	12	09	23	33	05	34	12	24	23	39	05	53	12	56
8	--	--	06	08	12	56	--	--	06	22	13	11	--	--	06	42	13	43
9	00	09	06	56	13	41	00	23	07	10	13	56	00	30	07	29	14	26
10	01	00	07	43	14	23	01	14	07	57	14	38	01	22	08	16	15	07
11	01	52	08	30	15	04	02	06	08	44	15	19	02	16	09	03	15	45
12	02	45	09	16	15	43	02	58	09	30	15	58	03	11	09	49	16	22
13	03	38	10	02	16	22	03	52	10	16	16	36	04	07	10	35	16	58
14	04	33	10	49	17	01	04	47	11	03	17	15	05	05	11	22	17	34
15	05	29	11	37	17	40	05	43	11	51	17	54	06	04	12	10	18	10
16	06	27	12	26	18	22	06	41	12	41	18	36	07	05	13	00	18	49
17	07	26	13	18	19	07	07	41	13	33	19	21	08	07	13	52	19	31
18	08	28	14	13	19	56	08	43	14	27	20	09	09	12	14	46	20	18
19	09	30	15	10	20	48	09	45	15	24	21	02	10	16	15	44	21	09
20	10	32	16	09	21	45	10	47	16	23	21	58	11	19	16	42	22	05
21	11	32	17	08	22	45	11	47	17	22	22	58	12	19	17	42	23	05
22	12	28	18	06	23	46	12	43	18	21	--	--	13	15	18	40	--	--
23	13	20	19	03	--	--	13	35	19	17	00	00	14	05	19	36	00	07
24	14	08	19	56	00	48	14	23	20	11	01	01	14	50	20	30	01	11
25	14	52	20	48	01	48	15	07	21	02	02	02	15	32	21	21	02	14
26	15	34	21	37	02	47	15	48	21	51	03	01	16	10	22	10	03	16
27	16	14	22	25	03	44	16	28	22	39	03	59	16	47	22	58	04	16
28	16	53	23	12	04	41	17	07	23	27	04	55	17	23	23	46	05	16
29	17	32	--	--	05	36	17	46	--	--	05	51	17	59	--	--	06	14
30	18	12	00	00	06	31	18	26	00	14	06	46	18	37	00	33	07	12
MAIO 1	18	54	00	47	07	25	19	08	01	02	07	41	19	17	01	21	08	09
2	19	38	01	35	08	19	19	51	01	50	08	34	19	59	02	09	09	04
3	20	24	02	24	09	11	20	37	02	38	09	27	20	43	02	57	09	58

LUA , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
MAIO 1	19	44	01	09	07	22	18	40	00	13	06	33	19	24	01	07	07	36
2	20	32	01	57	08	11	19	26	01	01	07	23	20	09	01	55	08	28
3	21	20	02	46	09	00	20	14	01	50	08	13	20	56	02	43	09	19
4	22	09	03	35	09	49	21	02	02	38	09	03	21	44	03	32	10	09
5	22	57	04	23	10	37	21	51	03	27	09	51	22	33	04	21	10	57
6	23	45	05	11	11	25	22	39	04	15	10	38	23	22	05	09	11	44
7	--	--	05	58	12	11	23	27	05	02	11	24	--	--	05	56	12	28
8	00	32	06	45	12	57	--	--	05	48	12	08	00	12	06	42	13	11
9	01	18	07	30	13	42	00	15	06	34	12	52	01	01	07	28	13	52
10	02	04	08	16	14	27	01	03	07	20	13	35	01	52	08	13	14	33
11	02	50	09	01	15	13	01	51	08	05	14	18	02	42	08	59	15	13
12	03	37	09	48	15	59	02	41	08	52	15	02	03	34	09	46	15	55
13	04	26	10	37	16	48	03	32	09	41	15	48	04	28	10	35	16	38
14	05	17	11	28	17	40	04	25	10	32	16	38	05	25	11	26	17	25
15	06	11	12	23	18	34	05	21	11	26	17	30	06	24	12	20	18	15
16	07	08	13	20	19	32	06	20	12	24	18	26	07	25	13	18	19	09
17	08	08	14	20	20	33	07	21	13	24	19	26	08	28	14	18	20	07
18	09	09	15	22	21	34	08	23	14	25	20	27	09	30	15	19	21	08
19	10	10	16	22	22	34	09	24	15	25	21	28	10	30	16	20	22	10
20	11	09	17	20	23	32	10	21	16	24	22	27	11	26	17	18	23	11
21	12	04	18	16	--	--	11	15	17	19	23	24	12	18	18	13	--	--
22	12	57	19	08	00	27	12	06	18	11	--	--	13	06	19	05	00	10
23	13	46	19	57	01	19	12	53	19	01	00	18	13	51	19	55	01	07
24	14	34	20	45	02	08	13	38	19	49	01	10	14	33	20	42	02	02
25	15	20	21	31	02	56	14	22	20	35	02	00	15	14	21	29	02	55
26	16	06	22	18	03	43	15	06	21	21	02	49	15	55	22	15	03	47
27	16	52	23	04	04	30	15	50	22	08	03	38	16	37	23	02	04	38
28	17	38	23	52	05	17	16	35	22	55	04	28	17	19	23	49	05	30
29	18	26	--	--	06	05	17	21	23	43	05	17	18	04	--	--	06	21
30	19	14	00	40	06	54	18	08	--	--	06	07	18	50	00	37	07	12
31	20	03	01	28	07	42	18	56	00	32	06	56	19	38	01	26	08	03
JUN. 1	20	51	02	17	08	31	19	45	01	21	07	45	20	26	02	15	08	52
2	21	39	03	05	09	19	20	33	02	09	08	33	21	16	03	03	09	39
3	22	26	03	53	10	06	21	22	02	57	09	19	22	05	03	51	10	24
4	23	12	04	39	10	52	22	09	03	43	10	04	22	54	04	37	11	07
5	23	58	05	25	11	37	22	56	04	29	10	47	23	43	05	23	11	49
6	--	--	06	10	12	21	23	43	05	14	11	30	--	--	06	07	12	29
7	00	43	06	54	13	05	--	--	05	58	12	12	00	33	06	52	13	08
8	01	28	07	39	13	50	00	31	06	43	12	54	01	23	07	37	13	48
9	02	15	08	26	14	37	01	20	07	30	13	38	02	15	08	24	14	30
10	03	04	09	15	15	26	02	11	08	19	14	25	03	09	09	13	15	14
11	03	56	10	07	16	19	03	05	09	11	15	15	04	06	10	05	16	01

LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

27 B

		RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
DATA		N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
		H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
MAIO	1	18	54	00	47	07	25	19	08	01	02	07	41	19	17	01	21	08	09
	2	19	38	01	35	08	19	19	51	01	50	08	34	19	59	02	09	09	04
	3	20	24	02	24	09	11	20	37	02	38	09	27	20	43	02	57	09	58
	4	21	12	03	13	10	02	21	25	03	27	10	17	21	31	03	46	10	49
	5	22	01	04	01	10	50	22	14	04	15	11	05	22	21	04	34	11	37
	6	22	51	04	49	11	36	23	05	05	03	11	51	23	12	05	22	12	22
	7	23	42	05	36	12	19	23	56	05	51	12	34	--	--	06	10	13	04
	8	--	--	06	23	13	00	--	--	06	37	13	15	00	05	06	56	13	42
	9	00	34	07	08	13	39	00	48	07	23	13	54	00	59	07	41	14	19
	10	01	26	07	54	14	17	01	40	08	08	14	32	01	54	08	27	14	55
	11	02	20	08	39	14	55	02	34	08	54	15	09	02	50	09	13	15	30
	12	03	15	09	26	15	34	03	29	09	41	15	48	03	48	10	00	16	05
	13	04	11	10	15	16	14	04	26	10	29	16	28	04	48	10	48	16	43
	14	05	10	11	06	16	58	05	25	11	20	17	12	05	50	11	40	17	24
	15	06	12	12	01	17	46	06	27	12	15	17	59	06	55	12	34	18	09
	16	07	16	12	58	18	38	07	31	13	12	18	51	08	01	13	32	18	59
	17	08	20	13	58	19	35	08	36	14	13	19	48	09	07	14	32	19	55
	18	09	23	14	59	20	36	09	39	15	14	20	49	10	11	15	33	20	55
	19	10	23	16	00	21	39	10	38	16	14	21	52	11	10	16	34	21	59
	20	11	18	16	58	22	41	11	33	17	13	22	55	12	03	17	32	23	04
	21	12	08	17	54	23	43	12	23	18	08	23	56	12	51	18	27	--	--
	22	12	53	18	46	--	--	13	08	19	00	--	--	13	33	19	19	00	08
	23	13	35	19	35	00	42	13	49	19	49	00	56	14	12	20	08	01	10
	24	14	14	20	23	01	39	14	29	20	37	01	54	14	48	20	56	02	10
	25	14	53	21	09	02	35	15	07	21	24	02	50	15	24	21	43	03	09
	26	15	31	21	56	03	30	15	45	22	10	03	45	15	59	22	29	04	07
	27	16	10	22	42	04	24	16	24	22	57	04	39	16	36	23	16	05	04
	28	16	51	23	30	05	18	17	04	23	44	05	33	17	14	--	--	06	01
	29	17	33	--	--	06	11	17	47	--	--	06	27	17	55	00	03	06	56
	30	18	18	00	18	07	04	18	32	00	32	07	19	18	38	00	51	07	51
31	19	05	01	06	07	56	19	19	01	21	08	11	19	25	01	40	08	43	
JUN.	1	19	54	01	55	08	45	20	07	02	09	09	00	20	13	02	28	09	32
	2	20	44	02	43	09	32	20	57	02	58	09	47	21	04	03	17	10	19
	3	21	35	03	31	10	16	21	48	03	45	10	31	21	57	04	04	11	01
	4	22	26	04	18	10	57	22	40	04	32	11	12	22	50	04	51	11	41
	5	23	17	05	03	11	37	23	31	05	17	11	51	23	43	05	36	12	18
	6	--	--	05	48	12	14	--	--	06	02	12	29	--	--	06	21	12	53
	7	00	09	06	32	12	51	00	23	06	46	13	06	00	38	07	05	13	27
	8	01	02	07	17	13	29	01	16	07	32	13	43	01	34	07	51	14	02
	9	01	57	08	04	14	07	02	11	08	18	14	21	02	31	08	37	14	37
	10	02	53	08	53	14	49	03	08	09	07	15	02	03	32	09	26	15	16
	11	03	53	09	45	15	34	04	08	09	59	15	47	04	34	10	18	15	58

LUA , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
JUN.11	03	56	10	07	16	19	03	05	09	11	15	15	04	06	10	05	16	01
12	04	51	11	03	17	15	04	02	10	07	16	10	05	06	11	01	16	54
13	05	50	12	03	18	15	05	03	11	06	17	09	06	09	12	01	17	51
14	06	53	13	05	19	18	06	06	12	08	18	11	07	13	13	03	18	52
15	07	56	14	08	20	21	07	09	13	12	19	14	08	17	14	06	19	56
16	08	58	15	10	21	22	08	11	14	13	20	16	09	17	15	08	21	00
17	09	57	16	08	22	20	09	08	15	12	21	16	10	12	16	06	22	02
18	10	52	17	03	23	15	10	02	16	07	22	13	11	03	17	01	23	01
19	11	43	17	55	--	--	10	51	16	58	23	07	11	50	17	52	23	57
20	12	32	18	43	00	06	11	38	17	47	23	58	12	33	18	41	--	--
21	13	19	19	30	00	55	12	22	18	34	--	--	13	15	19	28	00	51
22	14	05	20	16	01	42	13	06	19	20	00	47	13	56	20	14	01	44
23	14	50	21	02	02	28	13	49	20	06	01	36	14	36	21	00	02	35
24	15	36	21	49	03	15	14	33	20	53	02	25	15	18	21	47	03	26
25	16	23	22	36	04	02	15	18	21	40	03	13	16	02	22	34	04	17
26	17	10	23	24	04	50	16	05	22	28	04	03	16	47	23	22	05	08
27	17	59	--	--	05	38	16	52	23	17	04	52	17	34	--	--	05	58
28	18	47	00	13	06	27	17	41	--	--	05	41	18	22	00	10	06	48
29	19	35	01	01	07	15	18	29	00	05	06	29	19	11	00	59	07	36
30	20	23	01	49	08	03	19	18	00	53	07	16	20	00	01	47	08	22
JUL. 1	21	09	02	36	08	49	20	05	01	40	08	02	20	50	02	34	09	06
2	21	54	03	22	09	34	20	52	02	26	08	45	21	39	03	20	09	47
3	22	39	04	06	10	18	21	39	03	10	09	27	22	27	04	04	10	27
4	23	23	04	50	11	02	22	25	03	54	10	09	23	16	04	48	11	06
5	--	--	05	34	11	45	23	12	04	38	10	50	--	--	05	32	11	45
6	00	08	06	19	12	30	--	--	05	23	11	32	00	06	06	17	12	25
7	00	55	07	05	13	16	00	01	06	09	12	16	00	57	07	03	13	06
8	01	43	07	54	14	05	00	52	06	58	13	03	01	51	07	52	13	50
9	02	36	08	47	14	59	01	46	07	51	13	54	02	48	08	45	14	39
10	03	32	09	44	15	56	02	44	08	47	14	50	03	49	09	42	15	33
11	04	32	10	44	16	57	03	45	09	48	15	50	04	52	10	42	16	32
12	05	35	11	48	18	00	04	49	10	51	16	53	05	56	11	45	17	35
13	06	39	12	51	19	04	05	52	11	54	17	57	06	59	12	49	18	40
14	07	41	13	53	20	05	06	53	12	56	19	01	07	58	13	51	19	45
15	08	40	14	52	21	04	07	50	13	55	20	01	08	53	14	49	20	48
16	09	35	15	46	21	58	08	43	14	50	20	58	09	43	15	44	21	47
17	10	26	16	38	22	49	09	33	15	41	21	52	10	30	16	35	22	44
18	11	15	17	27	23	38	10	19	16	30	22	43	11	13	17	24	23	38
19	12	02	18	14	--	--	11	04	17	18	23	33	11	55	18	12	--	--
20	12	48	19	00	00	26	11	48	18	04	--	--	12	36	18	58	00	31
21	13	34	19	47	01	13	12	32	18	51	00	22	13	18	19	45	01	22
22	14	21	20	34	02	00	13	17	19	38	01	11	14	01	20	32	02	14

LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

29 B

DATA	RIO DE JANEIRO						S. PAULO						PORTO ALEGRE					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
JUN. 11	03	53	09	45	15	34	04	08	09	59	15	47	04	34	10	18	15	58
12	04	56	10	41	16	23	05	11	10	55	16	37	05	40	11	15	16	45
13	06	01	11	41	17	19	06	16	11	55	17	32	06	47	12	14	17	39
14	07	06	12	43	18	20	07	22	12	57	18	33	07	54	13	17	18	39
15	08	09	13	46	19	24	08	25	14	01	19	37	08	57	14	20	19	43
16	09	09	14	48	20	29	09	24	15	02	20	42	09	55	15	21	20	50
17	10	02	15	46	21	33	10	18	16	01	21	47	10	47	16	20	21	57
18	10	51	16	41	22	35	11	06	16	55	22	49	11	32	17	15	23	02
19	11	35	17	33	23	34	11	49	17	47	23	48	12	13	18	06	--	--
20	12	16	18	21	--	--	12	30	18	36	--	--	12	51	18	55	00	04
21	12	54	19	08	00	31	13	09	19	22	00	45	13	27	19	41	01	04
22	13	33	19	54	01	26	13	46	20	09	01	41	14	02	20	28	02	02
23	14	11	20	40	02	20	14	25	20	55	02	35	14	37	21	14	02	59
24	14	50	21	27	03	14	15	04	21	41	03	29	15	14	22	00	03	55
25	15	32	22	14	04	07	15	45	22	28	04	22	15	54	22	47	04	51
26	16	15	23	02	04	59	16	29	23	17	05	14	16	36	23	36	05	45
27	17	01	23	51	05	51	17	15	--	--	06	06	17	21	--	--	06	38
28	17	50	--	--	06	41	18	03	00	05	06	56	18	09	00	24	07	28
29	18	39	00	39	07	29	18	52	00	54	07	44	18	59	01	13	08	16
30	19	30	01	27	08	14	19	43	01	42	08	29	19	51	02	01	09	00
JUL. 1	20	21	02	14	08	56	20	34	02	28	09	11	20	43	02	47	09	41
2	21	12	03	00	09	36	21	25	03	14	09	51	21	37	03	33	10	18
3	22	03	03	45	10	14	22	16	03	59	10	29	22	30	04	18	10	54
4	22	54	04	28	10	51	23	08	04	43	11	05	23	25	05	02	11	28
5	23	46	05	12	11	27	--	--	05	27	11	41	--	--	05	46	12	01
6	--	--	05	57	12	04	00	01	06	11	12	18	00	20	06	30	12	35
7	00	41	06	43	12	42	00	55	06	58	12	56	01	17	07	17	13	11
8	01	37	07	32	13	24	01	52	07	47	13	38	02	17	08	06	13	50
9	02	37	08	25	14	10	02	52	08	39	14	24	03	20	08	58	14	33
10	03	39	09	22	15	02	03	55	09	36	15	15	04	25	09	55	15	22
11	04	44	10	22	15	59	05	00	10	37	16	13	05	31	10	56	16	19
12	05	49	11	25	17	02	06	04	11	40	17	15	06	37	11	59	17	21
13	06	51	12	29	18	08	07	07	12	43	18	22	07	39	13	03	18	29
14	07	49	13	31	19	15	08	05	13	45	19	29	08	35	14	05	19	38
15	08	42	14	30	20	20	08	57	14	44	20	34	09	25	15	03	20	46
16	09	30	15	24	21	23	09	44	15	39	21	37	10	09	15	58	21	52
17	10	13	16	16	22	23	10	28	16	30	22	37	10	50	16	49	22	54
18	10	54	17	05	23	20	11	08	17	19	23	34	11	27	17	38	23	55
19	11	33	17	52	--	--	11	47	18	06	--	--	12	03	18	25	--	--
20	12	11	18	38	00	15	12	25	18	53	00	30	12	39	19	12	00	53
21	12	51	19	25	01	09	13	04	19	39	01	24	13	15	19	58	01	50
22	13	31	20	12	02	03	13	45	20	26	02	18	13	54	20	45	02	46

LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
JUL. 22	14	21	20	34	02	00	13	17	19	38	01	11	14	01	20	32	02	14
23	15	08	21	21	02	47	14	02	20	25	02	00	14	45	21	19	03	04
24	15	56	22	10	03	35	14	49	21	13	02	49	15	31	22	07	03	55
25	16	44	22	58	04	24	15	37	22	02	03	38	16	19	22	56	04	44
26	17	32	23	46	05	12	16	26	22	50	04	26	17	07	23	44	05	33
27	18	20	--	--	06	00	17	14	23	37	05	14	17	57	--	--	06	19
28	19	07	00	34	06	47	18	02	--	--	06	00	18	46	00	31	07	04
29	19	52	01	20	07	32	18	50	00	24	06	44	19	35	01	17	07	47
30	20	37	02	05	08	17	19	36	01	09	07	27	20	24	02	02	08	27
31	21	21	02	49	09	00	20	22	01	53	08	08	21	13	02	47	09	06
AGO. 1	22	06	03	33	09	43	21	09	02	36	08	49	22	02	03	30	09	45
2	22	51	04	16	10	27	21	56	03	20	09	31	22	52	04	14	10	24
3	23	37	05	01	11	12	22	45	04	05	10	13	23	43	04	59	11	03
4	--	--	05	48	11	58	23	36	04	52	10	57	--	--	05	45	11	45
5	00	26	06	37	12	48	--	--	05	41	11	45	00	37	06	35	12	31
6	01	19	07	30	13	42	00	30	06	34	12	37	01	34	07	28	13	20
7	02	15	08	27	14	39	01	28	07	31	13	33	02	34	08	25	14	15
8	03	15	09	28	15	40	02	29	08	31	14	33	03	36	09	25	15	14
9	04	18	10	30	16	43	03	31	09	33	15	36	04	38	10	28	16	18
10	05	20	11	33	17	45	04	33	10	36	16	39	05	39	11	30	17	23
11	06	21	12	34	18	46	05	33	11	37	17	42	06	37	12	31	18	28
12	07	19	13	31	19	43	06	29	12	35	18	42	07	30	13	29	19	30
13	08	14	14	26	20	38	07	21	13	29	19	39	08	20	14	23	20	30
14	09	06	15	17	21	29	08	11	14	21	20	33	09	06	15	15	21	27
15	09	55	16	07	22	19	08	57	15	11	21	25	09	50	16	04	22	22
16	10	43	16	55	23	07	09	43	15	59	22	16	10	32	16	53	23	15
17	11	30	17	42	23	55	10	28	16	46	23	06	11	15	17	40	--	--
18	12	17	18	30	--	--	11	13	17	34	23	55	11	58	18	28	00	08
19	13	04	19	18	00	43	11	59	18	22	--	--	12	42	19	16	00	59
20	13	52	20	06	01	32	12	46	19	10	00	45	13	28	20	04	01	50
21	14	40	20	54	02	20	13	34	19	58	01	34	14	15	20	52	02	40
22	15	29	21	43	03	09	14	22	20	46	02	23	15	03	21	40	03	29
23	16	17	22	30	03	57	15	11	21	34	03	10	15	53	22	28	04	17
24	17	04	23	17	04	44	15	59	22	21	03	57	16	42	23	15	05	02
25	17	50	--	--	05	30	16	47	23	07	04	42	17	32	--	--	05	45
26	18	35	00	03	06	15	17	34	23	51	05	25	18	21	00	00	06	27
27	19	20	00	47	06	59	18	20	--	--	06	07	19	10	00	45	07	06
28	20	04	01	31	07	43	19	07	00	35	06	49	19	59	01	29	07	45
29	20	49	02	15	08	26	19	54	01	19	07	30	20	49	02	13	08	24
30	21	35	03	00	09	10	20	42	02	04	08	12	21	40	02	57	09	03
31	22	23	03	45	09	56	21	32	02	49	08	56	22	32	03	43	09	44
SET. 1	23	13	04	33	10	44	22	24	03	37	09	41	23	27	04	31	10	28

LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

31 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JUL. 22	13	31	20	12	02	03	13	45	20	26	02	18	13	54	20	45	02	46
23	14	14	21	00	02	55	14	27	21	14	03	10	14	35	21	33	03	40
24	14	59	21	48	03	47	15	12	22	02	04	02	15	19	22	21	04	34
25	15	46	22	36	04	37	15	59	22	50	04	53	16	05	23	09	05	25
26	16	35	23	24	05	26	16	49	23	38	05	41	16	55	23	57	06	13
27	17	26	--	--	06	12	17	39	--	--	06	27	17	46	--	--	06	58
28	18	17	00	12	06	55	18	30	00	26	07	10	18	39	00	45	07	40
29	19	08	00	58	07	36	19	21	01	12	07	51	19	32	01	31	08	19
30	19	59	01	43	08	15	20	13	01	57	08	29	20	26	02	16	08	55
31	20	50	02	27	08	51	21	04	02	41	09	06	21	19	03	00	09	30
AGO. 1	21	41	03	11	09	28	21	56	03	25	09	42	22	14	03	44	10	03
2	22	34	03	54	10	04	22	48	04	09	10	18	23	09	04	28	10	36
3	23	28	04	39	10	41	23	43	04	53	10	55	--	--	05	12	11	10
4	--	--	05	26	11	20	--	--	05	40	11	34	00	07	05	59	11	47
5	00	25	06	15	12	03	00	40	06	30	12	16	01	06	06	49	12	27
6	01	24	07	08	12	50	01	39	07	23	13	03	02	08	07	42	13	12
7	02	26	08	05	13	43	02	41	08	19	13	56	03	12	08	39	14	03
8	03	29	09	05	14	42	03	44	09	20	14	55	04	17	09	39	15	01
9	04	31	10	08	15	45	04	47	10	22	15	59	05	19	10	42	16	05
10	05	31	11	11	16	52	05	47	11	25	17	05	06	18	11	44	17	13
11	06	27	12	11	17	59	06	42	12	26	18	13	07	11	12	45	18	23
12	07	18	13	09	19	04	07	33	13	24	19	18	07	59	13	43	19	31
13	08	05	14	04	20	07	08	19	14	18	20	21	08	43	14	37	20	37
14	08	48	14	55	21	07	09	02	15	10	21	22	09	22	15	29	21	41
15	09	29	15	45	22	05	09	43	15	59	22	20	10	00	16	18	22	42
16	10	09	16	33	23	01	10	22	16	47	23	16	10	37	17	06	23	41
17	10	49	17	21	23	56	11	02	17	35	--	--	11	14	17	54	--	--
18	11	29	18	08	--	--	11	43	18	22	00	11	11	53	18	41	00	39
19	12	12	18	56	00	50	12	25	19	10	01	05	12	33	19	29	01	34
20	12	56	19	44	01	42	13	09	19	58	01	58	13	16	20	17	02	29
21	13	43	20	33	02	33	13	56	20	47	02	49	14	02	21	06	03	21
22	14	31	21	21	03	22	14	44	21	35	03	38	14	50	21	54	04	10
23	15	21	22	08	04	09	15	34	22	23	04	24	15	41	22	42	04	56
24	16	12	22	55	04	53	16	25	23	09	05	09	16	34	23	28	05	39
25	17	03	23	41	05	35	17	17	23	55	05	50	17	27	--	--	06	19
26	17	55	--	--	06	15	18	09	--	--	06	29	18	21	00	14	06	56
27	18	46	00	25	06	52	19	00	00	40	07	07	19	15	00	59	07	31
28	19	38	01	09	07	29	19	52	01	24	07	43	20	10	01	43	08	05
29	20	30	01	53	08	05	20	45	02	08	08	19	21	05	02	27	08	38
30	21	24	02	38	08	42	21	38	02	52	08	55	22	01	03	11	09	12
31	22	19	03	24	09	20	22	34	03	38	09	33	22	59	03	57	09	47
SET. 1	23	16	04	11	10	01	23	31	04	26	10	14	23	59	04	45	10	25

