

Os instantes do nascer, passagem meridiana e ocaso dos planetas, 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 , 2020
NAScer, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

		BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA				
DATA		N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O
		H	M	H	M		H	M	H	M		H	M	H	M	
JAN.	0	06	10	12	16	18 23	05	04	11	22	17 40	05	42	12	14	18 46
	1	06	11	12	17	18 23	05	05	11	22	17 40	05	43	12	15	18 46
	2	06	11	12	17	18 24	05	05	11	23	17 40	05	44	12	15	18 46
	3	06	12	12	18	18 24	05	06	11	23	17 41	05	44	12	16	18 47
	4	06	12	12	18	18 24	05	06	11	24	17 41	05	45	12	16	18 47
	5	06	13	12	19	18 25	05	07	11	24	17 42	05	45	12	16	18 47
	6	06	13	12	19	18 25	05	07	11	25	17 42	05	46	12	17	18 48
	7	06	13	12	20	18 26	05	08	11	25	17 42	05	47	12	17	18 48
	8	06	14	12	20	18 26	05	08	11	26	17 43	05	47	12	18	18 48
	9	06	14	12	20	18 26	05	09	11	26	17 43	05	48	12	18	18 48
	10	06	15	12	21	18 27	05	10	11	26	17 43	05	48	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	19	18 49
	13	06	16	12	22	18 28	05	11	11	28	17 44	05	50	12	20	18 49
	14	06	16	12	22	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	51	12	20	18 49
	16	06	17	12	23	18 29	05	12	11	29	17 45	05	52	12	21	18 49
	17	06	18	12	23	18 29	05	13	11	29	17 45	05	53	12	21	18 49
	18	06	18	12	24	18 30	05	13	11	29	17 45	05	53	12	21	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	24	18 30	05	14	11	30	17 45	05	54	12	22	18 50
	21	06	19	12	25	18 30	05	15	11	30	17 46	05	55	12	22	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	25	18 31	05	16	11	31	17 46	05	57	12	23	18 49
	25	06	20	12	26	18 31	05	16	11	31	17 46	05	57	12	23	18 49
	26	06	20	12	26	18 31	05	17	11	31	17 46	05	58	12	24	18 49
	27	06	21	12	26	18 32	05	17	11	32	17 46	05	58	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	05	59	12	24	18 49
FEV.	30	06	21	12	27	18 32	05	18	11	32	17 46	06	00	12	24	18 49
	31	06	21	12	27	18 32	05	19	11	32	17 46	06	00	12	25	18 48
	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	01	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	02	12	25	18 48
	5	06	22	12	27	18 33	05	20	11	33	17 46	06	03	12	25	18 47
	6	06	22	12	27	18 33	05	20	11	33	17 46	06	03	12	25	18 47
	7	06	22	12	28	18 33	05	21	11	33	17 46	06	04	12	25	18 47
	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 , 2020
NAScer, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

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

SOL , 2020
NAScer, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

BELÉM							RECIFE						BRASÍLIA					
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
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	05	12	25	18	45
12	06	23	12	28	18	33	05	22	11	33	17	45	06	06	12	25	18	45
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	28	18	32	05	23	11	33	17	44	06	07	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	08	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	32	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	09	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	39
25	06	22	12	27	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	40	06	11	12	24	18	36
29	06	22	12	26	18	30	05	24	11	31	17	39	06	11	12	24	18	36
MAR. 1	06	22	12	26	18	30	05	24	11	31	17	39	06	12	12	23	18	35
2	06	21	12	25	18	29	05	24	11	31	17	38	06	12	12	23	18	34
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	37	06	12	12	23	18	33
5	06	21	12	25	18	29	05	24	11	30	17	37	06	13	12	23	18	32
6	06	21	12	25	18	28	05	24	11	30	17	36	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	30
9	06	20	12	24	18	28	05	24	11	29	17	35	06	13	12	22	18	30
10	06	20	12	24	18	27	05	24	11	29	17	35	06	14	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	19	12	23	18	27	05	24	11	29	17	34	06	14	12	21	18	27
13	06	19	12	23	18	26	05	24	11	28	17	33	06	14	12	20	18	27
14	06	19	12	22	18	26	05	23	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	25
16	06	18	12	22	18	25	05	23	11	28	17	32	06	15	12	20	18	24
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	22
20	06	17	12	21	18	24	05	23	11	26	17	29	06	15	12	18	18	22
21	06	17	12	20	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	28	06	15	12	18	18	20

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

SOL , 2020
NASCE, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

5 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					
FEV. 10	05	38	12	06	18	35	05	51	12	20	18	49	06	00	12	39	19	16	
	11	05	38	12	06	18	34	05	51	12	20	18	49	06	01	12	39	19	16
	12	05	39	12	06	18	34	05	52	12	20	18	48	06	02	12	39	19	15
	13	05	39	12	06	18	33	05	52	12	20	18	48	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	32	05	54	12	20	18	46	06	04	12	39	19	12
	16	05	41	12	06	18	31	05	54	12	20	18	45	06	05	12	38	19	11
	17	05	42	12	06	18	30	05	55	12	20	18	45	06	06	12	38	19	10
	18	05	42	12	06	18	30	05	55	12	20	18	44	06	07	12	38	19	09
	19	05	43	12	06	18	29	05	56	12	20	18	43	06	07	12	38	19	08
	20	05	43	12	06	18	28	05	57	12	20	18	43	06	08	12	38	19	08
	21	05	44	12	06	18	27	05	57	12	20	18	42	06	09	12	38	19	07
	22	05	44	12	06	18	27	05	58	12	20	18	41	06	10	12	38	19	06
	23	05	45	12	06	18	26	05	58	12	19	18	40	06	11	12	38	19	05
	24	05	45	12	05	18	25	05	59	12	19	18	39	06	11	12	38	19	03
	25	05	46	12	05	18	24	05	59	12	19	18	39	06	12	12	37	19	02
	26	05	46	12	05	18	24	06	00	12	19	18	38	06	13	12	37	19	01
	27	05	47	12	05	18	23	06	00	12	19	18	37	06	14	12	37	19	00
	28	05	47	12	05	18	22	06	01	12	19	18	36	06	14	12	37	18	59
	29	05	48	12	05	18	21	06	01	12	18	18	35	06	15	12	37	18	58
MAR. 1	05	48	12	04	18	20	06	02	12	18	18	34	06	16	12	37	18	57	
	2	05	49	12	04	18	19	06	02	12	18	18	33	06	16	12	36	18	56
	3	05	49	12	04	18	18	06	03	12	18	18	33	06	17	12	36	18	55
	4	05	50	12	04	18	18	06	03	12	18	18	32	06	18	12	36	18	54
	5	05	50	12	04	18	17	06	04	12	17	18	31	06	18	12	36	18	53
	6	05	51	12	03	18	16	06	04	12	17	18	30	06	19	12	35	18	51
	7	05	51	12	03	18	15	06	04	12	17	18	29	06	20	12	35	18	50
	8	05	51	12	03	18	14	06	05	12	17	18	28	06	20	12	35	18	49
	9	05	52	12	03	18	13	06	05	12	16	18	27	06	21	12	35	18	48
	10	05	52	12	02	18	12	06	06	12	16	18	26	06	22	12	34	18	47
	11	05	53	12	02	18	11	06	06	12	16	18	25	06	22	12	34	18	46
	12	05	53	12	02	18	10	06	07	12	16	18	24	06	23	12	34	18	44
	13	05	53	12	01	18	09	06	07	12	15	18	23	06	24	12	34	18	43
	14	05	54	12	01	18	08	06	07	12	15	18	22	06	24	12	33	18	42
	15	05	54	12	01	18	07	06	08	12	15	18	21	06	25	12	33	18	41
	16	05	55	12	01	18	06	06	08	12	14	18	20	06	26	12	33	18	40
	17	05	55	12	00	18	05	06	09	12	14	18	19	06	26	12	33	18	38
	18	05	55	12	00	18	04	06	09	12	14	18	18	06	27	12	32	18	37
	19	05	56	12	00	18	04	06	09	12	14	18	17	06	27	12	32	18	36
	20	05	56	11	59	18	03	06	10	12	13	18	16	06	28	12	32	18	35
21	05	56	11	59	18	02	06	10	12	13	18	15	06	29	12	31	18	34	
22	05	57	11	59	18	01	06	11	12	13	18	14	06	29	12	31	18	32	
ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS																			

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

SOL , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

BELÉM							RECIFE						BRASÍLIA					
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
MAR. 22	06	17	12	20	18	23	05	23	11	26	17	28	06	15	12	18	18	20
23	06	17	12	20	18	23	05	23	11	25	17	28	06	16	12	18	18	19
24	06	16	12	20	18	23	05	23	11	25	17	27	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	26	06	16	12	17	18	17
27	06	16	12	19	18	22	05	23	11	24	17	26	06	16	12	16	18	16
28	06	15	12	18	18	21	05	22	11	24	17	25	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	24	06	17	12	15	18	14
31	06	15	12	17	18	20	05	22	11	23	17	24	06	17	12	15	18	13
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	22	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	11
4	06	14	12	16	18	19	05	22	11	22	17	22	06	17	12	14	18	10
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	13	18	09
7	06	13	12	15	18	18	05	22	11	21	17	20	06	18	12	13	18	08
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	20	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	06
11	06	12	12	14	18	17	05	21	11	20	17	18	06	18	12	12	18	06
12	06	12	12	14	18	16	05	21	11	20	17	18	06	19	12	12	18	05
13	06	11	12	14	18	16	05	21	11	19	17	17	06	19	12	12	18	04
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	16	06	19	12	11	18	03
16	06	11	12	13	18	15	05	21	11	19	17	16	06	19	12	11	18	02
17	06	11	12	13	18	15	05	21	11	18	17	16	06	19	12	11	18	02
18	06	10	12	13	18	15	05	21	11	18	17	15	06	20	12	10	18	01
19	06	10	12	12	18	15	05	21	11	18	17	15	06	20	12	10	18	00
20	06	10	12	12	18	14	05	21	11	18	17	14	06	20	12	10	18	00
21	06	10	12	12	18	14	05	21	11	18	17	14	06	20	12	10	17	59
22	06	10	12	12	18	14	05	21	11	17	17	14	06	20	12	10	17	59
23	06	10	12	12	18	14	05	21	11	17	17	13	06	21	12	09	17	58
24	06	09	12	11	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	56
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	16	17	12	06	22	12	09	17	55
29	06	09	12	11	18	13	05	21	11	16	17	11	06	22	12	08	17	55
30	06	09	12	11	18	12	05	21	11	16	17	11	06	22	12	08	17	54
MAIO 1	06	09	12	10	18	12	05	22	11	16	17	11	06	22	12	08	17	54
2	06	09	12	10	18	12	05	22	11	16	17	10	06	23	12	08	17	53

SOL , 2020
NASCE, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

SOL , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

		BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA					
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		
MAIO	1	06	09	12	10	18	12	05	22	11	16	17	11	06	22	12	08	17	54
	2	06	09	12	10	18	12	05	22	11	16	17	10	06	23	12	08	17	53
	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	24	12	08	17	52
	7	06	08	12	10	18	12	05	22	11	16	17	09	06	24	12	08	17	51
	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	08	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	26	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	27	12	08	17	48
	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	24	11	16	17	07	06	27	12	08	17	48
	19	06	09	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	47
	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	25	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	10	12	11	18	12	05	26	11	16	17	07	06	30	12	09	17	47
	29	06	10	12	11	18	12	05	26	11	17	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
JUN.	31	06	10	12	11	18	13	05	26	11	17	17	07	06	31	12	09	17	46
	1	06	10	12	11	18	13	05	27	11	17	17	07	06	32	12	09	17	46
	2	06	10	12	12	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	28	11	18	17	08	06	33	12	10	17	47
	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	34	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	11	17	47
	10	06	12	12	13	18	14	05	29	11	19	17	08	06	35	12	11	17	47
	11	06	12	12	13	18	14	05	29	11	19	17	09	06	35	12	11	17	47

SOL , 2020
NASCE, 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	H	M	H	M	H	H	M	H	M	H
MAIO	1	06	12	11	49	17 26	06	27	12	03	17 39	06	54	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 24	06	28	12	03	17 37	06	56	12	21	17 46
	5	06	14	11	49	17 24	06	28	12	03	17 37	06	56	12	21	17 45
	6	06	14	11	49	17 23	06	29	12	03	17 36	06	57	12	21	17 45
	7	06	15	11	49	17 23	06	29	12	03	17 36	06	58	12	21	17 44
	8	06	15	11	49	17 22	06	30	12	02	17 35	06	58	12	21	17 43
	9	06	15	11	49	17 22	06	30	12	02	17 34	06	59	12	21	17 43
	10	06	16	11	49	17 21	06	31	12	02	17 34	06	59	12	21	17 42
	11	06	16	11	49	17 21	06	31	12	02	17 33	07	00	12	21	17 41
	12	06	17	11	49	17 20	06	32	12	02	17 33	07	01	12	21	17 40
	13	06	17	11	49	17 20	06	32	12	02	17 32	07	01	12	21	17 40
	14	06	18	11	49	17 19	06	32	12	02	17 32	07	02	12	21	17 39
	15	06	18	11	49	17 19	06	33	12	02	17 32	07	03	12	21	17 39
	16	06	19	11	49	17 18	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	20	11	49	17 18	06	34	12	02	17 30	07	04	12	21	17 37
	19	06	20	11	49	17 17	06	35	12	03	17 30	07	05	12	21	17 37
	20	06	20	11	49	17 17	06	35	12	03	17 30	07	06	12	21	17 36
	21	06	21	11	49	17 17	06	36	12	03	17 29	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	37	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 34
	25	06	23	11	49	17 16	06	38	12	03	17 28	07	09	12	21	17 34
	26	06	23	11	49	17 15	06	38	12	03	17 28	07	09	12	22	17 34
	27	06	24	11	49	17 15	06	38	12	03	17 28	07	10	12	22	17 33
	28	06	24	11	50	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 27	07	11	12	22	17 33
	30	06	25	11	50	17 15	06	40	12	04	17 27	07	11	12	22	17 32
JUN.	31	06	25	11	50	17 15	06	40	12	04	17 27	07	12	12	22	17 32
	1	06	26	11	50	17 14	06	41	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	27	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	05	17 27	07	14	12	23	17 31
	6	06	28	11	51	17 14	06	43	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	24	17 31
	9	06	29	11	52	17 14	06	44	12	05	17 27	07	16	12	24	17 31
	10	06	29	11	52	17 14	06	44	12	06	17 27	07	17	12	24	17 31
	11	06	29	11	52	17 14	06	44	12	06	17 27	07	17	12	24	17 31

SOL , 2020
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	06	12	12	13	18	14	05	29	11	19	17	09	06	35	12	11	17	47
12	06	12	12	13	18	15	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	12	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	10	06	36	12	12	17	48
17	06	13	12	15	18	16	05	30	11	20	17	10	06	36	12	12	17	48
18	06	14	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	21	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	49
21	06	14	12	15	18	17	05	31	11	21	17	11	06	37	12	13	17	49
22	06	14	12	16	18	17	05	32	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	14	17	49
24	06	15	12	16	18	17	05	32	11	22	17	11	06	38	12	14	17	50
25	06	15	12	16	18	17	05	32	11	22	17	12	06	38	12	14	17	50
26	06	15	12	16	18	18	05	32	11	22	17	12	06	38	12	14	17	50
27	06	16	12	17	18	18	05	33	11	22	17	12	06	39	12	14	17	50
28	06	16	12	17	18	18	05	33	11	22	17	12	06	39	12	15	17	51
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	16	17	52
4	06	17	12	18	18	19	05	34	11	24	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	53
6	06	17	12	18	18	20	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	15	06	39	12	16	17	53
9	06	18	12	19	18	20	05	34	11	24	17	15	06	39	12	17	17	54
10	06	18	12	19	18	20	05	34	11	25	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	56
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	57
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	26	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 , 2020
NASCE, 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	25	17	31
14	06	30	11	53	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	32	11	53	17	15	06	47	12	07	17	28	07	19	12	26	17	32
19	06	32	11	54	17	16	06	47	12	07	17	28	07	20	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	29	07	20	12	26	17	33
22	06	32	11	54	17	16	06	47	12	08	17	29	07	20	12	27	17	33
23	06	33	11	55	17	16	06	48	12	08	17	29	07	20	12	27	17	33
24	06	33	11	55	17	17	06	48	12	09	17	29	07	21	12	27	17	33
25	06	33	11	55	17	17	06	48	12	09	17	30	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	18	06	48	12	09	17	30	07	21	12	28	17	34
28	06	33	11	56	17	18	06	48	12	09	17	30	07	21	12	28	17	35
29	06	33	11	56	17	18	06	48	12	10	17	31	07	21	12	28	17	35
30	06	34	11	56	17	19	06	49	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	29	17	36
3	06	34	11	57	17	20	06	49	12	10	17	32	07	21	12	29	17	37
4	06	34	11	57	17	20	06	49	12	11	17	33	07	21	12	29	17	37
5	06	34	11	57	17	20	06	49	12	11	17	33	07	21	12	29	17	38
6	06	34	11	57	17	21	06	49	12	11	17	33	07	21	12	29	17	38
7	06	34	11	57	17	21	06	48	12	11	17	34	07	21	12	29	17	38
8	06	33	11	57	17	21	06	48	12	11	17	34	07	20	12	30	17	39
9	06	33	11	58	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	23	06	48	12	12	17	35	07	20	12	30	17	40
12	06	33	11	58	17	23	06	48	12	12	17	36	07	19	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	32	11	58	17	24	06	47	12	12	17	37	07	19	12	30	17	42
16	06	32	11	58	17	25	06	47	12	12	17	37	07	18	12	31	17	43
17	06	32	11	58	17	25	06	47	12	12	17	38	07	18	12	31	17	44
18	06	32	11	58	17	25	06	47	12	12	17	38	07	17	12	31	17	44
19	06	31	11	59	17	26	06	46	12	12	17	39	07	17	12	31	17	45
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	27	06	46	12	12	17	39	07	16	12	31	17	46
22	06	30	11	59	17	27	06	45	12	12	17	40	07	16	12	31	17	46

SOL , 2020
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	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	59
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	36	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	18	00
30	06	18	12	20	18	21	05	33	11	25	17	18	06	35	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	17	18	00
2	06	18	12	20	18	21	05	32	11	25	17	19	06	34	12	17	18	01
3	06	18	12	20	18	21	05	32	11	25	17	19	06	34	12	17	18	01
4	06	18	12	19	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	02
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	30	11	25	17	19	06	32	12	17	18	02
9	06	17	12	19	18	21	05	30	11	24	17	19	06	31	12	17	18	02
10	06	17	12	19	18	21	05	30	11	24	17	19	06	31	12	16	18	02
11	06	17	12	19	18	20	05	29	11	24	17	19	06	30	12	16	18	03
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	28	11	24	17	19	06	29	12	16	18	03
15	06	16	12	18	18	20	05	28	11	23	17	19	06	28	12	16	18	03
16	06	16	12	18	18	20	05	28	11	23	17	19	06	27	12	15	18	03
17	06	15	12	17	18	19	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	26	12	15	18	04
19	06	15	12	17	18	19	05	26	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	14	18	04
21	06	14	12	16	18	19	05	26	11	22	17	19	06	24	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	13	12	16	18	18	05	24	11	21	17	18	06	22	12	13	18	05
25	06	13	12	15	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	20	17	18	06	20	12	13	18	05
28	06	12	12	14	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	11	12	14	18	16	05	21	11	19	17	18	06	18	12	12	18	05
31	06	11	12	14	18	16	05	21	11	19	17	18	06	17	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 , 2020
NASCE, 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	30	11	59	17	27	06	45	12	12	17	40	07	16	12	31	17	46
23	06	30	11	59	17	28	06	45	12	13	17	40	07	15	12	31	17	47
24	06	30	11	59	17	28	06	44	12	13	17	41	07	15	12	31	17	48
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	42	07	13	12	31	17	49
27	06	28	11	59	17	29	06	43	12	13	17	42	07	13	12	31	17	49
28	06	28	11	59	17	30	06	43	12	12	17	43	07	12	12	31	17	50
29	06	27	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	26	11	59	17	31	06	41	12	12	17	44	07	10	12	31	17	52
AGO. 1	06	26	11	58	17	31	06	41	12	12	17	44	07	09	12	31	17	52
2	06	25	11	58	17	32	06	40	12	12	17	45	07	09	12	31	17	53
3	06	25	11	58	17	32	06	39	12	12	17	45	07	08	12	31	17	53
4	06	24	11	58	17	32	06	39	12	12	17	45	07	07	12	30	17	54
5	06	24	11	58	17	33	06	38	12	12	17	46	07	06	12	30	17	55
6	06	23	11	58	17	33	06	38	12	12	17	46	07	06	12	30	17	55
7	06	22	11	58	17	34	06	37	12	12	17	47	07	05	12	30	17	56
8	06	22	11	58	17	34	06	36	12	12	17	47	07	04	12	30	17	56
9	06	21	11	58	17	34	06	36	12	11	17	47	07	03	12	30	17	57
10	06	20	11	57	17	35	06	35	12	11	17	48	07	02	12	30	17	57
11	06	20	11	57	17	35	06	34	12	11	17	48	07	01	12	29	17	58
12	06	19	11	57	17	36	06	33	12	11	17	49	07	00	12	29	17	59
13	06	18	11	57	17	36	06	33	12	11	17	49	06	59	12	29	17	59
14	06	18	11	57	17	36	06	32	12	11	17	49	06	58	12	29	18	00
15	06	17	11	57	17	37	06	31	12	10	17	50	06	58	12	29	18	00
16	06	16	11	56	17	37	06	30	12	10	17	50	06	57	12	29	18	01
17	06	15	11	56	17	37	06	30	12	10	17	50	06	56	12	28	18	01
18	06	14	11	56	17	38	06	29	12	10	17	51	06	55	12	28	18	02
19	06	14	11	56	17	38	06	28	12	09	17	51	06	54	12	28	18	03
20	06	13	11	55	17	38	06	27	12	09	17	52	06	52	12	28	18	03
21	06	12	11	55	17	39	06	26	12	09	17	52	06	51	12	27	18	04
22	06	11	11	55	17	39	06	25	12	09	17	52	06	50	12	27	18	04
23	06	10	11	55	17	39	06	25	12	08	17	53	06	49	12	27	18	05
24	06	09	11	54	17	40	06	24	12	08	17	53	06	48	12	27	18	05
25	06	09	11	54	17	40	06	23	12	08	17	53	06	47	12	26	18	06
26	06	08	11	54	17	40	06	22	12	08	17	54	06	46	12	26	18	06
27	06	07	11	54	17	41	06	21	12	07	17	54	06	45	12	26	18	07
28	06	06	11	53	17	41	06	20	12	07	17	54	06	44	12	25	18	08
29	06	05	11	53	17	41	06	19	12	07	17	55	06	43	12	25	18	08
30	06	04	11	53	17	42	06	18	12	06	17	55	06	41	12	25	18	09
31	06	03	11	52	17	42	06	17	12	06	17	55	06	40	12	25	18	09
SET. 1	06	02	11	52	17	42	06	16	12	06	17	56	06	39	12	24	18	10

SOL , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

		BELÉM					RECIFE					BRASÍLIA				
DATA		N		PM		O	N		PM		O	N		PM		O
		H	M	H	M	H	H	M	H	M	H	H	M	H	M	H
SET.	1	06	11	12	13	18 16	05	20	11	19	17 18	06	17	12	11	18 05
	2	06	10	12	13	18 15	05	20	11	19	17 18	06	16	12	11	18 06
	3	06	10	12	13	18 15	05	19	11	18	17 17	06	15	12	10	18 06
	4	06	10	12	12	18 15	05	19	11	18	17 17	06	14	12	10	18 06
	5	06	09	12	12	18 15	05	18	11	18	17 17	06	14	12	10	18 06
	6	06	09	12	12	18 14	05	17	11	17	17 17	06	13	12	09	18 06
	7	06	09	12	11	18 14	05	17	11	17	17 17	06	12	12	09	18 06
	8	06	08	12	11	18 14	05	16	11	17	17 17	06	11	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	07	12	10	18 13	05	15	11	16	17 17	06	10	12	08	18 06
	11	06	07	12	10	18 13	05	15	11	15	17 16	06	09	12	08	18 06
	12	06	07	12	09	18 12	05	14	11	15	17 16	06	08	12	07	18 06
	13	06	06	12	09	18 12	05	13	11	15	17 16	06	08	12	07	18 06
	14	06	06	12	09	18 12	05	13	11	14	17 16	06	07	12	07	18 07
	15	06	05	12	08	18 11	05	12	11	14	17 16	06	06	12	06	18 07
	16	06	05	12	08	18 11	05	12	11	14	17 16	06	05	12	06	18 07
	17	06	05	12	08	18 11	05	11	11	13	17 16	06	04	12	05	18 07
	18	06	04	12	07	18 10	05	11	11	13	17 15	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	03	12	07	18 10	05	09	11	12	17 15	06	02	12	04	18 07
	21	06	03	12	06	18 10	05	09	11	12	17 15	06	01	12	04	18 07
	22	06	03	12	06	18 09	05	08	11	12	17 15	06	00	12	04	18 07
	23	06	02	12	06	18 09	05	08	11	11	17 15	06	00	12	03	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	57	12	02	18 08
	27	06	01	12	04	18 08	05	05	11	10	17 14	05	56	12	02	18 08
	28	06	00	12	04	18 07	05	05	11	09	17 14	05	56	12	02	18 08
	29	06	00	12	04	18 07	05	04	11	09	17 14	05	55	12	01	18 08
	30	06	00	12	03	18 07	05	04	11	09	17 14	05	54	12	01	18 08
OUT.	1	05	59	12	03	18 07	05	03	11	09	17 14	05	53	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 09
	5	05	58	12	02	18 05	05	01	11	07	17 14	05	50	11	59	18 09
	6	05	58	12	01	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	06	17 13	05	48	11	59	18 09
	9	05	57	12	01	18 05	04	59	11	06	17 13	05	47	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	05	17 13	05	45	11	58	18 10