LUA , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
SET. 1	23	13	04	33	10	44	22	24	03	37	09	41	23	27	04	31	10	28
2	--	--	05	24	11	35	23	19	04	28	10	30	--	--	05	22	11	14
3	00	07	06	18	12	29	--	--	05	21	11	23	00	24	06	15	12	06
4	01	03	07	15	13	27	00	17	06	18	12	20	01	23	07	13	13	01
5	02	03	08	15	14	27	01	16	07	18	13	19	02	24	08	12	14	01
6	03	03	09	15	15	28	02	17	08	19	14	21	03	23	09	13	15	04
7	04	03	10	15	16	28	03	16	09	19	15	23	04	21	10	13	16	07
8	05	02	11	14	17	26	04	13	10	17	16	23	05	15	11	12	17	10
9	05	58	12	10	18	22	05	06	11	13	17	22	06	06	12	07	18	11
10	06	51	13	03	19	15	05	57	12	07	18	18	06	54	13	01	19	10
11	07	43	13	55	20	07	06	46	12	58	19	12	07	40	13	52	20	07
12	08	32	14	44	20	57	07	33	13	48	20	04	08	24	14	42	21	03
13	09	21	15	34	21	47	08	20	14	37	20	56	09	08	15	31	21	57
14	10	09	16	22	22	36	09	06	15	26	21	47	09	52	16	20	22	51
15	10	58	17	11	23	25	09	53	16	15	22	38	10	37	17	09	23	43
16	11	46	18	00	--	--	10	40	17	04	23	28	11	22	17	58	--	--
17	12	35	18	49	00	14	11	28	17	53	--	--	12	10	18	47	00	34
18	13	24	19	38	01	03	12	17	18	41	00	18	12	58	19	35	01	24
19	14	12	20	26	01	52	13	05	19	29	01	06	13	47	20	23	02	12
20	14	59	21	13	02	39	13	54	20	16	01	53	14	37	21	10	02	58
21	15	46	21	59	03	26	14	42	21	03	02	38	15	26	21	56	03	42
22	16	32	22	44	04	11	15	29	21	48	03	22	16	16	22	41	04	24
23	17	17	23	28	04	56	16	16	22	32	04	05	17	05	23	26	05	05
24	18	01	--	--	05	40	17	03	23	17	04	47	17	55	--	--	05	44
25	18	47	00	13	06	24	17	51	--	--	05	29	18	45	00	10	06	23
26	19	33	00	57	07	08	18	39	00	01	06	11	19	36	00	55	07	03
27	20	20	01	43	07	54	19	29	00	47	06	54	20	28	01	41	07	44
28	21	10	02	31	08	41	20	21	01	35	07	40	21	23	02	29	08	26
29	22	03	03	21	09	32	21	15	02	25	08	28	22	19	03	19	09	12
30	22	58	04	14	10	25	22	11	03	17	09	19	23	17	04	11	10	02
OUT. 1	23	55	05	09	11	21	23	09	04	13	10	14	--	--	05	07	10	55
2	--	--	06	07	12	18	--	--	05	10	11	11	00	16	06	04	11	52
3	00	54	07	06	13	17	00	08	06	09	12	11	01	15	07	03	12	52
4	01	52	08	04	14	16	01	06	07	08	13	10	02	11	08	02	13	54
5	02	50	09	01	15	13	02	01	08	05	14	09	03	05	08	59	14	55
6	03	45	09	57	16	08	02	55	09	00	15	07	03	56	09	54	15	55
7	04	38	10	50	17	02	03	46	09	54	16	03	04	44	10	48	16	54
8	05	30	11	42	17	54	04	35	10	45	16	57	05	30	11	39	17	52
9	06	20	12	32	18	44	05	22	11	36	17	51	06	14	12	30	18	48
10	07	09	13	22	19	35	06	09	12	25	18	43	06	58	13	19	19	43
11	07	58	14	11	20	25	06	56	13	15	19	36	07	43	14	09	20	38
12	08	48	15	01	21	15	07	43	14	05	20	28	08	28	14	59	21	32



LUA , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

33 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
SET. 1	23	16	04	11	10	01	23	31	04	26	10	14	23	59	04	45	10	25
2	--	--	05	02	10	45	--	--	05	16	10	58	--	--	05	35	11	07
3	00	15	05	56	11	34	00	30	06	10	11	48	01	01	06	29	11	55
4	01	16	06	53	12	29	01	31	07	07	12	42	02	03	07	26	12	48
5	02	17	07	52	13	28	02	32	08	07	13	42	03	05	08	26	13	48
6	03	16	08	53	14	32	03	31	09	07	14	45	04	03	09	27	14	52
7	04	12	09	53	15	37	04	27	10	08	15	51	04	58	10	27	16	00
8	05	04	10	52	16	43	05	19	11	06	16	56	05	47	11	25	17	08
9	05	53	11	48	17	47	06	08	12	02	18	01	06	33	12	21	18	15
10	06	38	12	41	18	49	06	52	12	55	19	03	07	14	13	15	19	21
11	07	20	13	33	19	49	07	34	13	47	20	04	07	53	14	06	20	25
12	08	02	14	22	20	48	08	15	14	37	21	03	08	31	14	56	21	26
13	08	43	15	12	21	45	08	56	15	26	22	00	09	09	15	45	22	26
14	09	24	16	00	22	40	09	37	16	15	22	56	09	48	16	34	23	24
15	10	07	16	49	23	35	10	20	17	04	23	50	10	28	17	23	--	--
16	10	51	17	38	--	--	11	04	17	53	--	--	11	11	18	12	00	20
17	11	38	18	27	00	27	11	51	18	41	00	42	11	57	19	00	01	14
18	12	26	19	16	01	17	12	39	19	30	01	33	12	45	19	49	02	05
19	13	15	20	04	02	05	13	28	20	18	02	21	13	35	20	37	02	52
20	14	06	20	51	02	50	14	19	21	05	03	06	14	27	21	24	03	37
21	14	57	21	37	03	33	15	11	21	51	03	48	15	20	22	10	04	17
22	15	49	22	22	04	13	16	02	22	36	04	28	16	14	22	55	04	55
23	16	40	23	06	04	51	16	54	23	21	05	06	17	08	23	40	05	31
24	17	33	23	51	05	28	17	47	--	--	05	43	18	03	--	--	06	06
25	18	25	--	--	06	05	18	40	00	05	06	19	18	59	00	24	06	39
26	19	19	00	36	06	42	19	34	00	50	06	56	19	56	01	09	07	13
27	20	14	01	21	07	20	20	29	01	36	07	34	20	54	01	55	07	48
28	21	11	02	09	08	00	21	26	02	23	08	14	21	54	02	42	08	25
29	22	10	02	59	08	43	22	25	03	13	08	57	22	55	03	32	09	06
30	23	10	03	52	09	31	23	25	04	06	09	44	23	57	04	25	09	52
OUT. 1	--	--	04	47	10	23	--	--	05	01	10	36	--	--	05	21	10	42
2	00	10	05	45	11	20	00	25	05	59	11	33	00	58	06	18	11	39
3	01	08	06	43	12	20	01	23	06	58	12	33	01	56	07	17	12	40
4	02	03	07	42	13	23	02	19	07	56	13	36	02	50	08	16	13	44
5	02	55	08	39	14	26	03	11	08	54	14	40	03	40	09	13	14	50
6	03	44	09	35	15	29	03	59	09	49	15	43	04	25	10	08	15	56
7	04	29	10	28	16	31	04	43	10	42	16	45	05	07	11	01	17	02
8	05	12	11	19	17	32	05	26	11	34	17	46	05	46	11	53	18	06
9	05	53	12	10	18	31	06	07	12	24	18	46	06	24	12	43	19	08
10	06	34	13	00	19	30	06	48	13	14	19	45	07	02	13	33	20	10
11	07	16	13	49	20	27	07	29	14	04	20	42	07	41	14	23	21	10
12	07	59	14	39	21	23	08	12	14	54	21	38	08	21	15	13	22	08

LUA , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
OUT. 12	08	48	15	01	21	15	07	43	14	05	20	28	08	28	14	59	21	32
13	09	37	15	51	22	05	08	32	14	55	21	19	09	14	15	49	22	25
14	10	27	16	41	22	55	09	20	15	45	22	10	10	02	16	39	23	16
15	11	16	17	31	23	45	10	09	16	34	22	59	10	50	17	28	--	--
16	12	05	18	19	--	--	10	58	17	23	23	47	11	40	18	17	00	06
17	12	53	19	07	00	33	11	47	18	10	--	--	12	29	19	04	00	53
18	13	40	19	53	01	20	12	35	18	57	00	33	13	19	19	51	01	38
19	14	26	20	38	02	06	13	23	19	42	01	17	14	08	20	36	02	20
20	15	11	21	23	02	50	14	10	20	27	02	00	14	57	21	20	03	01
21	15	56	22	07	03	34	14	57	21	11	02	42	15	47	22	05	03	41
22	16	41	22	52	04	18	15	44	21	56	03	24	16	37	22	49	04	20
23	17	27	23	38	05	03	16	32	22	42	04	06	17	28	23	35	04	59
24	18	15	--	--	05	48	17	22	23	29	04	50	18	21	--	--	05	40
25	19	05	00	25	06	36	18	14	--	--	05	35	19	16	00	23	06	23
26	19	57	01	16	07	26	19	09	00	19	06	23	20	13	01	13	07	08
27	20	53	02	09	08	20	20	06	01	12	07	14	21	12	02	06	07	58
28	21	51	03	04	09	16	21	05	02	08	08	09	22	12	03	02	08	51
29	22	49	04	02	10	14	22	03	03	06	09	06	23	11	04	00	09	47
30	23	48	05	01	11	13	23	01	04	04	10	05	--	--	04	59	10	47
31	--	--	05	59	12	11	23	57	05	03	11	05	00	08	05	57	11	47
NOV. 1	00	45	06	56	13	07	--	--	05	59	12	03	01	02	06	54	12	47
2	01	39	07	50	14	02	00	50	06	54	12	59	01	52	07	48	13	46
3	02	31	08	43	14	54	01	40	07	46	13	54	02	39	08	40	14	44
4	03	22	09	33	15	45	02	28	08	37	14	48	03	24	09	31	15	40
5	04	11	10	23	16	35	03	14	09	26	15	40	04	08	10	20	16	36
6	04	59	11	12	17	24	04	00	10	15	16	32	04	51	11	09	17	31
7	05	48	12	01	18	14	04	47	11	05	17	24	05	34	11	58	18	25
8	06	37	12	51	19	04	05	34	11	54	18	16	06	19	12	48	19	20
9	07	27	13	41	19	55	06	22	12	44	19	08	07	05	13	38	20	14
10	08	17	14	31	20	46	07	11	13	35	20	00	07	52	14	29	21	07
11	09	07	15	22	21	36	08	00	14	25	20	51	08	41	15	19	21	58
12	09	57	16	11	22	25	08	50	15	15	21	40	09	31	16	09	22	46
13	10	46	17	00	23	13	09	39	16	03	22	27	10	21	16	57	23	32
14	11	33	17	46	23	59	10	28	16	50	23	12	11	10	17	44	--	--
15	12	19	18	32	--	--	11	15	17	36	23	55	12	00	18	29	00	16
16	13	04	19	16	00	44	12	02	18	20	--	--	12	49	19	14	00	57
17	13	48	20	00	01	28	12	48	19	04	00	37	13	37	19	58	01	37
18	14	33	20	44	02	11	13	35	19	48	01	18	14	26	20	42	02	15
19	15	18	21	29	02	55	14	22	20	33	01	59	15	17	21	26	02	54
20	16	05	22	15	03	39	15	11	21	19	02	42	16	09	22	13	03	33
21	16	54	23	05	04	26	16	03	22	09	03	26	17	03	23	02	04	15
22	17	46	23	57	05	16	16	57	23	01	04	13	18	00	23	55	05	00