SOL , 2020
NASCE, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

15 B

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

SOL , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

	BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA						
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			
OUT. 12	05	56	12	00	18	04	04	58	11	05	17	13	05	45	11	58	18	10	
	13	05	55	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	56	11	05	17	13	05	43	11	57	18	10
	16	05	55	11	59	18	03	04	56	11	04	17	13	05	43	11	57	18	11
	17	05	54	11	59	18	03	04	56	11	04	17	13	05	42	11	56	18	11
	18	05	54	11	58	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	54	11	04	17	13	05	40	11	56	18	12
	21	05	53	11	58	18	02	04	54	11	04	17	13	05	40	11	56	18	12
22	05	53	11	58	18	02	04	54	11	03	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	57	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	51	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	50	11	03	17	15	05	34	11	55	18	16
3		05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	15	05	33	11	55	18	16
4		05	52	11	57	18	02	04	50	11	03	17	15	05	33	11	55	18	17
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	32	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	03	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	58	18	03	04	49	11	03	17	17	05	31	11	55	18	20	
	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	56	18	21
	14	05	52	11	58	18	03	04	49	11	04	17	18	05	30	11	56	18	21
	15	05	53	11	58	18	04	04	49	11	04	17	18	05	30	11	56	18	22
	16	05	53	11	58	18	04	04	49	11	04	17	19	05	30	11	56	18	22
17	05	53	11	59	18	04	04	49	11	04	17	19	05	30	11	56	18	23	
	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	05	17	20	05	30	11	57	18	24
	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	50	11	05	17	21	05	30	11	57	18	25
22	05	54	12	00	18	06	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 , 2020
NASCE, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

17 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			
OUT.	12	05	22	11	39	17	55	05	35	11	52	18	10	05	49	12	11	18	33
	13	05	21	11	38	17	56	05	34	11	52	18	10	05	48	12	10	18	33
	14	05	20	11	38	17	56	05	34	11	52	18	10	05	47	12	10	18	34
	15	05	19	11	38	17	57	05	33	11	52	18	11	05	46	12	10	18	35
	16	05	18	11	38	17	57	05	32	11	51	18	11	05	45	12	10	18	35
	17	05	18	11	37	17	58	05	31	11	51	18	12	05	44	12	10	18	36
	18	05	17	11	37	17	58	05	30	11	51	18	12	05	43	12	09	18	37
	19	05	16	11	37	17	58	05	29	11	51	18	13	05	41	12	09	18	37
	20	05	15	11	37	17	59	05	28	11	51	18	13	05	40	12	09	18	38
	21	05	14	11	37	17	59	05	28	11	51	18	14	05	39	12	09	18	39
	22	05	14	11	37	18	00	05	27	11	50	18	14	05	38	12	09	18	40
	23	05	13	11	36	18	00	05	26	11	50	18	15	05	37	12	09	18	40
	24	05	12	11	36	18	01	05	25	11	50	18	15	05	36	12	09	18	41
	25	05	11	11	36	18	01	05	25	11	50	18	16	05	35	12	08	18	42
	26	05	11	11	36	18	02	05	24	11	50	18	16	05	35	12	08	18	43
	27	05	10	11	36	18	02	05	23	11	50	18	17	05	34	12	08	18	43
	28	05	09	11	36	18	03	05	22	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	45
	30	05	08	11	36	18	04	05	21	11	50	18	19	05	31	12	08	18	46
	31	05	07	11	36	18	05	05	20	11	50	18	19	05	30	12	08	18	46
NOV.	1	05	07	11	36	18	05	05	20	11	50	18	20	05	29	12	08	18	47
	2	05	06	11	36	18	06	05	19	11	50	18	20	05	28	12	08	18	48
	3	05	06	11	36	18	06	05	19	11	50	18	21	05	28	12	08	18	49
	4	05	05	11	36	18	07	05	18	11	50	18	21	05	27	12	08	18	49
	5	05	04	11	36	18	07	05	17	11	50	18	22	05	26	12	08	18	50
	6	05	04	11	36	18	08	05	17	11	50	18	23	05	25	12	08	18	51
	7	05	03	11	36	18	09	05	16	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	53
	9	05	02	11	36	18	10	05	15	11	50	18	25	05	23	12	08	18	54
	10	05	02	11	36	18	11	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	12	05	14	11	50	18	27	05	22	12	09	18	56
	13	05	01	11	37	18	12	05	14	11	50	18	27	05	21	12	09	18	57
	14	05	01	11	37	18	13	05	13	11	50	18	28	05	20	12	09	18	58
	15	05	00	11	37	18	14	05	13	11	51	18	29	05	20	12	09	18	59
	16	05	00	11	37	18	14	05	13	11	51	18	29	05	19	12	09	18	59
	17	05	00	11	37	18	15	05	12	11	51	18	30	05	19	12	09	19	00
	18	04	59	11	37	18	16	05	12	11	51	18	31	05	19	12	10	19	01
	19	04	59	11	38	18	16	05	12	11	52	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	03
	21	04	59	11	38	18	18	05	12	11	52	18	33	05	17	12	10	19	04
	22	04	59	11	38	18	19	05	11	11	52	18	33	05	17	12	11	19	05
ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS																			

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

SOL , 2020
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
NOV. 22	05	54	12	00	18	06	04	50	11	05	17	21	05	30	11	57	18	25
23	05	54	12	00	18	06	04	50	11	06	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	01	18	07	04	50	11	06	17	22	05	30	11	58	18	27
26	05	55	12	01	18	07	04	50	11	07	17	23	05	30	11	59	18	28
27	05	55	12	01	18	07	04	51	11	07	17	23	05	30	11	59	18	28
28	05	56	12	02	18	08	04	51	11	07	17	24	05	30	11	59	18	29
29	05	56	12	02	18	08	04	51	11	08	17	24	05	30	12	00	18	29
30	05	56	12	02	18	08	04	51	11	08	17	25	05	30	12	00	18	30
DEZ. 1	05	57	12	03	18	09	04	51	11	08	17	25	05	30	12	00	18	30
2	05	57	12	03	18	09	04	52	11	09	17	26	05	31	12	01	18	31
3	05	57	12	03	18	10	04	52	11	09	17	26	05	31	12	01	18	32
4	05	58	12	04	18	10	04	52	11	09	17	27	05	31	12	02	18	32
5	05	58	12	04	18	10	04	53	11	10	17	27	05	31	12	02	18	33
6	05	59	12	05	18	11	04	53	11	10	17	28	05	32	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	06	18	12	04	54	11	11	17	29	05	32	12	03	18	35
9	06	00	12	06	18	12	04	54	11	12	17	29	05	32	12	04	18	35
10	06	00	12	06	18	13	04	55	11	12	17	30	05	33	12	04	18	36
11	06	01	12	07	18	13	04	55	11	13	17	30	05	33	12	05	18	36
12	06	01	12	07	18	14	04	55	11	13	17	31	05	34	12	05	18	37
13	06	02	12	08	18	14	04	56	11	13	17	31	05	34	12	06	18	37
14	06	02	12	08	18	15	04	56	11	14	17	32	05	34	12	06	18	38
15	06	03	12	09	18	15	04	57	11	14	17	32	05	35	12	07	18	39
16	06	03	12	09	18	16	04	57	11	15	17	33	05	35	12	07	18	39
17	06	04	12	10	18	16	04	58	11	15	17	33	05	36	12	08	18	40
18	06	04	12	10	18	17	04	58	11	16	17	34	05	36	12	08	18	40
19	06	05	12	11	18	17	04	59	11	16	17	34	05	36	12	09	18	41
20	06	05	12	11	18	18	04	59	11	17	17	35	05	37	12	09	18	41
21	06	06	12	12	18	18	05	00	11	17	17	35	05	37	12	10	18	42
22	06	06	12	12	18	19	05	00	11	18	17	36	05	38	12	10	18	42
23	06	07	12	13	18	19	05	01	11	18	17	36	05	38	12	11	18	43
24	06	07	12	13	18	20	05	01	11	19	17	37	05	39	12	11	18	43
25	06	08	12	14	18	20	05	02	11	19	17	37	05	40	12	12	18	44
26	06	08	12	14	18	21	05	02	11	20	17	38	05	40	12	12	18	44
27	06	09	12	15	18	21	05	03	11	20	17	38	05	41	12	13	18	44
28	06	09	12	15	18	22	05	03	11	21	17	39	05	41	12	13	18	45
29	06	10	12	16	18	22	05	04	11	21	17	39	05	42	12	13	18	45
30	06	10	12	16	18	22	05	04	11	22	17	39	05	42	12	14	18	46
31	06	10	12	17	18	23	05	05	11	22	17	40	05	43	12	14	18	46

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

SOL , 2020
NASCE, 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	19	05	11	11	52	18	33	05	17	12	11	19	05
23	04	58	11	39	18	19	05	11	11	53	18	34	05	17	12	11	19	05
24	04	58	11	39	18	20	05	11	11	53	18	35	05	17	12	11	19	06
25	04	58	11	39	18	21	05	11	11	53	18	36	05	16	12	12	19	07
26	04	58	11	40	18	21	05	11	11	53	18	36	05	16	12	12	19	08
27	04	58	11	40	18	22	05	11	11	54	18	37	05	16	12	12	19	09
28	04	58	11	40	18	23	05	11	11	54	18	38	05	16	12	13	19	10
29	04	58	11	41	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	25	05	11	11	55	18	40	05	16	12	14	19	12
2	04	58	11	42	18	25	05	11	11	56	18	40	05	15	12	14	19	13
3	04	58	11	42	18	26	05	11	11	56	18	41	05	15	12	14	19	14
4	04	59	11	43	18	27	05	11	11	56	18	42	05	16	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	12	11	57	18	43	05	16	12	16	19	16
7	04	59	11	44	18	29	05	12	11	58	18	44	05	16	12	16	19	17
8	04	59	11	44	18	29	05	12	11	58	18	44	05	16	12	17	19	17
9	05	00	11	45	18	30	05	12	11	59	18	45	05	16	12	17	19	18
10	05	00	11	45	18	31	05	12	11	59	18	46	05	16	12	17	19	19
11	05	00	11	46	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	47	18	33	05	13	12	00	18	48	05	17	12	19	19	21
14	05	01	11	47	18	33	05	14	12	01	18	48	05	17	12	19	19	21
15	05	02	11	48	18	34	05	14	12	01	18	49	05	18	12	20	19	22
16	05	02	11	48	18	34	05	14	12	02	18	49	05	18	12	20	19	23
17	05	02	11	49	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	24
19	05	03	11	50	18	36	05	16	12	03	18	51	05	19	12	22	19	24
20	05	04	11	50	18	36	05	16	12	04	18	51	05	20	12	22	19	25
21	05	04	11	51	18	37	05	17	12	04	18	52	05	20	12	23	19	25
22	05	05	11	51	18	37	05	17	12	05	18	52	05	21	12	23	19	26
23	05	05	11	52	18	38	05	18	12	05	18	53	05	21	12	24	19	26
24	05	06	11	52	18	38	05	18	12	06	18	53	05	22	12	24	19	27
25	05	06	11	53	18	39	05	19	12	06	18	54	05	22	12	25	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	54	18	40	05	20	12	07	18	55	05	24	12	26	19	28
28	05	08	11	54	18	40	05	21	12	08	18	55	05	24	12	26	19	28
29	05	09	11	54	18	40	05	21	12	08	18	55	05	25	12	27	19	28
30	05	09	11	55	18	41	05	22	12	09	18	56	05	26	12	27	19	29
31	05	10	11	55	18	41	05	22	12	09	18	56	05	26	12	28	19	29

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

LUA, 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA							
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			
JAN.	0	10	31	16	42	22	54	09	29	15	46	22	02	10	16	16	40	23	01
	1	11	13	17	24	23	35	10	14	16	28	22	41	11	03	17	22	23	38
	2	11	55	18	05	--	--	10	57	17	09	23	19	11	50	18	03	--	--
	3	12	36	18	46	00	15	11	41	17	50	23	57	12	36	18	43	00	13
	4	13	18	19	28	00	55	12	25	18	32	--	--	13	23	19	25	00	48
	5	14	02	20	12	01	37	13	12	19	16	00	37	14	12	20	09	01	25
	6	14	49	20	59	02	21	14	00	20	03	01	19	15	04	20	56	02	04
	7	15	39	21	49	03	09	14	52	20	53	02	04	15	58	21	47	02	47
	8	16	33	22	44	04	00	15	48	21	48	02	53	16	55	22	42	03	35
	9	17	30	23	42	04	55	16	46	22	45	03	47	17	54	23	39	04	27
	10	18	30	--	--	05	53	17	45	23	45	04	45	18	53	--	--	05	25
	11	19	29	00	41	06	53	18	43	--	--	05	45	19	51	00	39	06	26
	12	20	27	01	41	07	53	19	40	00	44	06	46	20	45	01	39	07	28
	13	21	22	02	39	08	50	20	33	01	42	07	46	21	35	02	36	08	31
14	22	15	03	34	09	45	21	23	02	37	08	43	22	21	03	31	09	31	
15	23	05	04	26	10	38	22	10	03	30	09	39	23	06	04	24	10	30	
16	23	55	05	17	11	29	22	57	04	21	10	33	23	49	05	15	11	27	
17	--	--	06	07	12	19	23	43	05	11	11	26	--	--	06	05	12	24	
18	00	44	06	57	13	10	--	--	06	01	12	19	00	32	06	54	13	20	
19	01	34	07	48	14	02	00	31	06	51	13	13	01	17	07	45	14	17	
20	02	25	08	40	14	55	01	20	07	43	14	08	02	03	08	38	15	14	
21	03	18	09	33	15	49	02	11	08	37	15	04	02	52	09	31	16	11	
22	04	12	10	28	16	44	03	04	09	31	15	59	03	44	10	25	17	07	
23	05	06	11	22	17	37	03	58	10	25	16	53	04	38	11	20	18	01	
24	05	59	12	14	18	29	04	52	11	18	17	44	05	32	12	12	18	51	
25	06	51	13	05	19	19	05	44	12	08	18	32	06	26	13	02	19	37	
26	07	39	13	52	20	05	06	34	12	56	19	16	07	18	13	50	20	19	
27	08	25	14	37	20	49	07	22	13	41	19	58	08	08	14	35	20	58	
28	09	08	15	20	21	30	08	08	14	24	20	38	08	56	15	17	21	35	
29	09	50	16	01	22	11	08	52	15	05	21	16	09	43	15	58	22	11	
30	10	31	16	41	22	51	09	35	15	45	21	54	10	29	16	39	22	46	
31	11	13	17	22	23	32	10	19	16	26	22	32	11	16	17	20	23	21	
FEV.	1	11	55	18	05	--	--	11	04	17	08	23	12	12	03	18	02	23	59
	2	12	40	18	49	00	14	11	50	17	53	23	55	12	52	18	47	--	--
	3	13	27	19	37	00	59	12	40	18	41	--	--	13	44	19	35	00	39
	4	14	18	20	29	01	47	13	32	19	32	00	41	14	39	20	26	01	23
	5	15	13	21	24	02	39	14	28	20	27	01	32	15	36	21	22	02	12
	6	16	11	22	23	03	35	15	26	21	26	02	27	16	35	22	20	03	07
	7	17	11	23	23	04	34	16	25	22	26	03	26	17	34	23	20	04	06
	8	18	10	--	--	05	35	17	24	23	26	04	27	18	30	--	--	05	08
9	19	08	00	22	06	34	18	20	--	--	05	29	19	23	00	20	06	12	
10	20	04	01	20	07	32	19	13	00	24	06	29	20	13	01	18	07	16	
ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS																			

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

LUA , 2020
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	20	04	01	20	07	32	19	13	00	24	06	29	20	13	01	18	07	16
11	20	57	02	16	08	28	20	03	01	19	07	28	21	00	02	14	08	17
12	21	49	03	09	09	22	20	52	02	13	08	24	21	45	03	07	09	17
13	22	40	04	01	10	14	21	40	03	05	09	20	22	30	03	59	10	16
14	23	31	04	53	11	06	22	28	03	56	10	14	23	15	04	50	11	14
15	--	--	05	44	11	58	23	17	04	48	11	09	--	--	05	42	12	12
16	00	22	06	37	12	51	--	--	05	40	12	04	00	01	06	34	13	10
17	01	15	07	30	13	45	00	08	06	33	13	00	00	50	07	27	14	07
18	02	08	08	24	14	39	01	00	07	27	13	55	01	41	08	21	15	03
19	03	02	09	17	15	33	01	53	08	21	14	48	02	33	09	15	15	57
20	03	55	10	10	16	25	02	47	09	13	15	39	03	26	10	07	16	47
21	04	46	11	00	17	14	03	39	10	04	16	28	04	20	10	58	17	34
22	05	35	11	48	18	01	04	29	10	52	17	13	05	12	11	46	18	17
23	06	21	12	33	18	45	05	17	11	37	17	56	06	02	12	31	18	57
24	07	05	13	16	19	28	06	04	12	20	18	36	06	51	13	14	19	34
25	07	47	13	58	20	08	06	48	13	02	19	14	07	38	13	56	20	10
26	08	29	14	39	20	48	07	32	13	43	19	52	08	25	14	36	20	45
27	09	10	15	19	21	29	08	15	14	23	20	30	09	11	15	17	21	20
28	09	51	16	01	22	10	08	59	15	05	21	09	09	58	15	58	21	56
29	10	34	16	44	22	53	09	44	15	48	21	50	10	46	16	41	22	35
MAR. 1	11	20	17	29	23	39	10	32	16	33	22	34	11	36	17	27	23	16
2	12	08	18	18	--	--	11	22	17	22	23	21	12	28	18	16	--	--
3	13	00	19	10	00	28	12	15	18	14	--	--	13	22	19	08	00	02
4	13	55	20	06	01	21	13	10	19	09	00	13	14	19	20	03	00	52
5	14	52	21	04	02	17	14	07	20	07	01	08	15	16	21	01	01	48
6	15	51	22	03	03	15	15	05	21	06	02	07	16	12	22	00	02	47
7	16	49	23	01	04	14	16	02	22	05	03	08	17	07	22	59	03	50
8	17	46	23	58	05	13	16	56	23	02	04	08	17	58	23	56	04	53
9	18	42	--	--	06	10	17	49	23	57	05	09	18	47	--	--	05	56
10	19	35	00	54	07	06	18	40	--	--	06	07	19	35	00	51	06	59
11	20	28	01	48	08	01	19	30	00	51	07	05	20	21	01	46	08	00
12	21	21	02	41	08	55	20	20	01	45	08	02	21	07	02	39	09	01
13	22	14	03	35	09	49	21	10	02	39	08	59	21	55	03	33	10	01
14	23	09	04	29	10	44	22	02	03	33	09	56	22	45	04	27	11	01
15	--	--	05	24	11	39	22	56	04	27	10	53	23	36	05	21	12	01
16	00	03	06	19	12	35	23	49	05	22	11	50	--	--	06	17	12	58
17	00	58	07	13	13	29	--	--	06	17	12	45	00	29	07	11	13	53
18	01	51	08	07	14	22	00	43	07	10	13	37	01	23	08	04	14	45
19	02	43	08	58	15	12	01	36	08	01	14	26	02	16	08	55	15	33
20	03	32	09	46	15	59	02	26	08	50	15	12	03	08	09	44	16	16
21	04	19	10	32	16	44	03	15	09	36	15	55	03	59	10	29	16	57
22	05	03	11	15	17	26	04	01	10	19	16	35	04	48	11	13	17	35

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

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				
FEV.	10	20	00	03	00	58	06	48	20	14	01	13	07	02	20	39	01	32	07	13
	11	20	43	01	54	07	53	20	58	02	08	08	07	21	19	02	27	08	22	
	12	21	25	02	47	08	57	21	39	03	02	09	11	21	57	03	21	09	29	
	13	22	06	03	39	09	59	22	20	03	54	10	14	22	34	04	13	10	35	
	14	22	48	04	31	11	00	23	01	04	45	11	15	23	13	05	04	11	41	
	15	23	32	05	22	12	01	23	45	05	37	12	16	23	53	05	56	12	45	
	16	--	--	06	15	13	02	--	--	06	29	13	17	--	--	06	48	13	48	
	17	00	18	07	08	14	01	00	31	07	22	14	16	00	37	07	41	14	49	
	18	01	07	08	02	14	58	01	20	08	16	15	13	01	25	08	35	15	47	
	19	01	59	08	55	15	51	02	12	09	09	16	07	02	16	09	29	16	41	
	20	02	53	09	48	16	41	03	06	10	02	16	56	03	10	10	21	17	29	
	21	03	47	10	38	17	26	04	00	10	52	17	41	04	06	11	11	18	13	
	22	04	41	11	26	18	07	04	54	11	40	18	22	05	02	11	59	18	51	
	23	05	34	12	11	18	45	05	47	12	26	19	00	05	57	12	45	19	26	
	24	06	25	12	55	19	20	06	39	13	09	19	34	06	52	13	28	19	58	
	25	07	15	13	36	19	53	07	29	13	50	20	07	07	45	14	09	20	28	
	26	08	04	14	17	20	25	08	19	14	31	20	39	08	37	14	50	20	57	
	27	08	53	14	57	20	57	09	08	15	12	21	11	09	29	15	31	21	27	
	28	09	43	15	39	21	31	09	58	15	53	21	45	10	22	16	12	21	57	
	29	10	33	16	22	22	07	10	48	16	36	22	20	11	15	16	55	22	30	
MAR.	1	11	26	17	07	22	46	11	41	17	22	22	59	12	10	17	41	23	07	
	2	12	20	17	56	23	30	12	36	18	10	23	43	13	07	18	29	23	48	
	3	13	16	18	48	--	--	13	32	19	02	--	--	14	05	19	22	--	--	
	4	14	14	19	44	00	18	14	29	19	58	00	32	15	04	20	17	00	36	
	5	15	11	20	41	01	13	15	26	20	56	01	26	16	00	21	15	01	30	
	6	16	06	21	40	02	13	16	21	21	55	02	27	16	54	22	14	02	31	
	7	16	58	22	39	03	18	17	13	22	53	03	31	17	43	23	12	03	37	
	8	17	47	23	36	04	24	18	02	23	50	04	37	18	29	--	--	04	47	
	9	18	32	--	--	05	30	18	47	--	--	05	44	19	10	00	10	05	57	
	10	19	16	00	32	06	36	19	30	00	46	06	50	19	50	01	05	07	07	
	11	19	59	01	26	07	41	20	13	01	40	07	56	20	29	01	59	08	16	
	12	20	42	02	19	08	46	20	55	02	34	09	00	21	08	02	53	09	24	
	13	21	26	03	13	09	49	21	40	03	27	10	04	21	49	03	46	10	32	
	14	22	13	04	07	10	52	22	26	04	21	11	08	22	33	04	40	11	38	
	15	23	03	05	02	11	54	23	16	05	16	12	09	23	21	05	35	12	42	
	16	23	55	05	57	12	53	--	--	06	11	13	08	--	--	06	30	13	42	
	17	--	--	06	51	13	48	00	08	07	06	14	04	00	12	07	25	14	38	
	18	00	48	07	45	14	39	01	01	07	59	14	55	01	05	08	18	15	28	
	19	01	43	08	36	15	26	01	56	08	50	15	41	02	01	09	09	16	13	
	20	02	37	09	24	16	08	02	50	09	38	16	23	02	57	09	57	16	53	
21	03	30	10	10	16	46	03	43	10	24	17	01	03	52	10	43	17	28		
22	04	21	10	53	17	21	04	35	11	07	17	36	04	46	11	26	18	00		
ATENÇÃO:NA		VIGÊNCIA		DO HORÁRIO		DE VERÃO		SOMAR		1 HORA		AOS		INSTANTES		TABELADOS				