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

LUA , 2018  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

35 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
OUT. 12	07	59	14	39	21	23	08	12	14	54	21	38	08	21	15	13	22	08
13	08	43	15	29	22	17	08	56	15	44	22	33	09	04	16	03	23	04
14	09	30	16	19	23	10	09	43	16	33	23	25	09	49	16	52	23	57
15	10	18	17	09	23	59	10	31	17	23	--	--	10	37	17	42	--	--
16	11	07	17	57	--	--	11	20	18	11	00	15	11	26	18	30	00	47
17	11	58	18	45	00	46	12	11	18	59	01	01	12	18	19	18	01	33
18	12	49	19	31	01	29	13	02	19	45	01	44	13	11	20	04	02	15
19	13	40	20	16	02	10	13	54	20	30	02	25	14	04	20	49	02	54
20	14	32	21	01	02	49	14	45	21	15	03	04	14	58	21	34	03	30
21	15	24	21	45	03	26	15	38	21	59	03	41	15	53	22	18	04	04
22	16	16	22	30	04	03	16	31	22	44	04	17	16	49	23	03	04	38
23	17	10	23	16	04	39	17	25	23	30	04	53	17	46	23	49	05	12
24	18	06	--	--	05	17	18	21	--	--	05	31	18	45	--	--	05	47
25	19	04	00	03	05	57	19	19	00	18	06	11	19	45	00	37	06	23
26	20	03	00	54	06	40	20	18	01	08	06	54	20	48	01	27	07	04
27	21	04	01	46	07	27	21	19	02	01	07	40	21	51	02	20	07	48
28	22	05	02	42	08	19	22	20	02	57	08	32	22	53	03	16	08	38
29	23	04	03	40	09	15	23	20	03	54	09	28	23	52	04	14	09	33
30	--	--	04	39	10	14	--	--	04	53	10	27	--	--	05	12	10	33
31	00	00	05	37	11	16	00	16	05	51	11	29	00	48	06	11	11	36
NOV. 1	00	53	06	34	12	18	01	08	06	48	12	32	01	38	07	07	12	41
2	01	41	07	28	13	20	01	56	07	43	13	33	02	23	08	02	13	45
3	02	25	08	21	14	20	02	40	08	35	14	34	03	05	08	54	14	49
4	03	07	09	11	15	19	03	22	09	25	15	34	03	43	09	45	15	52
5	03	48	10	01	16	18	04	02	10	15	16	32	04	21	10	34	16	53
6	04	28	10	50	17	16	04	42	11	04	17	30	04	58	11	23	17	55
7	05	09	11	39	18	13	05	22	11	53	18	28	05	35	12	12	18	55
8	05	51	12	29	19	10	06	04	12	43	19	25	06	14	13	02	19	54
9	06	35	13	19	20	06	06	48	13	33	20	21	06	56	13	52	20	52
10	07	21	14	09	21	00	07	34	14	24	21	15	07	40	14	43	21	47
11	08	08	15	00	21	51	08	22	15	14	22	07	08	27	15	33	22	39
12	08	58	15	49	22	40	09	11	16	03	22	55	09	17	16	23	23	27
13	09	49	16	38	23	25	10	02	16	52	23	40	10	08	17	11	--	--
14	10	40	17	24	--	--	10	53	17	39	--	--	11	00	17	58	00	11
15	11	31	18	10	00	06	11	44	18	24	00	22	11	53	18	43	00	51
16	12	22	18	54	00	46	12	35	19	08	01	01	12	47	19	27	01	28
17	13	13	19	38	01	23	13	27	19	52	01	38	13	41	20	11	02	03
18	14	05	20	22	01	59	14	19	20	36	02	14	14	36	20	55	02	36
19	14	58	21	07	02	35	15	12	21	21	02	49	15	32	21	40	03	09
20	15	52	21	54	03	12	16	07	22	08	03	26	16	30	22	27	03	43
21	16	49	22	43	03	51	17	04	22	57	04	05	17	30	23	16	04	19
22	17	49	23	35	04	33	18	04	23	50	04	46	18	33	--	--	04	57

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

LUA , 2018  
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
NOV. 22	17	46	23	57	05	16	16	57	23	01	04	13	18	00	23	55	05	00
23	18	42	--	--	06	09	17	54	23	57	05	04	19	00	--	--	05	48
24	19	41	00	54	07	05	18	54	--	--	05	59	20	01	00	51	06	41
25	20	41	01	53	08	05	19	55	00	56	06	57	21	03	01	50	07	38
26	21	42	02	53	09	05	20	55	01	56	07	58	22	03	02	51	08	39
27	22	40	03	53	10	05	21	53	02	57	08	59	22	59	03	51	09	41
28	23	36	04	52	11	03	22	47	03	55	09	58	23	51	04	50	10	42
29	--	--	05	48	11	59	23	38	04	51	10	56	--	--	05	45	11	42
30	00	29	06	40	12	51	--	--	05	44	11	51	00	39	06	38	12	40
DEZ. 1	01	19	07	30	13	42	00	26	06	34	12	44	01	24	07	28	13	35
2	02	08	08	19	14	31	01	12	07	23	13	35	02	07	08	17	14	30
3	02	55	09	07	15	19	01	57	08	11	14	26	02	49	09	05	15	23
4	03	42	09	55	16	08	02	42	08	59	15	17	03	31	09	52	16	17
5	04	30	10	43	16	57	03	28	09	47	16	08	04	14	10	41	17	11
6	05	19	11	33	17	47	04	14	10	36	16	59	04	58	11	30	18	04
7	06	08	12	23	18	37	05	02	11	26	17	51	05	45	12	20	18	57
8	06	59	13	13	19	28	05	52	12	17	18	42	06	33	13	11	19	49
9	07	49	14	03	20	18	06	42	13	07	19	32	07	22	14	01	20	39
10	08	38	14	53	21	07	07	32	13	56	20	21	08	13	14	50	21	27
11	09	27	15	40	21	54	08	21	14	44	21	07	09	03	15	38	22	11
12	10	13	16	26	22	39	09	09	15	30	21	50	09	52	16	24	22	53
13	10	58	17	11	23	23	09	55	16	15	22	32	10	41	17	08	23	33
14	11	42	17	54	--	--	10	41	16	58	23	13	11	29	17	52	--	--
15	12	26	18	37	00	05	11	27	17	41	23	54	12	17	18	35	00	12
16	13	10	19	20	00	48	12	13	18	24	--	--	13	06	19	18	00	49
17	13	54	20	05	01	31	13	00	19	09	00	34	13	56	20	03	01	27
18	14	41	20	52	02	15	13	49	19	56	01	17	14	48	20	50	02	07
19	15	31	21	42	03	03	14	41	20	46	02	01	15	43	21	40	02	49
20	16	25	22	37	03	53	15	37	21	40	02	50	16	41	22	34	03	35
21	17	23	23	35	04	48	16	36	22	38	03	42	17	42	23	32	04	26
22	18	24	--	--	05	47	17	38	23	40	04	40	18	46	--	--	05	21
23	19	27	00	36	06	49	18	41	--	--	05	41	19	48	00	34	06	22
24	20	29	01	39	07	52	19	42	00	42	06	44	20	48	01	37	07	26
25	21	28	02	41	08	53	20	40	01	44	07	47	21	44	02	38	08	30
26	22	24	03	40	09	52	21	34	02	43	08	48	22	36	03	38	09	33
27	23	17	04	36	10	47	22	24	03	39	09	45	23	23	04	33	10	33
28	--	--	05	28	11	39	23	11	04	31	10	40	--	--	05	25	11	31
29	00	06	06	17	12	29	23	57	05	21	11	32	00	07	06	15	12	26
30	00	54	07	06	13	17	--	--	06	09	12	23	00	49	07	03	13	20
31	01	41	07	53	14	05	00	41	06	57	13	14	01	31	07	51	14	13

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

LUA , 2018  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

37 B

DATA	RIO DE JANEIRO						S. PAULO						PORTO ALEGRE					
	N		PM		O		N		PM		O		N		PM		O	
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M
NOV. 22	17	49	23	35	04	33	18	04	23	50	04	46	18	33	--	--	04	57
23	18	51	--	--	05	19	19	07	--	--	05	32	19	37	00	09	05	41
24	19	54	00	31	06	09	20	10	00	46	06	23	20	42	01	05	06	29
25	20	56	01	30	07	05	21	12	01	45	07	19	21	45	02	04	07	24
26	21	56	02	31	08	06	22	11	02	45	08	19	22	44	03	05	08	24
27	22	50	03	31	09	08	23	06	03	46	09	22	23	36	04	05	09	28
28	23	40	04	30	10	12	23	55	04	44	10	25	--	--	05	03	10	34
29	--	--	05	25	11	14	--	--	05	40	11	28	00	24	05	59	11	39
30	00	26	06	18	12	15	00	41	06	32	12	28	01	06	06	52	12	42
DEZ. 1	01	08	07	08	13	13	01	22	07	23	13	28	01	45	07	42	13	44
2	01	48	07	57	14	11	02	02	08	11	14	25	02	22	08	30	14	45
3	02	27	08	45	15	07	02	41	08	59	15	22	02	58	09	18	15	45
4	03	06	09	33	16	04	03	20	09	47	16	19	03	34	10	06	16	44
5	03	47	10	21	17	00	04	00	10	36	17	15	04	11	10	55	17	43
6	04	29	11	11	17	55	04	42	11	25	18	11	04	51	11	44	18	41
7	05	13	12	01	18	50	05	27	12	15	19	05	05	34	12	34	19	37
8	06	00	12	51	19	43	06	14	13	05	19	58	06	19	13	24	20	31
9	06	50	13	41	20	33	07	03	13	56	20	48	07	08	14	15	21	21
10	07	40	14	31	21	20	07	53	14	45	21	35	07	59	15	04	22	07
11	08	31	15	18	22	03	08	44	15	33	22	18	08	51	15	51	22	48
12	09	22	16	04	22	43	09	36	16	18	22	58	09	44	16	37	23	26
13	10	13	16	49	23	21	10	27	17	03	23	36	10	37	17	22	--	--
14	11	04	17	32	23	57	11	17	17	46	--	--	11	30	18	05	00	02
15	11	54	18	15	--	--	12	08	18	29	00	11	12	24	18	48	00	35
16	12	45	18	58	00	32	13	00	19	13	00	46	13	18	19	32	01	07
17	13	38	19	43	01	07	13	52	19	57	01	21	14	14	20	16	01	40
18	14	33	20	30	01	44	14	48	20	44	01	58	15	12	21	03	02	13
19	15	30	21	20	02	23	15	45	21	35	02	37	16	12	21	54	02	50
20	16	31	22	14	03	07	16	47	22	29	03	20	17	16	22	48	03	30
21	17	35	23	13	03	55	17	50	23	27	04	08	18	22	23	46	04	16
22	18	39	--	--	04	49	18	54	--	--	05	02	19	27	--	--	05	08
23	19	42	00	14	05	49	19	57	00	29	06	02	20	30	00	48	06	07
24	20	41	01	17	06	53	20	56	01	31	07	06	21	28	01	50	07	12
25	21	35	02	19	07	59	21	50	02	33	08	12	22	20	02	52	08	20
26	22	24	03	18	09	04	22	38	03	32	09	18	23	05	03	51	09	27
27	23	08	04	13	10	07	23	23	04	28	10	21	23	46	04	47	10	34
28	23	49	05	06	11	08	--	--	05	20	11	22	--	--	05	39	11	38
29	--	--	05	55	12	06	00	03	06	10	12	21	00	24	06	29	12	40
30	00	28	06	44	13	03	00	43	06	58	13	18	01	00	07	17	13	40
31	01	07	07	31	13	59	01	21	07	45	14	14	01	36	08	04	14	39