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

LUA , 2020
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	13	28	19	08	--	--	13	43	19	23	00	04	14	13	19	42	00	10
	2	14	13	20	02	00	52	14	28	20	16	01	06	14	55	20	35	01	15
	3	14	56	20	55	01	55	15	11	21	09	02	09	15	34	21	28	02	22
	4	15	38	21	47	02	58	15	52	22	01	03	12	16	12	22	20	03	28
	5	16	20	22	40	04	02	16	34	22	54	04	16	16	50	23	13	04	36
	6	17	03	23	34	05	06	17	17	23	49	05	21	17	29	--	--	05	45
	7	17	49	--	--	06	11	18	02	--	--	06	26	18	12	00	08	06	54
	8	18	38	00	31	07	17	18	52	00	45	07	33	18	58	01	04	08	04
	9	19	31	01	29	08	23	19	44	01	43	08	39	19	49	02	02	09	12
	10	20	27	02	28	09	26	20	40	02	42	09	42	20	44	03	01	10	16
	11	21	25	03	26	10	24	21	38	03	40	10	40	21	42	03	59	11	15
	12	22	22	04	22	11	17	22	35	04	36	11	33	22	40	04	55	12	06
	13	23	17	05	15	12	04	23	31	05	29	12	20	23	38	05	48	12	51
	14	--	--	06	04	12	46	--	--	06	18	13	01	--	--	06	37	13	30
	15	00	11	06	49	13	23	00	25	07	04	13	38	00	34	07	23	14	05
	16	01	03	07	32	13	58	01	16	07	47	14	12	01	29	08	06	14	36
	17	01	53	08	14	14	30	02	06	08	28	14	45	02	22	08	47	15	06
	18	02	42	08	54	15	02	02	56	09	08	15	16	03	14	09	27	15	35
	19	03	31	09	35	15	34	03	45	09	49	15	48	04	06	10	08	16	04
	20	04	20	10	16	16	08	04	35	10	30	16	22	04	59	10	49	16	34
	21	05	12	11	00	16	44	05	27	11	14	16	57	05	54	11	33	17	07
	22	06	05	11	45	17	23	06	20	12	00	17	36	06	50	12	19	17	44
	23	06	59	12	34	18	07	07	15	12	48	18	20	07	47	13	07	18	25
	24	07	55	13	26	18	55	08	11	13	40	19	08	08	45	13	59	19	12
	25	08	52	14	20	19	48	09	07	14	34	20	01	09	42	14	53	20	04
	26	09	46	15	15	20	45	10	02	15	29	20	58	10	36	15	48	21	02
	27	10	38	16	10	21	44	10	54	16	24	21	58	11	27	16	44	22	03
	28	11	27	17	04	22	45	11	42	17	19	22	59	12	13	17	38	23	07
	29	12	12	17	57	23	46	12	27	18	11	--	--	12	55	18	30	--	--
	30	12	54	18	48	--	--	13	09	19	02	00	00	13	33	19	21	00	11
JUN.	31	13	34	19	39	00	47	13	49	19	53	01	01	14	10	20	12	01	16
	1	14	14	20	29	01	48	14	29	20	44	02	02	14	46	21	03	02	21
	2	14	55	21	21	02	50	15	09	21	36	03	04	15	24	21	55	03	27
	3	15	39	22	15	03	53	15	52	22	30	04	08	16	03	22	49	04	33
	4	16	25	23	12	04	57	16	39	23	26	05	12	16	46	23	45	05	42
	5	17	16	--	--	06	02	17	29	--	--	06	18	17	35	--	--	06	50
	6	18	11	00	10	07	07	18	24	00	25	07	23	18	28	00	44	07	57
	7	19	09	01	09	08	09	19	22	01	24	08	24	19	25	01	43	08	59
	8	20	07	02	08	09	05	20	21	02	22	09	21	20	25	02	41	09	55
	9	21	05	03	03	09	56	21	18	03	17	10	12	21	25	03	37	10	44
	10	22	01	03	55	10	41	22	14	04	09	10	56	22	23	04	28	11	27
	11	22	54	04	43	11	21	23	08	04	57	11	36	23	19	05	16	12	04

LUA , 2020
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	23	38	05	05	11	18	22	35	04	09	10	29	23	22	05	03	11	32
12	--	--	05	50	12	01	23	21	04	54	11	11	--	--	05	48	12	10
13	00	21	06	32	12	43	--	--	05	36	11	50	00	10	06	30	12	47
14	01	03	07	13	13	23	00	05	06	17	12	28	00	57	07	11	13	22
15	01	44	07	53	14	03	00	48	06	57	13	05	01	43	07	51	13	56
16	02	25	08	34	14	44	01	32	07	38	13	43	02	29	08	32	14	32
17	03	08	09	17	15	26	02	17	08	21	14	24	03	17	09	15	15	09
18	03	52	10	02	16	11	03	04	09	06	15	06	04	07	09	59	15	50
19	04	40	10	50	16	59	03	53	09	53	15	53	04	59	10	47	16	34
20	05	31	11	41	17	51	04	45	10	44	16	43	05	53	11	38	17	23
21	06	24	12	35	18	45	05	40	11	38	17	37	06	49	12	33	18	16
22	07	20	13	31	19	42	06	36	12	34	18	33	07	45	13	28	19	12
23	08	16	14	27	20	38	07	31	13	31	19	30	08	40	14	25	20	11
24	09	12	15	22	21	33	08	25	14	26	20	27	09	32	15	20	21	10
25	10	05	16	16	22	27	09	17	15	20	21	23	10	21	16	14	22	09
26	10	57	17	08	23	19	10	06	16	11	22	18	11	07	17	05	23	06
27	11	46	17	58	--	--	10	53	17	01	23	11	11	51	17	55	--	--
28	12	35	18	47	00	09	11	39	17	51	--	--	12	33	18	45	00	03
29	13	25	19	37	00	59	12	26	18	41	00	04	13	16	19	35	01	00
30	14	15	20	29	01	50	13	13	19	32	00	58	14	01	20	26	01	57
JUL. 1	15	08	21	23	02	43	14	03	20	26	01	53	14	48	21	20	02	56
2	16	03	22	19	03	38	14	56	21	22	02	51	15	38	22	17	03	56
3	17	00	23	17	04	35	15	52	22	20	03	49	16	32	23	15	04	57
4	17	59	--	--	05	34	16	50	23	19	04	49	17	29	--	--	05	58
5	18	56	00	15	06	32	17	47	--	--	05	47	18	27	00	13	06	57
6	19	51	01	12	07	28	18	43	00	16	06	43	19	24	01	10	07	51
7	20	42	02	06	08	21	19	37	01	10	07	35	20	20	02	04	08	41
8	21	30	02	56	09	10	20	27	02	00	08	22	21	12	02	54	09	26
9	22	15	03	43	09	55	21	14	02	47	09	05	22	02	03	41	10	06
10	22	58	04	27	10	38	21	59	03	31	09	46	22	50	04	25	10	44
11	23	39	05	09	11	19	22	43	04	13	10	24	23	36	05	06	11	20
12	--	--	05	49	11	59	23	26	04	53	11	02	--	--	05	47	11	54
13	00	20	06	30	12	39	--	--	05	34	11	40	00	23	06	27	12	29
14	01	02	07	11	13	20	00	10	06	15	12	19	01	10	07	09	13	06
15	01	46	07	55	14	04	00	56	06	59	13	00	01	58	07	52	13	45
16	02	32	08	41	14	51	01	44	07	45	13	45	02	49	08	39	14	27
17	03	21	09	31	15	41	02	35	08	34	14	33	03	42	09	28	15	14
18	04	13	10	24	16	34	03	29	09	27	15	26	04	37	10	21	16	05
19	05	09	11	20	17	31	04	25	10	23	16	22	05	34	11	17	17	01
20	06	06	12	17	18	28	05	21	11	20	17	20	06	30	12	15	18	00
21	07	03	13	14	19	25	06	17	12	17	18	19	07	25	13	12	19	01
22	07	58	14	10	20	21	07	11	13	13	19	16	08	16	14	07	20	01

LUA , 2020
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	22	54	04	43	11	21	23	08	04	57	11	36	23	19	05	16	12	04
12	23	45	05	28	11	57	23	59	05	42	12	12	--	--	06	01	12	37
13	--	--	06	10	12	31	--	--	06	24	12	45	00	13	06	43	13	07
14	00	35	06	51	13	03	00	49	07	05	13	17	01	06	07	24	13	36
15	01	24	07	32	13	35	01	39	07	46	13	49	01	59	08	05	14	05
16	02	14	08	12	14	07	02	28	08	27	14	21	02	51	08	46	14	35
17	03	04	08	55	14	42	03	19	09	09	14	56	03	45	09	28	15	06
18	03	56	09	40	15	20	04	11	09	54	15	33	04	40	10	13	15	41
19	04	51	10	28	16	02	05	06	10	42	16	15	05	37	11	01	16	21
20	05	47	11	19	16	49	06	02	11	33	17	02	06	36	11	52	17	06
21	06	44	12	13	17	41	07	00	12	27	17	54	07	34	12	46	17	57
22	07	40	13	09	18	38	07	56	13	23	18	51	08	31	13	42	18	55
23	08	34	14	05	19	38	08	50	14	19	19	51	09	24	14	38	19	56
24	09	25	15	00	20	39	09	40	15	15	20	53	10	12	15	34	21	00
25	10	11	15	54	21	41	10	26	16	08	21	54	10	55	16	27	22	05
26	10	54	16	45	22	41	11	09	17	00	22	55	11	35	17	19	23	09
27	11	35	17	36	23	42	11	49	17	50	23	56	12	12	18	09	--	--
28	12	14	18	25	--	--	12	28	18	39	--	--	12	47	18	58	00	13
29	12	53	19	15	00	42	13	07	19	30	00	56	13	23	19	49	01	17
30	13	34	20	07	01	42	13	48	20	21	01	57	14	00	20	40	02	22
JUL. 1	14	18	21	01	02	44	14	32	21	15	02	59	14	41	21	34	03	27
2	15	06	21	57	03	47	15	19	22	11	04	03	15	26	22	30	04	34
3	15	58	22	55	04	51	16	11	23	09	05	07	16	16	23	28	05	40
4	16	54	23	53	05	53	17	07	--	--	06	09	17	11	--	--	06	43
5	17	52	--	--	06	52	18	05	00	07	07	08	18	09	00	27	07	42
6	18	51	00	50	07	46	19	04	01	04	08	01	19	10	01	23	08	35
7	19	48	01	44	08	33	20	02	01	58	08	49	20	09	02	17	09	20
8	20	44	02	34	09	16	20	57	02	49	09	31	21	07	03	08	10	00
9	21	36	03	21	09	54	21	50	03	35	10	09	22	03	03	54	10	35
10	22	27	04	05	10	29	22	41	04	19	10	44	22	57	04	38	11	07
11	23	17	04	47	11	02	23	31	05	01	11	16	23	50	05	20	11	37
12	--	--	05	27	11	34	--	--	05	42	11	48	--	--	06	00	12	05
13	00	06	06	08	12	06	00	20	06	22	12	20	00	42	06	41	12	35
14	00	55	06	49	12	40	01	10	07	04	12	53	01	35	07	23	13	05
15	01	47	07	33	13	16	02	02	07	47	13	29	02	29	08	06	13	38
16	02	40	08	19	13	56	02	55	08	33	14	09	03	25	08	52	14	16
17	03	35	09	09	14	40	03	50	09	23	14	53	04	23	09	42	14	58
18	04	32	10	02	15	30	04	47	10	16	15	44	05	22	10	35	15	47
19	05	29	10	58	16	26	05	45	11	12	16	39	06	20	11	31	16	43
20	06	25	11	55	17	26	06	41	12	09	17	39	07	15	12	28	17	44
21	07	18	12	52	18	28	07	33	13	06	18	42	08	06	13	25	18	48
22	08	07	13	47	19	32	08	22	14	02	19	45	08	52	14	21	19	54