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**MERCÚRIO, 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	04	35	10	39	16	44	03	30	09	45	16	00	04	10	10	37	17	04
10	04	44	10	50	16	55	03	39	09	55	16	12	04	17	10	47	17	18
20	05	06	11	11	17	17	04	00	10	17	16	34	04	38	11	09	17	41
30	05	33	11	38	17	44	04	27	10	44	17	00	05	06	11	36	18	05
FEV. 9	06	02	12	07	18	12	04	58	11	12	17	26	05	40	12	05	18	29
19	06	32	12	37	18	41	05	32	11	42	17	52	06	17	12	34	18	51
MAR. 1	07	02	13	06	19	09	06	06	12	11	18	17	06	56	13	04	19	11
11	07	24	13	26	19	28	06	31	12	31	18	31	07	26	13	23	19	21
21	07	13	13	14	19	14	06	24	12	20	18	16	07	21	13	12	19	02
31	06	20	12	20	18	20	05	30	11	26	17	22	06	26	12	18	18	10
ABR. 10	05	18	11	19	17	19	04	25	10	24	16	24	05	19	11	16	17	14
20	04	42	10	43	16	45	03	48	09	49	15	50	04	40	10	41	16	42
30	04	31	10	33	16	35	03	38	09	39	15	39	04	31	10	31	16	30
MAIO 10	04	38	10	39	16	41	03	46	09	45	15	44	04	43	10	37	16	32
20	04	59	11	00	17	02	04	10	10	06	16	01	05	10	10	58	16	46
30	05	37	11	38	17	40	04	52	10	44	16	35	05	56	11	36	17	16
JUN. 9	06	30	12	32	18	33	05	48	11	37	17	26	06	55	12	29	18	04
19	07	22	13	23	19	24	06	40	12	28	18	17	07	47	13	20	18	54
29	07	55	13	56	19	56	07	11	13	01	18	52	08	16	13	53	19	31
JUL. 9	08	07	14	08	20	09	07	21	13	13	19	06	08	23	14	06	19	49
19	07	57	13	58	19	58	07	09	13	03	18	58	08	08	13	55	19	43
29	07	20	13	20	19	20	06	30	12	26	18	21	07	28	13	18	19	08
AGO. 8	06	17	12	16	18	16	05	28	11	22	17	16	06	26	12	14	18	02
18	05	19	11	19	17	18	04	31	10	24	16	17	05	32	11	16	17	01
28	05	04	11	05	17	05	04	17	10	10	16	04	05	18	11	02	16	47
SET. 7	05	26	11	28	17	30	04	37	10	34	16	30	05	37	11	26	17	15
17	05	57	11	59	18	02	05	05	11	05	17	05	06	00	11	57	17	55
27	06	22	12	25	18	28	05	26	11	31	17	35	06	17	12	23	18	29
OUT. 7	06	42	12	46	18	50	05	43	11	51	18	00	06	29	12	43	18	58
17	06	59	13	04	19	08	05	57	12	09	18	22	06	39	13	01	19	24
27	07	15	13	20	19	25	06	10	12	25	18	41	06	49	13	18	19	46
NOV. 6	07	25	13	30	19	36	06	19	12	36	18	53	06	56	13	28	20	00
16	07	14	13	18	19	22	06	07	12	24	18	40	06	44	13	16	19	47
26	06	07	12	09	18	11	05	02	11	15	17	27	05	42	12	07	18	31
DEZ. 6	04	52	10	55	16	58	03	49	10	01	16	12	04	31	10	53	17	14
16	04	36	10	40	16	45	03	32	09	46	15	59	04	13	10	38	17	03
26	04	48	10	53	16	59	03	43	09	59	16	15	04	22	10	51	17	20

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

MERCÚRIO, 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

39 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	03	39	10	18	16	58	03	51	10	32	17	13	03	57	10	50	17	44
10	03	44	10	28	17	13	03	57	10	42	17	28	04	01	11	01	18	00
20	04	04	10	50	17	36	04	17	11	04	17	51	04	21	11	22	18	24
30	04	34	11	17	18	00	04	46	11	31	18	15	04	51	11	49	18	47
FEV. 9	05	10	11	46	18	21	05	23	11	59	18	36	05	30	12	18	19	05
19	05	51	12	15	18	39	06	04	12	29	18	54	06	15	12	48	19	19
MAR. 1	06	34	12	45	18	54	06	48	12	58	19	08	07	04	13	17	19	29
11	07	09	13	04	18	59	07	23	13	18	19	13	07	44	13	37	19	29
21	07	07	12	53	18	38	07	21	13	06	18	51	07	45	13	25	19	04
31	06	12	11	59	17	47	06	26	12	13	18	00	06	49	12	31	18	14
ABR. 10	05	01	10	57	16	54	05	15	11	11	17	08	05	35	11	30	17	24
20	04	22	10	22	16	23	04	35	10	36	16	36	04	54	10	54	16	54
30	04	14	10	12	16	10	04	28	10	26	16	23	04	47	10	44	16	40
MAIO 10	04	27	10	18	16	09	04	42	10	32	16	22	05	04	10	50	16	36
20	04	59	10	39	16	19	05	13	10	53	16	32	05	39	11	11	16	43
30	05	48	11	17	16	45	06	03	11	31	16	58	06	34	11	49	17	04
JUN. 9	06	51	12	10	17	30	07	06	12	24	17	42	07	39	12	43	17	45
19	07	43	13	01	18	20	07	58	13	15	18	33	08	32	13	34	18	36
29	08	10	13	34	19	00	08	25	13	48	19	12	08	56	14	07	19	18
JUL. 9	08	13	13	47	19	20	08	28	14	00	19	33	08	56	14	19	19	42
19	07	56	13	36	19	17	08	10	13	50	19	30	08	36	14	08	19	42
29	07	15	12	59	18	43	07	29	13	13	18	56	07	53	13	31	19	09
AGO. 8	06	13	11	55	17	37	06	27	12	09	17	50	06	52	12	27	18	02
18	05	21	10	57	16	34	05	35	11	11	16	47	06	02	11	30	16	57
28	05	08	10	43	16	19	05	22	10	57	16	32	05	50	11	15	16	41
SET. 7	05	24	11	07	16	50	05	39	11	21	17	03	06	04	11	39	17	15
17	05	44	11	38	17	33	05	58	11	52	17	47	06	19	12	10	18	03
27	05	56	12	04	18	12	06	10	12	18	18	26	06	26	12	36	18	47
OUT. 7	06	04	12	24	18	45	06	17	12	38	19	00	06	30	12	57	19	24
17	06	11	12	42	19	15	06	24	12	56	19	29	06	32	13	15	19	58
27	06	18	12	59	19	40	06	30	13	12	19	55	06	35	13	31	20	27
NOV. 6	06	22	13	09	19	56	06	35	13	23	20	11	06	38	13	41	20	45
16	06	10	12	57	19	43	06	23	13	10	19	58	06	26	13	29	20	32
26	05	11	11	48	18	24	05	23	12	01	18	39	05	29	12	20	19	10
DEZ. 6	04	03	10	34	17	05	04	15	10	47	17	19	04	23	11	06	17	48
16	03	43	10	19	16	55	03	56	10	33	17	10	04	03	10	51	17	40
26	03	50	10	32	17	15	04	03	10	46	17	30	04	07	11	04	18	02

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS

VÊNUS , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	06	02	12	08	18	13	04	56	11	13	17	30	05	34	12	05	18	37
10	06	18	12	23	18	28	05	12	11	28	17	45	05	51	12	21	18	51
20	06	32	12	37	18	42	05	27	11	42	17	57	06	07	12	35	19	02
30	06	44	12	49	18	53	05	42	11	54	18	07	06	23	12	47	19	10
FEV. 9	06	55	12	59	19	03	05	54	12	04	18	15	06	38	12	57	19	15
19	07	04	13	07	19	10	06	05	12	13	18	20	06	52	13	05	19	17
MAR. 1	07	11	13	14	19	16	06	15	12	19	18	24	07	04	13	11	19	18
11	07	17	13	20	19	22	06	23	12	25	18	27	07	16	13	17	19	18
21	07	24	13	26	19	27	06	32	12	31	18	30	07	28	13	23	19	18
31	07	31	13	32	19	33	06	42	12	38	18	34	07	40	13	30	19	19
ABR. 10	07	39	13	40	19	41	06	52	12	45	18	39	07	53	13	38	19	22
20	07	49	13	49	19	50	07	04	12	55	18	46	08	07	13	47	19	27
30	08	00	14	01	20	01	07	17	13	06	18	55	08	22	13	58	19	34
MAIO 10	08	13	14	13	20	13	07	30	13	19	19	07	08	37	14	11	19	44
20	08	26	14	26	20	27	07	44	13	32	19	20	08	52	14	24	19	57
30	08	39	14	39	20	40	07	57	13	45	19	33	09	04	14	37	20	10
JUN. 9	08	51	14	51	20	51	08	08	13	57	19	46	09	14	14	49	20	24
19	09	00	15	01	21	01	08	16	14	06	19	57	09	20	14	58	20	37
29	09	07	15	08	21	08	08	21	14	13	20	06	09	23	15	05	20	48
JUL. 9	09	11	15	12	21	13	08	23	14	18	20	12	09	22	15	10	20	57
19	09	12	15	14	21	15	08	22	14	19	20	17	09	19	15	11	21	04
29	09	11	15	13	21	15	08	19	14	19	20	19	09	13	15	11	21	09
AGO. 8	09	08	15	10	21	13	08	13	14	16	20	19	09	04	15	08	21	12
18	09	03	15	05	21	08	08	06	14	11	20	17	08	54	15	03	21	13
28	08	55	14	58	21	01	07	56	14	04	20	12	08	42	14	56	21	10
SET. 7	08	44	14	48	20	51	07	43	13	53	20	04	08	26	14	45	21	05
17	08	28	14	32	20	36	07	25	13	37	19	50	08	06	14	30	20	53
27	08	04	14	08	20	12	07	00	13	14	19	28	07	39	14	06	20	32
OUT. 7	07	28	13	32	19	36	06	23	12	38	18	52	07	02	13	30	19	57
17	06	39	12	42	18	45	05	34	11	48	18	01	06	13	12	40	19	06
27	05	39	11	42	17	45	04	37	10	48	16	59	05	18	11	40	18	02
NOV. 6	04	43	10	46	16	49	03	43	09	52	16	01	04	26	10	44	17	01
16	04	00	10	03	16	05	03	01	09	09	15	16	03	46	10	01	16	15
26	03	31	09	34	15	36	02	32	08	39	14	47	03	18	09	31	15	44
DEZ. 6	03	13	09	16	15	19	02	13	08	21	14	29	03	00	09	13	15	27
16	03	02	09	05	15	09	02	02	08	11	14	20	02	47	09	03	15	19
26	02	57	09	01	15	04	01	56	08	06	14	17	02	40	08	58	15	17

ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS



**VÊNUS , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

41 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	05	01	11	46	18	32	05	13	12	00	18	47	05	17	12	19	19	21
10	05	18	12	02	18	45	05	30	12	15	19	00	05	35	12	34	19	33
20	05	36	12	16	18	55	05	49	12	29	19	10	05	54	12	48	19	41
30	05	54	12	28	19	01	06	07	12	41	19	15	06	15	13	00	19	44
FEV. 9	06	11	12	38	19	03	06	25	12	51	19	18	06	35	13	10	19	44
19	06	28	12	46	19	03	06	41	12	59	19	17	06	54	13	18	19	41
MAR. 1	06	43	12	52	19	01	06	57	13	06	19	15	07	13	13	25	19	36
11	06	58	12	58	18	59	07	11	13	12	19	12	07	30	13	31	19	30
21	07	12	13	04	18	56	07	26	13	18	19	09	07	48	13	36	19	24
31	07	27	13	11	18	54	07	42	13	25	19	07	08	06	13	43	19	19
ABR. 10	07	43	13	19	18	54	07	57	13	32	19	07	08	25	13	51	19	16
20	07	59	13	28	18	57	08	14	13	42	19	09	08	44	14	00	19	16
30	08	16	13	39	19	02	08	31	13	53	19	15	09	03	14	11	19	19
MAIO 10	08	33	13	52	19	11	08	48	14	06	19	23	09	21	14	24	19	27
20	08	48	14	05	19	23	09	03	14	19	19	35	09	37	14	37	19	38
30	09	00	14	18	19	37	09	15	14	32	19	49	09	49	14	50	19	52
JUN. 9	09	08	14	30	19	51	09	23	14	44	20	04	09	56	15	02	20	08
19	09	13	14	39	20	06	09	28	14	53	20	19	09	59	15	12	20	25
29	09	14	14	46	20	19	09	28	15	00	20	32	09	57	15	19	20	41
JUL. 9	09	11	14	51	20	31	09	25	15	04	20	44	09	51	15	23	20	55
19	09	04	14	52	20	41	09	19	15	06	20	54	09	42	15	25	21	08
29	08	56	14	52	20	48	09	10	15	06	21	02	09	30	15	24	21	18
AGO. 8	08	45	14	49	20	54	08	58	15	03	21	08	09	16	15	21	21	27
18	08	32	14	44	20	57	08	45	14	58	21	11	09	00	15	16	21	33
28	08	17	14	37	20	58	08	30	14	51	21	12	08	42	15	09	21	37
SET. 7	07	59	14	26	20	54	08	12	14	40	21	09	08	21	14	58	21	36
17	07	36	14	11	20	45	07	49	14	24	21	00	07	57	14	43	21	29
27	07	08	13	47	20	26	07	21	14	00	20	40	07	26	14	19	21	12
OUT. 7	06	30	13	11	19	51	06	43	13	24	20	06	06	47	13	43	20	38
17	05	42	12	21	18	59	05	54	12	34	19	14	06	00	12	53	19	45
27	04	48	11	21	17	53	05	01	11	35	18	08	05	08	11	53	18	37
NOV. 6	03	59	10	25	16	50	04	12	10	39	17	04	04	22	10	57	17	31
16	03	21	09	42	16	02	03	34	09	55	16	16	03	46	10	14	16	41
26	02	54	09	12	15	31	03	07	09	26	15	45	03	20	09	45	16	10
DEZ. 6	02	35	08	54	15	14	02	48	09	08	15	28	03	00	09	27	15	53
16	02	21	08	44	15	07	02	35	08	58	15	21	02	46	09	16	15	47
26	02	13	08	39	15	06	02	26	08	53	15	21	02	36	09	12	15	48