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

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

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

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

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

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

35 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			
OUT. 12	02	23	08	00	13	39	02	38	08	14	13	53	03	10	08	33	14	01	
	13	03	09	08	54	14	42	03	24	09	08	14	56	03	53	09	27	15	07
	14	03	53	09	47	15	46	04	07	10	01	16	00	04	32	10	20	16	15
	15	04	35	10	40	16	51	04	49	10	54	17	05	05	10	11	13	17	24
	16	05	16	11	33	17	56	05	31	11	47	18	10	05	48	12	07	18	33
	17	05	59	12	28	19	02	06	13	12	42	19	17	06	27	13	01	19	44
	18	06	44	13	24	20	09	06	58	13	38	20	24	07	08	13	58	20	55
	19	07	33	14	22	21	16	07	46	14	37	21	32	07	53	14	56	22	05
	20	08	25	15	22	22	21	08	39	15	36	22	37	08	43	15	56	23	12
	21	09	21	16	21	23	22	09	34	16	36	23	38	09	37	16	55	--	--
	22	10	19	17	19	--	--	10	32	17	33	--	--	10	35	17	52	00	13
	23	11	18	18	14	00	17	11	31	18	28	00	33	11	35	18	47	01	07
	24	12	15	19	04	01	06	12	28	19	19	01	22	12	34	19	38	01	54
	25	13	10	19	51	01	50	13	24	20	06	02	05	13	32	20	25	02	35
	26	14	03	20	36	02	28	14	17	20	50	02	43	14	28	21	09	03	11
	27	14	54	21	18	03	04	15	08	21	32	03	18	15	23	21	51	03	43
	28	15	44	21	58	03	36	15	58	22	12	03	51	16	16	22	31	04	12
	29	16	33	22	38	04	08	16	48	22	53	04	22	17	08	23	12	04	41
	30	17	22	23	19	04	40	17	37	23	33	04	53	18	01	23	52	05	09
	31	18	13	--	--	05	12	18	27	--	--	05	26	18	54	--	--	05	38
NOV. 1	19	04	00	01	05	46	19	19	00	15	05	59	19	49	00	34	06	10	
	2	19	57	00	45	06	23	20	12	00	59	06	36	20	44	01	18	06	44
	3	20	51	01	31	07	03	21	06	01	46	07	17	21	40	02	05	07	22
	4	21	45	02	20	07	48	22	00	02	35	08	01	22	35	02	54	08	05
	5	22	38	03	11	08	37	22	54	03	26	08	50	23	29	03	45	08	53
	6	23	29	04	04	09	31	23	45	04	18	09	44	--	--	04	38	09	47
	7	--	--	04	58	10	28	--	--	05	12	10	41	00	19	05	31	10	45
	8	00	18	05	51	11	27	00	33	06	05	11	40	01	05	06	24	11	47
	9	01	03	06	43	12	27	01	18	06	57	12	41	01	48	07	16	12	50
	10	01	46	07	35	13	28	02	00	07	49	13	42	02	27	08	08	13	55
	11	02	27	08	26	14	30	02	41	08	40	14	44	03	04	08	59	15	01
	12	03	07	09	17	15	33	03	21	09	31	15	47	03	41	09	50	16	08
	13	03	48	10	10	16	37	04	02	10	24	16	52	04	18	10	43	17	17
	14	04	31	11	05	17	44	04	45	11	19	17	59	04	57	11	38	18	28
	15	05	18	12	03	18	52	05	31	12	17	19	08	05	40	12	36	19	39
	16	06	09	13	03	20	00	06	22	13	17	20	16	06	28	13	36	20	50
	17	07	05	14	05	21	06	07	18	14	19	21	22	07	22	14	38	21	57
	18	08	04	15	06	22	06	08	17	15	20	22	22	08	20	15	39	22	57
	19	09	05	16	04	23	00	09	18	16	18	23	15	09	22	16	37	23	49
	20	10	05	16	58	23	47	10	18	17	12	--	--	10	23	17	31	--	--
	21	11	02	17	47	--	--	11	16	18	02	00	02	11	24	18	21	00	33
	22	11	57	18	33	00	28	12	11	18	48	00	43	12	21	19	06	01	12
ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS																			

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

LUA , 2020
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
NOV. 22	12	43	18	55	00	23	11	40	17	59	--	--	12	25	18	53	00	38
23	13	27	19	38	01	07	12	26	18	42	00	17	13	15	19	36	01	17
24	14	09	20	19	01	49	13	11	19	23	00	56	14	02	20	17	01	54
25	14	50	20	59	02	29	13	54	20	03	01	34	14	48	20	57	02	29
26	15	30	21	40	03	09	14	37	20	44	02	11	15	34	21	37	03	03
27	16	12	22	21	03	49	15	21	21	25	02	49	16	21	22	19	03	38
28	16	55	23	04	04	30	16	07	22	08	03	28	17	09	23	02	04	14
29	17	41	23	50	05	13	16	54	22	54	04	09	18	00	23	48	04	52
30	18	29	--	--	05	59	17	44	23	42	04	53	18	52	--	--	05	34
DEZ. 1	19	20	00	39	06	48	18	36	--	--	05	40	19	45	00	36	06	20
2	20	12	01	30	07	40	19	29	00	33	06	31	20	38	01	27	07	09
3	21	06	02	22	08	33	20	22	01	26	07	23	21	31	02	20	08	02
4	21	59	03	16	09	26	21	14	02	20	08	18	22	22	03	14	08	57
5	22	51	04	09	10	19	22	04	03	13	09	12	23	09	04	07	09	53
6	23	41	05	01	11	11	22	52	04	04	10	06	23	55	04	58	10	50
7	--	--	05	51	12	02	23	38	04	55	10	59	--	--	05	49	11	46
8	00	30	06	41	12	52	--	--	05	44	11	52	00	38	06	38	12	42
9	01	18	07	30	13	41	00	24	06	33	12	45	01	20	07	27	13	38
10	02	07	08	20	14	32	01	10	07	23	13	38	02	02	08	17	14	36
11	02	58	09	11	15	25	01	58	08	15	14	34	02	46	09	09	15	36
12	03	51	10	06	16	21	02	48	09	10	15	33	03	33	10	04	16	38
13	04	48	11	04	17	21	03	42	10	08	16	35	04	24	11	02	17	43
14	05	48	12	05	18	23	04	40	11	09	17	38	05	20	12	03	18	48
15	06	50	13	08	19	25	05	41	12	11	18	41	06	19	13	05	19	51
16	07	52	14	09	20	26	06	42	13	12	19	41	07	21	14	06	20	50
17	08	50	15	06	21	22	07	42	14	10	20	36	08	22	15	04	21	44
18	09	45	16	00	22	14	08	39	15	03	21	26	09	20	15	57	22	31
19	10	35	16	48	23	01	09	31	15	52	22	12	10	16	16	46	23	13
20	11	22	17	33	23	45	10	20	16	37	22	53	11	07	17	31	23	52
21	12	05	18	16	--	--	11	06	17	20	23	32	11	56	18	13	--	--
22	12	47	18	57	00	26	11	50	18	01	--	--	12	43	18	54	00	28
23	13	27	19	37	01	06	12	33	18	41	00	10	13	29	19	35	01	02
24	14	09	20	18	01	46	13	17	19	22	00	47	14	16	20	15	01	37
25	14	51	21	00	02	27	14	02	20	04	01	25	15	03	20	58	02	12
26	15	36	21	45	03	09	14	48	20	49	02	05	15	53	21	43	02	50
27	16	23	22	32	03	54	15	37	21	36	02	48	16	44	22	30	03	30
28	17	13	23	23	04	42	16	29	22	27	03	34	17	37	23	21	04	15
29	18	06	--	--	05	33	17	22	23	20	04	24	18	32	--	--	05	03
30	19	00	00	16	06	26	18	16	--	--	05	17	19	26	00	14	05	55
31	19	54	01	10	07	21	19	10	00	14	06	12	20	18	01	08	06	51

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

LUA , 2020
NASCER, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

37 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				
NOV. 22	11	57	18	33	00	28	12	11	18	48	00	43	12	21	19	06	01	12
23	12	49	19	16	01	05	13	03	19	30	01	19	13	17	19	49	01	45
24	13	40	19	57	01	38	13	54	20	11	01	53	14	10	20	30	02	16
25	14	29	20	37	02	10	14	43	20	52	02	24	15	03	21	11	02	44
26	15	18	21	18	02	42	15	33	21	32	02	56	15	55	21	51	03	12
27	16	08	21	59	03	13	16	23	22	13	03	27	16	48	22	32	03	41
28	16	59	22	42	03	47	17	14	22	57	04	00	17	42	23	16	04	11
29	17	51	23	28	04	23	18	07	23	42	04	36	18	38	--	--	04	44
30	18	46	--	--	05	02	19	01	--	--	05	15	19	34	00	01	05	21
DEZ. 1	19	40	00	17	05	46	19	56	00	31	05	59	20	31	00	50	06	03
2	20	34	01	08	06	34	20	50	01	22	06	47	21	25	01	41	06	50
3	21	27	02	00	07	27	21	42	02	15	07	40	22	17	02	34	07	42
4	22	16	02	54	08	23	22	31	03	08	08	36	23	04	03	27	08	39
5	23	01	03	47	09	21	23	17	04	01	09	34	23	48	04	20	09	40
6	23	44	04	39	10	20	23	59	04	53	10	33	--	--	05	12	10	42
7	--	--	05	29	11	19	--	--	05	44	11	33	00	27	06	03	11	44
8	00	24	06	19	12	18	00	39	06	33	12	32	01	03	06	52	12	47
9	01	03	07	08	13	18	01	17	07	22	13	32	01	38	07	41	13	51
10	01	42	07	58	14	19	01	56	08	12	14	34	02	13	08	31	14	56
11	02	22	08	49	15	23	02	36	09	04	15	38	02	50	09	23	16	04
12	03	05	09	44	16	28	03	19	09	58	16	44	03	29	10	18	17	14
13	03	53	10	42	17	36	04	06	10	57	17	51	04	13	11	16	18	24
14	04	46	11	43	18	43	04	59	11	58	18	59	05	04	12	17	19	34
15	05	44	12	45	19	47	05	57	13	00	20	03	06	00	13	19	20	38
16	06	46	13	46	20	46	06	59	14	01	21	01	07	02	14	20	21	36
17	07	48	14	44	21	37	08	01	14	59	21	53	08	05	15	18	22	25
18	08	48	15	38	22	22	09	02	15	52	22	38	09	08	16	11	23	08
19	09	46	16	26	23	02	10	00	16	41	23	17	10	09	17	00	23	44
20	10	41	17	12	23	38	10	54	17	26	23	52	11	07	17	45	--	--
21	11	33	17	54	--	--	11	47	18	08	--	--	12	02	18	27	00	16
22	12	23	18	35	00	11	12	37	18	49	00	25	12	55	19	08	00	46
23	13	12	19	15	00	42	13	26	19	29	00	56	13	48	19	48	01	14
24	14	01	19	56	01	14	14	16	20	10	01	28	14	41	20	29	01	43
25	14	52	20	38	01	46	15	07	20	52	02	00	15	34	21	11	02	12
26	15	44	21	23	02	21	15	59	21	37	02	34	16	29	21	56	02	44
27	16	37	22	11	02	59	16	53	22	25	03	12	17	25	22	44	03	19
28	17	32	23	01	03	41	17	48	23	15	03	54	18	22	23	34	03	59
29	18	28	23	54	04	28	18	43	--	--	04	41	19	19	--	--	04	44
30	19	22	--	--	05	20	19	37	00	08	05	33	20	12	00	27	05	36
31	20	13	00	48	06	16	20	28	01	03	06	29	21	02	01	22	06	32
ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS																		

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

MERCÚRIO, 2020
NASCER, PASSAG EM 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	05 45	11 51	17 57	04 38	10 57	17 15	05 16	11 49	18 22
10	06 16	12 22	18 28	05 10	11 28	17 45	05 48	12 20	18 52
20	06 48	12 54	18 59	05 44	11 59	18 15	06 23	12 51	19 19
30	07 18	13 22	19 27	06 16	12 28	18 39	06 59	13 20	19 40
FEV. 9	07 33	13 36	19 39	06 35	12 42	18 49	07 23	13 34	19 45
19	07 06	13 07	19 08	06 10	12 13	18 16	06 59	13 05	19 10
29	05 52	11 53	17 54	04 55	10 59	17 04	05 43	11 51	18 00
MAR. 10	04 56	10 58	17 01	03 56	10 04	16 12	04 42	10 56	17 10
20	04 37	10 40	16 43	03 37	09 45	15 54	04 23	10 38	16 52
30	04 39	10 42	16 45	03 40	09 48	15 55	04 28	10 40	16 52
ABR. 9	04 52	10 55	16 58	03 56	10 01	16 05	04 46	10 53	16 59
19	05 14	11 17	17 19	04 21	10 22	16 23	05 15	11 14	17 13
29	05 46	11 48	17 51	04 57	10 54	16 50	05 56	11 46	17 36
MAIO 9	06 31	12 32	18 34	05 46	11 38	17 30	06 50	12 30	18 10
19	07 17	13 18	19 19	06 35	12 24	18 12	07 42	13 16	18 50
29	07 48	13 48	19 49	07 06	12 54	18 41	08 14	13 46	19 18
JUN. 8	07 54	13 53	19 53	07 11	12 59	18 47	08 17	13 51	19 25
18	07 28	13 27	19 26	06 44	12 33	18 22	07 49	13 25	19 02
28	06 33	12 32	18 31	05 48	11 38	17 28	06 51	12 30	18 09
JUL. 8	05 32	11 31	17 30	04 46	10 37	16 27	05 49	11 29	17 08
18	04 57	10 57	16 57	04 12	10 02	15 53	05 16	10 55	16 33
28	05 00	11 01	17 02	04 16	10 07	15 57	05 21	10 59	16 36
AGO. 7	05 35	11 37	17 38	04 51	10 42	16 34	05 55	11 35	17 14
17	06 18	12 20	18 22	05 31	11 25	17 20	06 32	12 18	18 04
27	06 50	12 53	18 55	05 59	11 58	17 57	06 56	12 50	18 45
SET. 6	07 11	13 14	19 17	06 17	12 20	18 23	07 09	13 12	19 15
16	07 25	13 28	19 31	06 27	12 34	18 40	07 15	13 26	19 37
26	07 31	13 35	19 39	06 31	12 41	18 51	07 15	13 33	19 51
OUT. 6	07 28	13 32	19 36	06 25	12 37	18 50	07 07	13 30	19 52
16	06 59	13 02	19 05	05 56	12 08	18 19	06 37	13 00	19 22
26	05 47	11 49	17 51	04 47	10 55	17 02	05 32	11 47	18 01
NOV. 5	04 50	10 53	16 55	03 52	09 58	16 05	04 39	10 50	17 01
15	04 45	10 49	16 53	03 46	09 55	16 04	04 31	10 47	17 03
25	05 02	11 06	17 11	03 59	10 12	16 25	04 42	11 04	17 27
DEZ. 5	05 25	11 30	17 36	04 20	10 36	16 51	04 59	11 28	17 57
15	05 52	11 58	18 04	04 45	11 03	17 21	05 23	11 55	18 28
25	06 22	12 28	18 34	05 15	11 33	17 52	05 52	12 26	19 00