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**MARTE , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	02	16	08	20	14	23	01	15	07	25	13	36	01	58	08	18	14	37
10	02	01	08	05	14	09	00	59	07	11	13	23	01	41	08	03	14	25
20	01	47	07	51	13	55	00	44	06	57	13	10	01	25	07	49	14	13
30	01	33	07	37	13	41	00	29	06	42	12	56	01	09	07	35	14	00
FEV. 9	01	19	07	23	13	27	00	14	06	29	12	43	00	53	07	21	13	48
19	01	05	07	09	13	14	00	00*	06	15	12	30	00	38	07	07	13	36
MAR. 1	00	51	06	56	13	00	23	44	06	01	12	17	00	24	06	53	13	23
11	00	37	06	42	12	46	23	30	05	47	12	03	00	09	06	39	13	09
21	00	23	06	27	12	32	23	15	05	33	11	49	23	53	06	25	12	55
31	00	08	06	12	12	17	23	00	05	18	11	34	23	38	06	10	12	40
ABR. 10	23	50	05	57	12	01	22	44	05	02	11	18	23	22	05	54	12	24
20	23	33	05	40	11	44	22	28	04	45	11	01	23	06	05	37	12	07
30	23	15	05	21	11	26	22	10	04	27	10	43	22	48	05	19	11	48
MAIO 10	22	55	05	01	11	06	21	50	04	07	10	22	22	28	04	59	11	28
20	22	33	04	39	10	43	21	27	03	45	10	00	22	06	04	37	11	05
30	22	07	04	14	10	18	21	02	03	20	09	35	21	42	04	12	10	40
JUN. 9	21	39	03	46	09	50	20	34	02	52	09	06	21	13	03	44	10	11
19	21	06	03	14	09	18	20	01	02	19	08	34	20	40	03	11	09	39
29	20	29	02	36	08	40	19	23	01	42	07	57	20	02	02	34	09	03
JUL. 9	19	46	01	54	07	58	18	40	01	00	07	15	19	18	01	52	08	22
19	18	58	01	07	07	11	17	52	00	13	06	29	18	29	01	05	07	36
29	18	08	00	17	06	21	17	01	23	18	05	40	17	37	00	15	06	47
AGO. 8	17	18	23	22	05	31	16	10	22	28	04	50	16	46	23	20	05	58
18	16	30	22	35	04	44	15	23	21	41	04	03	15	59	22	33	05	11
28	15	49	21	53	04	01	14	41	20	59	03	20	15	17	21	51	04	28
SET. 7	15	12	21	17	03	25	14	05	20	23	02	43	14	42	21	15	03	51
17	14	42	20	46	02	53	13	35	19	52	02	11	14	12	20	44	03	18
27	14	15	20	19	02	26	13	10	19	25	01	43	13	48	20	17	02	49
OUT. 7	13	52	19	56	02	03	12	47	19	02	01	19	13	27	19	54	02	24
17	13	32	19	36	01	42	12	28	18	42	00	57	13	08	19	34	02	01
27	13	13	19	17	01	23	12	11	18	23	00	37	12	52	19	15	01	39
NOV. 6	12	56	19	00	01	05	11	54	18	05	00	18	12	38	18	57	01	19
16	12	40	18	43	00	48	11	39	17	49	00	00*	12	24	18	41	00	59
26	12	24	18	27	00	31	11	25	17	32	23	40	12	11	18	24	00	40
DEZ. 6	12	08	18	11	00	15	11	10	17	17	23	23	11	58	18	09	00	21
16	11	53	17	55	23	58	10	56	17	01	23	06	11	46	17	53	00	02
26	11	38	17	40	23	42	10	43	16	46	22	49	11	34	17	38	23	42

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**MARTE , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

43 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	01	30	07	59	14	27	01	43	08	12	14	42	01	53	08	31	15	09
10	01	12	07	44	14	16	01	25	07	58	14	30	01	33	08	16	14	59
20	00	55	07	30	14	05	01	08	07	43	14	19	01	15	08	02	14	49
30	00	38	07	16	13	53	00	51	07	29	14	08	00	57	07	48	14	39
FEV. 9	00	22	07	02	13	42	00	35	07	16	13	57	00	40	07	34	14	28
19	00	06	06	48	13	30	00	19	07	02	13	45	00	23	07	20	14	17
MAR. 1	23	50	06	34	13	18	00	04	06	48	13	33	00	08	07	06	14	05
11	23	35	06	20	13	05	23	47	06	34	13	20	23	51	06	53	13	53
21	23	20	06	06	12	51	23	32	06	20	13	06	23	36	06	38	13	39
31	23	05	05	51	12	36	23	17	06	05	12	51	23	21	06	23	13	24
ABR.10	22	49	05	35	12	20	23	02	05	49	12	35	23	05	06	07	13	08
20	22	33	05	18	12	02	22	46	05	32	12	17	22	49	05	51	12	50
30	22	15	05	00	11	43	22	28	05	14	11	58	22	32	05	32	12	31
MAIO10	21	56	04	40	11	22	22	09	04	54	11	37	22	13	05	12	12	09
20	21	34	04	18	10	59	21	47	04	32	11	14	21	52	04	50	11	46
30	21	10	03	53	10	34	21	22	04	07	10	49	21	27	04	25	11	20
JUN. 9	20	41	03	25	10	05	20	54	03	38	10	20	20	58	03	57	10	52
19	20	08	02	52	09	33	20	20	03	06	09	48	20	25	03	24	10	21
29	19	29	02	15	08	57	19	42	02	29	09	12	19	46	02	47	09	45
JUL. 9	18	44	01	33	08	17	18	57	01	47	08	32	19	00	02	05	09	05
19	17	55	00	46	07	32	18	07	01	00	07	47	18	10	01	18	08	21
29	17	02	23	51	06	44	17	15	00	10	06	59	17	17	00	28	07	34
AGO. 8	16	11	23	01	05	55	16	23	23	14	06	10	16	25	23	33	06	46
18	15	23	22	14	05	08	15	36	22	27	05	23	15	37	22	46	05	59
28	14	42	21	32	04	25	14	55	21	46	04	40	14	56	22	04	05	16
SET. 7	14	07	20	56	03	47	14	20	21	09	04	02	14	22	21	28	04	37
17	13	39	20	25	03	14	13	51	20	38	03	29	13	54	20	57	04	03
27	13	15	19	58	02	44	13	27	20	12	02	59	13	31	20	30	03	32
OUT. 7	12	55	19	35	02	18	13	08	19	49	02	33	13	13	20	07	03	04
17	12	38	19	15	01	54	12	51	19	28	02	08	12	57	19	47	02	39
27	12	23	18	56	01	31	12	36	19	10	01	45	12	43	19	28	02	15
NOV. 6	12	10	18	38	01	09	12	23	18	52	01	23	12	32	19	10	01	51
16	11	57	18	22	00	48	12	10	18	35	01	02	12	21	18	54	01	28
26	11	46	18	05	00	27	11	59	18	19	00	41	12	11	18	38	01	06
DEZ. 6	11	35	17	50	00	06	11	48	18	03	00	21	12	02	18	22	00	43
16	11	24	17	34	23	44	11	38	17	48	00	00*	11	53	18	06	00	21
26	11	14	17	19	23	24	11	27	17	33	23	38	11	44	17	51	23	57

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**JÚPITER , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	02	29	08	32	14	35	01	27	07	38	13	48	02	10	08	30	14	50
10	01	56	07	59	14	02	00	54	07	05	13	16	01	36	07	57	14	17
20	01	22	07	25	13	29	00	20	06	31	12	42	01	02	07	23	13	44
30	00	48	06	51	12	54	23	42	05	57	12	08	00	27	06	49	13	10
FEV. 9	00	12	06	15	12	19	23	06	05	21	11	33	23	48	06	13	12	35
19	23	32	05	39	11	42	22	29	04	45	10	56	23	11	05	37	11	58
MAR. 1	22	54	05	01	11	05	21	52	04	07	10	19	22	33	04	59	11	21
11	22	15	04	22	10	26	21	13	03	28	09	40	21	54	04	20	10	42
21	21	35	03	42	09	45	20	32	02	48	08	59	21	14	03	40	10	02
31	20	53	03	01	09	04	19	51	02	06	08	18	20	33	02	58	09	20
ABR. 10	20	11	02	18	08	21	19	09	01	24	07	35	19	51	02	16	08	37
20	19	27	01	35	07	38	18	25	00	41	06	52	19	07	01	33	07	53
30	18	43	00	51	06	54	17	41	23	52	06	07	18	24	00	49	07	09
MAIO 10	17	59	00	06	06	09	16	57	23	08	05	23	17	40	00	04	06	24
20	17	15	23	18	05	25	16	13	22	23	04	38	16	56	23	15	05	39
30	16	31	22	34	04	41	15	29	21	40	03	54	16	12	22	32	04	55
JUN. 9	15	48	21	51	03	58	14	46	20	56	03	11	15	29	21	48	04	11
19	15	05	21	08	03	15	14	04	20	14	02	28	14	47	21	06	03	29
29	14	24	20	27	02	34	13	23	19	33	01	47	14	06	20	25	02	47
JUL. 9	13	44	19	47	01	54	12	43	18	53	01	07	13	26	19	45	02	07
19	13	05	19	08	01	15	12	04	18	14	00	28	12	47	19	06	01	28
29	12	27	18	30	00	37	11	26	17	36	23	46	12	09	18	28	00	51
AGO. 8	11	51	17	54	00	01*	10	49	17	00	23	10	11	32	17	52	00	14
18	11	15	17	18	23	21	10	13	16	24	22	35	10	56	17	16	23	36
28	10	40	16	44	22	47	09	39	15	49	22	00	10	21	16	41	23	02
SET. 7	10	07	16	10	22	13	09	05	15	16	21	27	09	47	16	08	22	28
17	09	34	15	37	21	40	08	31	14	43	20	54	09	13	15	35	21	56
27	09	01	15	05	21	08	07	59	14	10	20	22	08	40	15	02	21	24
OUT. 7	08	29	14	33	20	36	07	27	13	39	19	51	08	08	14	31	20	53
17	07	58	14	02	20	05	06	55	13	07	19	20	07	36	13	59	20	23
27	07	27	13	31	19	34	06	24	12	37	18	49	07	05	13	29	19	53
NOV. 6	06	57	13	00	19	04	05	53	12	06	18	19	06	34	12	58	19	23
16	06	26	12	30	18	34	05	23	11	36	17	49	06	03	12	28	18	53
26	05	56	12	00	18	04	04	52	11	06	17	20	05	32	11	58	18	24
DEZ. 6	05	26	11	30	17	34	04	22	10	36	16	50	05	02	11	28	17	54
16	04	56	11	00	17	04	03	52	10	06	16	20	04	31	10	58	17	25
26	04	26	10	30	16	34	03	21	09	36	15	50	04	00	10	28	16	55

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**JÚPITER , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

45 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	01	41	08	11	14	40	01	54	08	24	14	55	02	03	08	43	15	22
10	01	08	07	38	14	08	01	21	07	52	14	22	01	29	08	10	14	51
20	00	33	07	04	13	35	00	46	07	18	13	49	00	55	07	36	14	18
30	23	55	06	30	13	01	00	11	06	43	13	16	00	19	07	02	13	44
FEV. 9	23	19	05	54	12	26	23	32	06	08	12	41	23	40	06	26	13	09
19	22	42	05	18	11	50	22	55	05	32	12	04	23	03	05	50	12	33
MAR. 1	22	04	04	40	11	12	22	17	04	54	11	27	22	25	05	12	11	56
11	21	25	04	01	10	33	21	38	04	15	10	48	21	46	04	33	11	17
21	20	45	03	21	09	53	20	58	03	35	10	07	21	06	03	53	10	36
31	20	04	02	40	09	11	20	17	02	53	09	26	20	25	03	12	09	54
ABR. 10	19	22	01	57	08	28	19	35	02	11	08	43	19	43	02	29	09	11
20	18	39	01	14	07	44	18	52	01	27	07	59	19	00	01	46	08	27
30	17	55	00	30	06	59	18	08	00	43	07	14	18	17	01	02	07	42
MAIO 10	17	12	23	41	06	14	17	24	23	55	06	29	17	33	00	17	06	57
20	16	28	22	56	05	30	16	41	23	10	05	44	16	50	23	29	06	12
30	15	44	22	13	04	45	15	57	22	26	05	00	16	07	22	45	05	27
JUN. 9	15	02	21	29	04	01	15	15	21	43	04	16	15	24	22	01	04	43
19	14	20	20	47	03	19	14	33	21	01	03	33	14	42	21	19	04	00
29	13	39	20	06	02	37	13	52	20	20	02	52	14	01	20	38	03	19
JUL. 9	12	59	19	26	01	57	13	12	19	40	02	11	13	21	19	58	02	39
19	12	20	18	47	01	18	12	33	19	01	01	33	12	42	19	19	02	00
29	11	42	18	09	00	41	11	55	18	23	00	55	12	04	18	41	01	23
AGO. 8	11	04	17	33	00	04	11	17	17	46	00	19	11	27	18	05	00	47
18	10	28	16	57	23	26	10	41	17	11	23	40	10	50	17	29	00	12
28	09	53	16	22	22	52	10	06	16	36	23	07	10	15	16	55	23	35
SET. 7	09	18	15	49	22	19	09	31	16	02	22	34	09	40	16	21	23	02
17	08	45	15	16	21	47	08	57	15	29	22	02	09	06	15	48	22	30
27	08	11	14	43	21	16	08	24	14	57	21	30	08	32	15	15	21	59
OUT. 7	07	39	14	12	20	45	07	51	14	25	20	59	07	59	14	44	21	29
17	07	06	13	40	20	15	07	19	13	54	20	29	07	26	14	13	20	59
27	06	35	13	10	19	45	06	47	13	23	19	59	06	54	13	42	20	29
NOV. 6	06	03	12	39	19	15	06	16	12	53	19	30	06	22	13	11	20	00
16	05	32	12	09	18	46	05	45	12	23	19	01	05	51	12	41	19	31
26	05	01	11	39	18	17	05	14	11	53	18	32	05	20	12	11	19	02
DEZ. 6	04	30	11	09	17	48	04	43	11	23	18	02	04	49	11	41	18	34
16	04	00	10	39	17	18	04	12	10	53	17	33	04	18	11	11	18	05
26	03	29	10	09	16	49	03	41	10	22	17	04	03	46	10	41	17	35

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**SATURNO , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	05	34	11	38	17	42	04	29	10	44	16	59	05	08	11	36	18	05
10	05	00	11	04	17	08	03	55	10	10	16	25	04	33	11	02	17	30
20	04	26	10	30	16	34	03	20	09	35	15	50	03	59	10	27	16	56
30	03	51	09	55	15	59	02	46	09	01	15	16	03	24	09	53	16	21
FEV. 9	03	16	09	20	15	24	02	11	08	26	14	41	02	49	09	18	15	46
19	02	40	08	44	14	48	01	35	07	50	14	05	02	14	08	42	15	10
MAR. 1	02	04	08	08	14	12	00	59	07	14	13	29	01	38	08	06	14	34
11	01	28	07	32	13	36	00	23	06	38	12	53	01	01	07	30	13	58
21	00	51	06	55	12	59	23	42	06	01	12	15	00	24	06	53	13	21
31	00	13	06	17	12	21	23	04	05	23	11	38	23	43	06	15	12	43
ABR.10	23	31	05	39	11	43	22	26	04	44	10	59	23	04	05	36	12	04
20	22	52	05	00	11	03	21	47	04	05	10	20	22	25	04	57	11	25
30	22	12	04	20	10	24	21	07	03	25	09	40	21	45	04	17	10	45
MAIO10	21	31	03	39	09	43	20	26	02	45	09	00	21	05	03	37	10	05
20	20	50	02	58	09	02	19	45	02	04	08	19	20	24	02	56	09	24
30	20	08	02	16	08	20	19	03	01	22	07	37	19	42	02	14	08	42
JUN. 9	19	26	01	34	07	38	18	21	00	40	06	55	19	00	01	32	08	00
19	18	44	00	52	06	56	17	39	23	54	06	13	18	17	00	50	07	18
29	18	02	00	10	06	13	16	56	23	11	05	30	17	35	00	07	06	36
JUL. 9	17	19	23	23	05	31	16	14	22	29	04	48	16	52	23	21	05	53
19	16	37	22	41	04	49	15	32	21	46	04	06	16	10	22	38	05	11
29	15	55	21	59	04	07	14	50	21	05	03	24	15	28	21	57	04	29
AGO. 8	15	14	21	17	03	25	14	08	20	23	02	42	14	47	21	15	03	48
18	14	33	20	37	02	44	13	27	19	42	02	01	14	06	20	34	03	07
28	13	52	19	56	02	04	12	47	19	02	01	21	13	25	19	54	02	27
SET. 7	13	13	19	17	01	25	12	07	18	22	00	41	12	46	19	14	01	47
17	12	34	18	38	00	46	11	29	17	44	00	03*	12	07	18	36	01	08
27	11	56	18	00	00	07	10	50	17	05	23	21	11	29	17	57	00	30
OUT. 7	11	18	17	22	23	26	10	13	16	28	22	43	10	51	17	20	23	49
17	10	41	16	45	22	49	09	36	15	51	22	06	10	14	16	43	23	12
27	10	05	16	09	22	13	09	00	15	15	21	30	09	38	16	07	22	36
NOV. 6	09	29	15	33	21	37	08	24	14	39	20	54	09	02	15	31	22	00
16	08	54	14	58	21	02	07	49	14	04	20	19	08	27	14	56	21	25
26	08	19	14	23	20	27	07	14	13	29	19	44	07	52	14	21	20	50
DEZ. 6	07	44	13	48	19	52	06	39	12	54	19	09	07	17	13	46	20	15
16	07	10	13	14	19	18	06	05	12	20	18	35	06	43	13	12	19	40
26	06	36	12	40	18	44	05	30	11	45	18	00	06	09	12	37	19	06

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**SATURNO , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

47 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	04	35	11	17	17	59	04	48	11	31	18	14	04	52	11	49	18	47
10	04	01	10	43	17	25	04	13	10	57	17	40	04	18	11	15	18	12
20	03	26	10	08	16	50	03	39	10	22	17	05	03	43	10	41	17	38
30	02	52	09	34	16	16	03	04	09	47	16	31	03	09	10	06	17	03
FEV. 9	02	17	08	59	15	41	02	29	09	12	15	55	02	34	09	31	16	28
19	01	41	08	23	15	05	01	54	08	37	15	20	01	58	08	55	15	52
MAR. 1	01	05	07	47	14	29	01	18	08	01	14	44	01	22	08	19	15	16
11	00	29	07	11	13	52	00	42	07	24	14	07	00	46	07	43	14	40
21	23	48	06	34	13	15	00	05	06	47	13	30	00	09	07	06	14	02
31	23	11	05	56	12	37	23	23	06	10	12	52	23	28	06	28	13	25
ABR.10	22	32	05	17	11	59	22	45	05	31	12	14	22	49	05	50	12	46
20	21	53	04	38	11	20	22	06	04	52	11	35	22	10	05	10	12	07
30	21	13	03	59	10	40	21	26	04	12	10	55	21	30	04	31	11	27
MAIO10	20	33	03	18	09	59	20	45	03	32	10	14	20	50	03	50	10	47
20	19	51	02	37	09	18	20	04	02	51	09	33	20	08	03	09	10	06
30	19	10	01	55	08	37	19	22	02	09	08	52	19	27	02	27	09	24
JUN. 9	18	27	01	13	07	55	18	40	01	27	08	10	18	44	01	45	08	42
19	17	45	00	31	07	13	17	58	00	45	07	27	18	02	01	03	08	00
29	17	02	23	44	06	30	17	15	00	02*	06	45	17	19	00	21	07	18
JUL. 9	16	20	23	02	05	48	16	32	23	16	06	03	16	37	23	34	06	35
19	15	38	22	20	05	06	15	50	22	33	05	21	15	54	22	52	05	53
29	14	56	21	38	04	24	15	08	21	51	04	39	15	12	22	10	05	11
AGO. 8	14	14	20	56	03	42	14	27	21	10	03	57	14	31	21	28	04	30
18	13	33	20	15	03	02	13	46	20	29	03	17	13	50	20	47	03	49
28	12	53	19	35	02	21	13	05	19	49	02	36	13	09	20	07	03	09
SET. 7	12	13	18	56	01	42	12	26	19	09	01	57	12	30	19	28	02	29
17	11	34	18	17	01	03	11	47	18	30	01	18	11	51	18	49	01	50
27	10	56	17	38	00	25	11	09	17	52	00	40	11	13	18	11	01	12
OUT. 7	10	18	17	01	23	44	10	31	17	15	00	02*	10	35	17	33	00	35
17	09	42	16	24	23	07	09	54	16	38	23	22	09	58	16	56	23	54
27	09	05	15	48	22	30	09	18	16	02	22	45	09	22	16	20	23	18
NOV. 6	08	30	15	12	21	55	08	42	15	26	22	10	08	46	15	44	22	42
16	07	54	14	37	21	19	08	07	14	51	21	34	08	11	15	09	22	07
26	07	19	14	02	20	44	07	32	14	16	20	59	07	36	14	34	21	32
DEZ. 6	06	45	13	27	20	10	06	57	13	41	20	25	07	02	13	59	20	57
16	06	11	12	53	19	35	06	23	13	07	19	50	06	27	13	25	20	22
26	05	36	12	18	19	01	05	49	12	32	19	15	05	53	12	51	19	48

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**URANO , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	13	03	19	03	01	07	12	13	18	09	00	09	13	10	19	01	00	56
10	12	23	18	24	00	28	11	33	17	30	23	26	12	30	18	22	00	17
20	11	45	17	45	23	45	10	54	16	51	22	47	11	51	17	43	23	34
30	11	06	17	06	23	07	10	16	16	12	22	08	11	13	17	04	22	55
FEV. 9	10	28	16	28	22	28	09	38	15	34	21	30	10	35	16	26	22	17
19	09	50	15	50	21	50	09	00	14	56	20	52	09	57	15	48	21	39
MAR. 1	09	12	15	12	21	13	08	22	14	18	20	14	09	19	15	10	21	01
11	08	34	14	35	20	35	07	45	13	40	19	36	08	42	14	32	20	23
21	07	57	13	57	19	58	07	07	13	03	18	59	08	05	13	55	19	45
31	07	20	13	20	19	20	06	30	12	26	18	21	07	28	13	18	19	08
ABR. 10	06	43	12	43	18	43	05	53	11	49	17	44	06	51	12	41	18	30
20	06	05	12	06	18	06	05	16	11	11	17	07	06	14	12	03	17	53
30	05	28	11	29	17	29	04	39	10	34	16	30	05	37	11	26	17	16
MAIO 10	04	51	10	51	16	52	04	02	09	57	15	52	05	00	10	49	16	38
20	04	14	10	14	16	14	03	25	09	20	15	15	04	23	10	12	16	01
30	03	36	09	37	15	37	02	47	08	42	14	37	03	46	09	34	15	23
JUN. 9	02	59	08	59	14	59	02	10	08	05	14	00	03	08	08	57	14	45
19	02	21	08	21	14	21	01	32	07	27	13	22	02	31	08	19	14	07
29	01	43	07	43	13	43	00	54	06	49	12	44	01	53	07	41	13	29
JUL. 9	01	05	07	05	13	05	00	16	06	11	12	05	01	15	07	03	12	51
19	00	26	06	26	12	26	23	34	05	32	11	27	00	36	06	24	12	12
29	23	43	05	47	11	48	22	55	04	53	10	48	23	53	05	45	11	33
AGO. 8	23	04	05	08	11	08	22	16	04	14	10	09	23	14	05	06	10	54
18	22	25	04	29	10	29	21	36	03	35	09	29	22	35	04	27	10	14
28	21	45	03	49	09	49	20	56	02	55	08	49	21	55	03	47	09	35
SET. 7	21	05	03	09	09	09	20	16	02	15	08	09	21	15	03	07	08	55
17	20	24	02	29	08	29	19	36	01	34	07	29	20	34	02	26	08	14
27	19	44	01	48	07	48	18	55	00	54	06	49	19	53	01	46	07	34
OUT. 7	19	03	01	07	07	07	18	14	00	13	06	08	19	13	01	05	06	53
17	18	22	00	26	06	27	17	33	23	28	05	27	18	32	00	24	06	13
27	17	41	23	42	05	46	16	52	22	47	04	46	17	51	23	39	05	32
NOV. 6	17	01	23	01	05	05	16	11	22	06	04	06	17	10	22	58	04	51
16	16	20	22	20	04	24	15	31	21	26	03	25	16	29	22	18	04	11
26	15	39	21	39	03	44	14	50	20	45	02	44	15	48	21	37	03	30
DEZ. 6	14	59	20	59	03	03	14	09	20	05	02	04	15	07	20	57	02	50
16	14	19	20	19	02	23	13	29	19	25	01	24	14	27	20	17	02	10
26	13	39	19	39	01	43	12	49	18	45	00	44	13	47	19	37	01	30