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

MERCÚRIO, 2020
NAScer, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

39 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		
JAN. 0	04	42	11	30	18	18	04	54	11	44	18	33	04	57	12	02	19	07
10	05	14	12	01	18	47	05	26	12	15	19	02	05	30	12	33	19	36
20	05	52	12	32	19	12	06	05	12	46	19	27	06	10	13	05	19	58
30	06	32	13	01	19	30	06	45	13	15	19	44	06	54	13	33	20	12
FEV. 9	06	59	13	15	19	31	07	12	13	29	19	45	07	26	13	47	20	08
19	06	38	12	46	18	54	06	52	13	00	19	08	07	07	13	18	19	29
29	05	20	11	32	17	45	05	33	11	46	17	59	05	47	12	04	18	22
MAR. 10	04	17	10	37	16	57	04	30	10	51	17	11	04	42	11	09	17	36
20	03	57	10	19	16	40	04	10	10	32	16	54	04	22	10	51	17	19
30	04	04	10	21	16	38	04	17	10	35	16	52	04	30	10	53	17	15
ABR. 9	04	25	10	34	16	42	04	39	10	48	16	56	04	55	11	06	17	16
19	04	58	10	55	16	52	05	12	11	09	17	06	05	32	11	28	17	22
29	05	44	11	27	17	10	05	58	11	41	17	23	06	23	11	59	17	35
MAIO 9	06	42	12	11	17	40	06	57	12	25	17	52	07	27	12	43	17	59
19	07	38	12	57	18	16	07	53	13	11	18	28	08	27	13	29	18	31
29	08	11	13	27	18	44	08	26	13	41	18	56	09	00	13	59	18	59
JUN. 8	08	13	13	32	18	52	08	28	13	46	19	04	09	01	14	04	19	08
18	07	42	13	06	18	30	07	57	13	20	18	43	08	28	13	38	18	49
28	06	43	12	11	17	39	06	58	12	25	17	52	07	27	12	43	17	59
JUL. 8	05	41	11	10	16	39	05	56	11	23	16	51	06	25	11	42	16	59
18	05	09	10	36	16	02	05	23	10	49	16	15	05	54	11	08	16	22
28	05	15	10	40	16	05	05	30	10	54	16	18	06	01	11	12	16	23
AGO. 7	05	48	11	15	16	44	06	02	11	29	16	56	06	33	11	48	17	03
17	06	21	11	59	17	37	06	36	12	12	17	50	07	03	12	31	18	00
27	06	41	12	31	18	22	06	55	12	45	18	36	07	18	13	03	18	50
SET. 6	06	50	12	53	18	56	07	03	13	07	19	10	07	22	13	25	19	29
16	06	52	13	07	19	22	07	05	13	20	19	36	07	19	13	39	19	59
26	06	49	13	14	19	40	07	02	13	28	19	54	07	12	13	46	20	21
OUT. 6	06	38	13	11	19	44	06	51	13	24	19	58	06	58	13	43	20	27
16	06	08	12	41	19	14	06	20	12	55	19	28	06	28	13	13	19	58
26	05	05	11	28	17	50	05	18	11	42	18	04	05	29	12	00	18	30
NOV. 5	04	15	10	31	16	47	04	29	10	45	17	01	04	42	11	03	17	25
15	04	06	10	28	16	50	04	19	10	42	17	05	04	31	11	00	17	30
25	04	13	10	45	17	18	04	26	10	59	17	32	04	34	11	17	18	01
DEZ. 5	04	28	11	09	17	50	04	41	11	23	18	05	04	46	11	41	18	37
15	04	49	11	36	18	24	05	02	11	50	18	39	05	05	12	09	19	13
25	05	17	12	07	18	56	05	30	12	21	19	11	05	32	12	39	19	46

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

VÊNUS , 2020
NASCEr, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA						
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		
JAN. 0	08	38	14	42	20	47	07	35	13	48	20	01	08	16	14	40	21	04
10	08	47	14	51	20	55	07	46	13	57	20	08	08	30	14	49	21	08
20	08	54	14	58	21	01	07	55	14	03	20	11	08	41	14	55	21	09
30	08	59	15	02	21	05	08	02	14	08	20	13	08	52	15	00	21	07
FEV. 9	09	03	15	05	21	07	08	09	14	11	20	13	09	01	15	03	21	04
19	09	06	15	07	21	09	08	14	14	13	20	12	09	09	15	05	21	01
29	09	08	15	09	21	10	08	18	14	15	20	11	09	16	15	07	20	57
MAR. 10	09	10	15	10	21	11	08	23	14	16	20	10	09	23	15	08	20	53
20	09	11	15	12	21	12	08	26	14	17	20	08	09	30	15	09	20	49
30	09	12	15	12	21	12	08	28	14	17	20	06	09	34	15	09	20	45
ABR. 9	09	10	15	10	21	09	08	28	14	15	20	02	09	35	15	07	20	39
19	09	04	15	03	21	03	08	23	14	09	19	55	09	31	15	01	20	30
29	08	50	14	49	20	48	08	10	13	55	19	40	09	19	14	47	20	15
MAIO 9	08	25	14	24	20	22	07	45	13	29	19	14	08	54	14	21	19	49
19	07	44	13	42	19	40	07	03	12	48	18	33	08	11	13	40	19	09
29	06	46	12	44	18	43	06	04	11	50	17	37	07	11	12	42	18	14
JUN. 8	05	42	11	40	17	39	04	58	10	46	16	34	06	02	11	38	17	14
18	04	45	10	44	16	43	03	59	09	50	15	40	05	02	10	41	16	21
28	04	03	10	02	16	02	03	17	09	08	15	00	04	19	10	00	15	42
JUL. 8	03	35	09	35	15	35	02	49	08	41	14	33	03	51	09	33	15	15
18	03	19	09	19	15	19	02	33	08	24	14	16	03	35	09	17	14	58
28	03	10	09	10	15	10	02	25	08	16	14	07	03	28	09	08	14	48
AGO. 7	03	07	09	07	15	07	02	22	08	13	14	03	03	26	09	05	14	44
17	03	08	09	08	15	08	02	23	08	14	14	04	03	27	09	06	14	45
27	03	12	09	12	15	12	02	27	08	18	14	08	03	30	09	10	14	49
SET. 6	03	17	09	18	15	18	02	32	08	23	14	15	03	35	09	15	14	56
16	03	23	09	24	15	25	02	37	08	30	14	22	03	39	09	22	15	05
26	03	29	09	30	15	31	02	42	08	36	14	30	03	42	09	28	15	15
OUT. 6	03	35	09	36	15	38	02	46	08	42	14	39	03	44	09	34	15	25
16	03	40	09	42	15	44	02	49	08	48	14	46	03	45	09	40	15	35
26	03	45	09	48	15	50	02	52	08	53	14	54	03	45	09	45	15	46
NOV. 5	03	50	09	53	15	56	02	55	08	59	15	03	03	46	09	51	15	56
15	03	56	09	59	16	03	02	58	09	05	15	12	03	47	09	57	16	08
25	04	03	10	07	16	10	03	03	09	12	15	22	03	49	10	04	16	20
DEZ. 5	04	11	10	16	16	20	03	10	09	21	15	33	03	53	10	13	16	34
15	04	22	10	27	16	31	03	18	09	32	15	46	03	59	10	24	16	49
25	04	34	10	39	16	45	03	29	09	45	16	01	04	09	10	37	17	06
ATENÇÃO: NA VIGÊNCIA DO HORÁRIO DE VERÃO SOMAR 1 HORA AOS INSTANTES TABELADOS																		

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

VÊNUS , 2020
NASCEr, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

41 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		
JAN. 0	07	46	14	21	20	56	07	59	14	35	21	11	08	06	14	53	21	40
10	08	02	14	30	20	57	08	15	14	44	21	12	08	25	15	02	21	39
20	08	17	14	36	20	55	08	30	14	50	21	09	08	43	15	08	21	34
30	08	30	14	41	20	51	08	44	14	55	21	05	08	59	15	13	21	26
FEV. 9	08	42	14	44	20	45	08	56	14	58	20	59	09	14	15	16	21	17
19	08	53	14	46	20	39	09	07	15	00	20	52	09	29	15	18	21	07
29	09	03	14	48	20	32	09	18	15	02	20	45	09	42	15	20	20	57
MAR. 10	09	13	14	49	20	25	09	28	15	03	20	38	09	55	15	21	20	47
20	09	22	14	50	20	19	09	36	15	04	20	31	10	06	15	23	20	38
30	09	28	14	50	20	12	09	43	15	04	20	25	10	16	15	23	20	29
ABR. 9	09	32	14	48	20	05	09	47	15	02	20	17	10	21	15	21	20	20
19	09	29	14	42	19	55	09	44	14	56	20	07	10	20	15	14	20	09
29	09	17	14	28	19	39	09	32	14	42	19	51	10	08	15	00	19	52
MAIO 9	08	52	14	02	19	13	09	07	14	16	19	26	09	43	14	35	19	26
19	08	08	13	21	18	34	08	23	13	35	18	46	08	58	13	53	18	48
29	07	06	12	23	17	40	07	21	12	37	17	53	07	55	12	55	17	56
JUN. 8	05	56	11	19	16	42	06	11	11	33	16	55	06	42	11	51	17	00
18	04	54	10	23	15	51	05	09	10	36	16	04	05	38	10	55	16	11
28	04	10	09	41	15	13	04	24	09	55	15	26	04	53	10	13	15	34
JUL. 8	03	42	09	14	14	46	03	57	09	28	14	59	04	25	09	46	15	07
18	03	27	08	58	14	28	03	41	09	11	14	41	04	11	09	30	14	49
28	03	20	08	49	14	18	03	34	09	03	14	31	04	04	09	21	14	38
AGO. 7	03	18	08	46	14	13	03	33	09	00	14	26	04	03	09	18	14	33
17	03	20	08	47	14	14	03	35	09	01	14	27	04	05	09	19	14	33
27	03	23	08	51	14	19	03	38	09	05	14	31	04	08	09	23	14	38
SET. 6	03	26	08	56	14	26	03	41	09	10	14	39	04	11	09	29	14	47
16	03	29	09	03	14	36	03	44	09	16	14	49	04	12	09	35	14	58
26	03	31	09	09	14	48	03	45	09	23	15	01	04	12	09	41	15	11
OUT. 6	03	31	09	15	15	00	03	45	09	29	15	13	04	09	09	47	15	26
16	03	29	09	21	15	13	03	44	09	35	15	26	04	06	09	53	15	41
26	03	27	09	26	15	26	03	41	09	40	15	39	04	01	09	58	15	57
NOV. 5	03	25	09	32	15	39	03	39	09	46	15	53	03	56	10	04	16	13
15	03	24	09	38	15	53	03	37	09	52	16	07	03	51	10	10	16	30
25	03	23	09	45	16	08	03	36	09	59	16	23	03	48	10	18	16	48
DEZ. 5	03	25	09	54	16	24	03	38	10	08	16	39	03	47	10	27	17	07
15	03	29	10	05	16	42	03	42	10	19	16	56	03	49	10	38	17	27
25	03	37	10	18	16	59	03	50	10	32	17	14	03	55	10	50	17	46

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

MARTE , 2020
NASCEr, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

BELÉM						RECIFE						BRASÍLIA						
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		
JAN. 0	03	14	09	18	15	23	02	11	08	24	14	38	02	51	09	16	15	41
10	03	03	09	07	15	11	01	58	08	13	14	27	02	38	09	05	15	32
20	02	52	08	56	15	01	01	47	08	02	14	17	02	26	08	54	15	23
30	02	41	08	46	14	51	01	36	07	52	14	08	02	14	08	44	15	14
FEV. 9	02	32	08	36	14	41	01	26	07	42	13	58	02	04	08	34	15	05
19	02	22	08	27	14	32	01	16	07	33	13	49	01	54	08	25	14	55
29	02	13	08	18	14	22	01	07	07	23	13	40	01	45	08	15	14	46
MAR. 10	02	04	08	08	14	13	00	58	07	14	13	30	01	36	08	06	14	36
20	01	54	07	59	14	03	00	49	07	04	13	20	01	28	07	56	14	25
30	01	44	07	49	13	53	00	40	06	54	13	09	01	19	07	47	14	14
ABR. 9	01	34	07	38	13	43	00	30	06	44	12	58	01	11	07	36	14	02
19	01	24	07	28	13	32	00	20	06	33	12	46	01	02	07	25	13	49
29	01	12	07	16	13	20	00	10	06	22	12	33	00	53	07	14	13	35
MAIO 9	01	00	07	04	13	07	23	58	06	09	12	20	00	43	07	02	13	20
19	00	48	06	51	12	54	23	46	05	57	12	05	00	33	06	49	13	04
29	00	34	06	37	12	40	23	34	05	43	11	50	00	22	06	35	12	48
JUN. 8	00	20	06	23	12	25	23	21	05	28	11	35	00	10	06	21	12	31
18	00	05	06	08	12	10	23	07	05	13	11	18	23	56	06	05	12	13
28	23	48	05	51	11	53	22	52	04	57	11	00	23	43	05	49	11	54
JUL. 8	23	30	05	34	11	36	22	36	04	40	10	42	23	27	05	32	11	34
18	23	12	05	15	11	17	22	18	04	21	10	22	23	11	05	13	11	13
28	22	51	04	54	10	56	21	58	04	00	10	00	22	52	04	52	10	51
AGO. 7	22	28	04	31	10	33	21	36	03	37	09	36	22	30	04	29	10	26
17	22	02	04	05	10	06	21	10	03	11	09	09	22	05	04	03	09	58
27	21	31	03	35	09	36	20	40	02	41	08	39	21	36	03	33	09	27
SET. 6	20	56	03	01	09	01	20	05	02	06	08	04	21	01	02	58	08	52
16	20	16	02	20	08	21	19	25	01	26	07	24	20	20	02	18	08	12
26	19	30	01	35	07	35	18	38	00	41	06	38	19	34	01	32	07	26
OUT. 6	18	39	00	45	06	45	17	48	23	45	05	48	18	43	00	42	06	37
16	17	47	23	48	05	53	16	55	22	53	04	57	17	50	23	45	05	46
26	16	57	22	57	05	03	16	05	22	03	04	06	16	59	22	55	04	55
NOV. 5	16	10	22	10	04	16	15	18	21	16	03	19	16	12	22	08	04	08
15	15	28	21	29	03	33	14	36	20	34	02	37	15	31	21	26	03	26
25	14	51	20	52	02	56	14	00	19	58	01	59	14	55	20	50	02	48
DEZ. 5	14	19	20	20	02	23	13	28	19	25	01	26	14	24	20	17	02	14
15	13	50	19	51	01	54	13	00	18	56	00	56	13	57	19	48	01	43
25	13	24	19	25	01	28	12	35	18	31	00	29	13	33	19	23	01	15

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

MARTE , 2020
NASCEr, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

43 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		
JAN. 0	02	21	08	57	15	34	02	34	09	11	15	49	02	40	09	29	16	19
10	02	07	08	46	15	25	02	19	09	00	15	40	02	25	09	18	16	12
20	01	53	08	35	15	17	02	06	08	49	15	32	02	11	09	07	16	04
30	01	41	08	25	15	08	01	54	08	39	15	23	01	58	08	57	15	56
FEV. 9	01	30	08	15	15	00	01	43	08	29	15	15	01	47	08	47	15	48
19	01	21	08	06	14	51	01	33	08	19	15	06	01	36	08	38	15	39
29	01	11	07	56	14	41	01	24	08	10	14	56	01	27	08	29	15	30
MAR. 10	01	03	07	47	14	31	01	16	08	01	14	46	01	19	08	19	15	19
20	00	55	07	37	14	20	01	08	07	51	14	35	01	12	08	10	15	07
30	00	48	07	28	14	07	01	00	07	41	14	22	01	05	08	00	14	54
ABR. 9	00	40	07	17	13	54	00	53	07	31	14	09	00	59	07	49	14	40
19	00	32	07	06	13	40	00	45	07	20	13	55	00	52	07	38	14	24
29	00	24	06	55	13	25	00	37	07	09	13	40	00	46	07	27	14	08
MAIO 9	00	16	06	43	13	09	00	29	06	56	13	23	00	39	07	15	13	50
19	00	07	06	30	12	52	00	20	06	43	13	06	00	31	07	02	13	32
29	23	56	06	16	12	34	00	11	06	30	12	49	00	23	06	48	13	13
JUN. 8	23	46	06	02	12	16	00 00*	06	15	12	30	00	14	06	34	12	53	
18	23	35	05	46	11	57	23	48	06	00	12	11	00	05	06	19	12	32
28	23	22	05	30	11	37	23	36	05	44	11	51	23	52	06	02	12	11
JUL. 8	23	08	05	13	11	16	23	22	05	26	11	30	23	40	05	45	11	48
18	22	52	04	54	10	54	23	06	05	08	11	07	23	25	05	26	11	25
28	22	34	04	33	10	30	22	48	04	47	10	44	23	08	05	05	11	00
AGO. 7	22	14	04	10	10	04	22	28	04	24	10	18	22	48	04	42	10	34
17	21	49	03	44	09	36	22	03	03	58	09	50	22	25	04	16	10	05
27	21	20	03	14	09	05	21	34	03	28	09	18	21	56	03	46	09	33
SET. 6	20	46	02	39	08	29	21	00	02	53	08	43	21	22	03	12	08	57
16	20	05	01	59	07	49	20	19	02	13	08	03	20	41	02	31	08	17
26	19	18	01	14	07	04	19	32	01	27	07	17	19	54	01	46	07	32
OUT. 6	18	27	00	24	06	15	18	41	00	37	06	28	19	03	00	56	06	43
16	17	34	23	26	05	24	17	48	23	40	05	37	18	09	00	04*	05	53
26	16	43	22	36	04	34	16	57	22	50	04	47	17	18	23	08	05	03
NOV. 5	15	56	21	49	03	47	16	10	22	03	04	00	16	31	22	21	04	16
15	15	15	21	08	03	04	15	29	21	21	03	18	15	50	21	40	03	33
25	14	39	20	31	02	26	14	53	20	45	02	39	15	15	21	03	02	54
DEZ. 5	14	09	19	58	01	51	14	23	20	12	02	04	14	45	20	30	02	19
15	13	42	19	29	01	19	13	57	19	43	01	33	14	20	20	02	01	46
25	13	19	19	04	00	51	13	34	19	17	01	04	13	58	19	36	01	16

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

JÚPITER , 2020
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	05	59	12	03	18	07	04	53	11	09	17	24	05	31	12	01	18	30
10	05	30	11	34	17	38	04	24	10	39	16	55	05	02	11	31	18	01
20	05	00	11	04	17	08	03	54	10	10	16	25	04	33	11	02	17	31
30	04	30	10	34	16	39	03	25	09	40	15	55	04	03	10	32	17	01
FEV. 9	04	00	10	04	16	08	02	55	09	10	15	25	03	33	10	02	16	31
19	03	30	09	34	15	38	02	24	08	39	14	54	03	03	09	31	16	00
29	02	59	09	03	15	07	01	54	08	08	14	23	02	32	09	00	15	28
MAR. 10	02	27	08	31	14	35	01	22	07	37	13	51	02	01	08	29	14	56
20	01	54	07	58	14	02	00	50	07	04	13	18	01	29	07	56	14	23
30	01	21	07	25	13	29	00	16	06	31	12	45	00	56	07	23	13	50
ABR. 9	00	47	06	50	12	54	23	38	05	56	12	10	00	21	06	48	13	15
19	00	11	06	15	12	19	23	03	05	21	11	35	23	42	06	13	12	39
29	23	31	05	38	11	42	22	26	04	44	10	58	23	06	05	36	12	02
MAIO 9	22	53	05	00	11	04	21	48	04	06	10	20	22	28	04	58	11	24
19	22	13	04	21	10	25	21	09	03	27	09	40	21	48	04	19	10	45
29	21	33	03	40	09	44	20	28	02	46	09	00	21	08	03	38	10	04
JUN. 8	20	51	02	59	09	02	19	46	02	04	08	18	20	26	02	56	09	23
18	20	08	02	16	08	19	19	03	01	21	07	35	19	42	02	13	08	40
28	19	24	01	32	07	35	18	19	00	37	06	52	18	58	01	29	07	56
JUL. 8	18	39	00	47	06	51	17	34	23	49	06	07	18	13	00	45	07	12
18	17	54	00	03*	06	06	16	49	23	04	05	23	17	28	00	00*	06	28
28	17	10	23	13	05	22	16	05	22	19	04	38	16	43	23	11	05	44
AGO. 7	16	26	22	29	04	38	15	20	21	35	03	54	15	59	22	27	05	00
17	15	42	21	46	03	54	14	37	20	52	03	11	15	16	21	44	04	17
27	15	00	21	04	03	12	13	55	20	10	02	29	14	33	21	02	03	35
SET. 6	14	19	20	23	02	31	13	14	19	29	01	48	13	52	20	21	02	54
16	13	40	19	44	01	52	12	35	18	50	01	09	13	13	19	42	02	14
26	13	02	19	06	01	14	11	56	18	12	00	30	12	35	19	04	01	36
OUT. 6	12	25	18	29	00	37	11	20	17	35	23	50	11	58	18	27	00	59
16	11	50	17	54	00	01*	10	44	16	59	23	14	11	23	17	51	00	23
26	11	15	17	19	23	23	10	10	16	25	22	40	10	49	17	17	23	45
NOV. 5	10	42	16	46	22	50	09	37	15	51	22	06	10	15	16	43	23	12
15	10	09	16	13	22	17	09	04	15	19	21	34	09	43	16	11	22	39
25	09	38	15	42	21	45	08	33	14	47	21	02	09	12	15	39	22	07
DEZ. 5	09	06	15	10	21	14	08	02	14	16	20	30	08	41	15	08	21	35
15	08	36	14	40	20	44	07	32	13	46	20	00	08	11	14	38	21	04
25	08	06	14	10	20	13	07	02	13	15	19	29	07	42	14	07	20	33

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

JÚPITER , 2020
NASCEr, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

45 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
JAN.	0	04	58	11	42	18	25	05	11	11	56	18	40	05	15	12	14	19	13
	10	04	29	11	13	17	56	04	42	11	26	18	11	04	46	11	45	18	44
	20	04	00	10	43	17	26	04	13	10	57	17	41	04	16	11	15	18	14
	30	03	31	10	13	16	56	03	43	10	27	17	11	03	47	10	45	17	43
FEV.	9	03	01	09	43	16	25	03	13	09	57	16	40	03	18	10	15	17	13
	19	02	31	09	13	15	54	02	43	09	26	16	09	02	48	09	45	16	41
	29	02	00	08	41	15	23	02	13	08	55	15	37	02	17	09	14	16	10
MAR.	10	01	29	08	10	14	50	01	42	08	23	15	05	01	46	08	42	15	37
	20	00	57	07	37	14	17	01	09	07	51	14	32	01	14	08	09	15	04
	30	00	24	07	04	13	43	00	37	07	17	13	58	00	42	07	36	14	30
ABR.	9	23	46	06	29	13	08	00 02*	06	43	13	23		00	08	07	01	13	55
	19	23	11	05	54	12	33	23	24	06	07	12	47	23	29	06	26	13	19
	29	22	34	05	17	11	56	22	47	05	31	12	11	22	52	05	49	12	42
MAIO	9	21	56	04	39	11	18	22	09	04	53	11	32	22	15	05	11	12	04
	19	21	17	04	00	10	38	21	30	04	13	10	53	21	35	04	32	11	25
	29	20	36	03	19	09	58	20	49	03	33	10	13	20	54	03	51	10	44
JUN.	8	19	54	02	37	09	16	20	07	02	51	09	31	20	12	03	09	10	03
	18	19	11	01	54	08	34	19	23	02	08	08	49	19	28	02	26	09	20
	28	18	26	01	11	07	50	18	39	01	24	08	05	18	44	01	43	08	37
JUL.	8	17	41	00	26	07	06	17	54	00	40	07	21	17	59	00	58	07	53
	18	16	56	23	37	06	22	17	09	23	51	06	37	17	13	00	13	07	09
	28	16	11	22	52	05	38	16	24	23	06	05	53	16	28	23	24	06	25
AGO.	7	15	27	22	08	04	54	15	39	22	22	05	09	15	44	22	40	05	41
	17	14	43	21	25	04	11	14	56	21	39	04	26	15	00	21	57	04	59
	27	14	01	20	43	03	29	14	13	20	57	03	44	14	17	21	15	04	17
SET.	6	13	20	20	02	02	48	13	32	20	16	03	03	13	36	20	34	03	36
	16	12	40	19	23	02	09	12	53	19	36	02	24	12	57	19	55	02	57
	26	12	02	18	45	01	31	12	15	18	58	01	46	12	19	19	17	02	18
OUT.	6	11	26	18	08	00	54	11	38	18	22	01	09	11	42	18	40	01	41
	16	10	50	17	32	00	18	11	03	17	46	00	33	11	07	18	04	01	05
	26	10	16	16	58	23	40	10	29	17	12	23	55	10	33	17	30	00	30