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**



**URANO , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

49 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	12	56	18	42	00	32	13	10	18	56	00	45	13	33	19	14	00	59
10	12	16	18	03	23	49	12	31	18	16	00	06	12	54	18	35	00	19
20	11	38	17	24	23	10	11	52	17	37	23	23	12	15	17	56	23	36
30	10	59	16	45	22	31	11	13	16	59	22	44	11	37	17	17	22	58
FEV. 9	10	21	16	07	21	53	10	35	16	21	22	06	10	59	16	39	22	19
19	09	43	15	29	21	14	09	57	15	43	21	28	10	21	16	01	21	41
MAR. 1	09	06	14	51	20	36	09	20	15	05	20	50	09	44	15	23	21	03
11	08	28	14	14	19	59	08	43	14	27	20	12	09	06	14	46	20	25
21	07	51	13	36	19	21	08	06	13	50	19	34	08	30	14	08	19	47
31	07	14	12	59	18	43	07	29	13	13	18	57	07	53	13	31	19	09
ABR. 10	06	38	12	22	18	06	06	52	12	35	18	19	07	16	12	54	18	32
20	06	01	11	45	17	28	06	15	11	58	17	41	06	39	12	17	17	54
30	05	24	11	07	16	51	05	38	11	21	17	04	06	03	11	39	17	16
MAIO 10	04	47	10	30	16	13	05	01	10	44	16	26	05	26	11	02	16	39
20	04	10	09	53	15	36	04	24	10	07	15	49	04	49	10	25	16	01
30	03	33	09	15	14	58	03	47	09	29	15	11	04	12	09	48	15	23
JUN. 9	02	56	08	38	14	20	03	10	08	52	14	33	03	35	09	10	14	45
19	02	18	08	00	13	42	02	32	08	14	13	55	02	57	08	32	14	07
29	01	40	07	22	13	04	01	55	07	36	13	17	02	20	07	54	13	29
JUL. 9	01	02	06	44	12	25	01	17	06	57	12	38	01	42	07	16	12	50
19	00	24	06	05	11	47	00	38	06	19	12	00	01	03	06	37	12	11
29	23	41	05	26	11	08	23	55	05	40	11	21	00	24	05	58	11	32
AGO. 8	23	02	04	47	10	28	23	16	05	01	10	42	23	41	05	19	10	53
18	22	22	04	08	09	49	22	37	04	21	10	02	23	02	04	40	10	14
28	21	42	03	28	09	09	21	57	03	42	09	22	22	22	04	00	09	34
SET. 7	21	02	02	48	08	29	21	16	03	01	08	42	21	42	03	20	08	54
17	20	22	02	07	07	49	20	36	02	21	08	02	21	01	02	39	08	14
27	19	41	01	27	07	09	19	55	01	41	07	22	20	20	01	59	07	34
OUT. 7	19	00	00	46	06	28	19	14	01	00	06	41	19	39	01	18	06	53
17	18	19	00	05	05	48	18	33	00	19	06	01	18	58	00	37	06	13
27	17	38	23	20	05	07	17	52	23	34	05	20	18	17	23	52	05	32
NOV. 6	16	57	22	39	04	26	17	11	22	53	04	40	17	35	23	12	04	52
16	16	16	21	59	03	46	16	30	22	12	03	59	16	54	22	31	04	11
26	15	35	21	18	03	05	15	49	21	32	03	19	16	14	21	50	03	31
DEZ. 6	14	54	20	38	02	25	15	09	20	52	02	38	15	33	21	10	02	51
16	14	14	19	58	01	45	14	28	20	11	01	58	14	53	20	30	02	11
26	13	34	19	18	01	05	13	48	19	32	01	19	14	13	19	50	01	31

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

**NETUNO , 2018**  
**NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO**  
**HORA LEGAL**

DATA	BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	10	24	16	27	22	29	09	26	15	32	21	38	10	14	16	24	22	35
10	09	46	15	48	21	50	08	48	14	54	21	00	09	36	15	46	21	56
20	09	08	15	10	21	12	08	10	14	16	20	21	08	57	15	08	21	18
30	08	30	14	32	20	34	07	32	13	37	19	43	08	19	14	29	20	39
FEV. 9	07	52	13	54	19	56	06	54	12	59	19	05	07	41	13	51	20	01
19	07	14	13	16	19	18	06	16	12	21	18	27	07	04	13	13	19	23
MAR. 1	06	36	12	38	18	40	05	38	11	43	17	49	06	26	12	35	18	45
11	05	58	12	00	18	02	05	00	11	06	17	11	05	48	11	58	18	07
21	05	20	11	22	17	24	04	22	10	28	16	33	05	10	11	20	17	29
31	04	42	10	44	16	46	03	44	09	50	15	55	04	33	10	42	16	51
ABR. 10	04	04	10	06	16	08	03	06	09	12	15	17	03	55	10	04	16	13
20	03	26	09	28	15	30	02	28	08	33	14	38	03	17	09	25	15	34
30	02	47	08	49	14	51	01	50	07	55	14	00	02	38	08	47	14	56
MAIO 10	02	09	08	11	14	13	01	12	07	17	13	22	02	00	08	09	14	17
20	01	30	07	32	13	34	00	33	06	38	12	43	01	21	07	30	13	39
30	00	51	06	53	12	55	23	50	05	59	12	04	00	43	06	51	13	00
JUN. 9	00	12	06	14	12	16	23	11	05	20	11	25	00	04	06	12	12	21
19	23	29	05	35	11	37	22	32	04	41	10	46	23	21	05	33	11	41
29	22	50	04	56	10	58	21	53	04	02	10	06	22	41	04	54	11	02
JUL. 9	22	10	04	16	10	18	21	13	03	22	09	27	22	01	04	14	10	22
19	21	30	03	36	09	38	20	33	02	42	08	47	21	22	03	34	09	43
29	20	51	02	56	08	58	19	53	02	02	08	07	20	42	02	54	09	03
AGO. 8	20	10	02	16	08	18	19	13	01	22	07	27	20	01	02	14	08	23
18	19	30	01	36	07	38	18	33	00	42	06	47	19	21	01	34	07	43
28	18	50	00	56	06	58	17	53	00	02*	06	07	18	41	00	54	07	03
SET. 7	18	10	00	16	06	18	17	12	23	17	05	26	18	00	00	13	06	22
17	17	29	23	31	05	37	16	32	22	37	04	46	17	20	23	29	05	42
27	16	49	22	51	04	57	15	51	21	57	04	06	16	39	22	49	05	02
OUT. 7	16	09	22	11	04	17	15	11	21	16	03	26	15	59	22	08	04	22
17	15	29	21	31	03	37	14	31	20	36	02	46	15	19	21	28	03	42
27	14	49	20	51	02	57	13	51	19	56	02	06	14	39	20	48	03	02
NOV. 6	14	09	20	11	02	17	13	11	19	17	01	26	13	59	20	09	02	22
16	13	29	19	31	01	37	12	32	18	37	00	46	13	19	19	29	01	43
26	12	50	18	52	00	58	11	52	17	58	00	07	12	40	18	50	01	03
DEZ. 6	12	11	18	13	00	19	11	13	17	18	23	24	12	01	18	10	00	24
16	11	32	17	34	23	36	10	34	16	39	22	45	11	22	17	31	23	41
26	10	53	16	55	22	57	09	55	16	01	22	06	10	43	16	53	23	02

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**

NETUNO , 2018  
 NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO  
 HORA LEGAL

51 B

DATA	RIO DE JANEIRO					S. PAULO					PORTO ALEGRE							
	N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O			
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M		
JAN. 0	09	50	16	05	22	20	10	04	16	19	22	34	10	17	16	37	22	58
10	09	12	15	27	21	42	09	25	15	41	21	56	09	39	15	59	22	19
20	08	34	14	49	21	03	08	47	15	02	21	17	09	01	15	21	21	40
30	07	56	14	10	20	25	08	09	14	24	20	39	08	23	14	43	21	02
FEV. 9	07	18	13	32	19	47	07	32	13	46	20	01	07	45	14	05	20	24
19	06	40	12	54	19	08	06	54	13	08	19	23	07	08	13	27	19	45
MAR. 1	06	03	12	17	18	30	06	16	12	30	18	44	06	30	12	49	19	07
11	05	25	11	39	17	52	05	39	11	52	18	06	05	53	12	11	18	29
21	04	47	11	01	17	14	05	01	11	14	17	28	05	15	11	33	17	51
31	04	10	10	23	16	36	04	23	10	36	16	50	04	37	10	55	17	12
ABR. 10	03	32	09	45	15	57	03	45	09	58	16	11	04	00	10	17	16	34
20	02	54	09	06	15	19	03	07	09	20	15	33	03	22	09	39	15	55
30	02	16	08	28	14	41	02	29	08	42	14	55	02	44	09	00	15	17
MAIO 10	01	37	07	50	14	02	01	51	08	03	14	16	02	05	08	22	14	38
20	00	59	07	11	13	23	01	12	07	25	13	37	01	27	07	43	13	59
30	00	20	06	32	12	44	00	34	06	46	12	58	00	48	07	04	13	20
JUN. 9	23	37	05	53	12	05	23	51	06	07	12	19	00	09	06	25	12	41
19	22	58	05	14	11	26	23	12	05	28	11	40	23	26	05	46	12	02
29	22	19	04	35	10	47	22	32	04	48	11	01	22	47	05	07	11	23
JUL. 9	21	39	03	55	10	07	21	52	04	09	10	21	22	07	04	27	10	43
19	20	59	03	15	09	27	21	12	03	29	09	41	21	27	03	47	10	04
29	20	19	02	35	08	48	20	32	02	49	09	02	20	47	03	07	09	24
AGO. 8	19	39	01	55	08	08	19	52	02	09	08	22	20	07	02	27	08	44
18	18	58	01	15	07	28	19	12	01	29	07	42	19	26	01	47	08	04
28	18	18	00	35	06	47	18	31	00	48	07	02	18	46	01	07	07	24
SET. 7	17	37	23	50	06	07	17	51	00	08	06	21	18	05	00	26	06	44
17	16	57	23	10	05	27	17	10	23	24	05	41	17	24	23	42	06	04
27	16	16	22	30	04	47	16	30	22	43	05	01	16	44	23	02	05	24
OUT. 7	15	36	21	49	04	07	15	49	22	03	04	21	16	04	22	22	04	44
17	14	56	21	09	03	27	15	09	21	23	03	41	15	23	21	41	04	04
27	14	16	20	29	02	47	14	29	20	43	03	01	14	43	21	02	03	24
NOV. 6	13	36	19	50	02	07	13	49	20	03	02	22	14	03	20	22	02	44
16	12	56	19	10	01	28	13	10	19	24	01	42	13	24	19	42	02	05
26	12	17	18	31	00	48	12	30	18	44	01	03	12	44	19	03	01	25
DEZ. 6	11	38	17	51	00	09	11	51	18	05	00	23	12	05	18	24	00	46
16	10	59	17	13	23	26	11	12	17	26	23	40	11	26	17	45	00	07
26	10	20	16	34	22	47	10	33	16	48	23	02	10	48	17	06	23	24

**ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS**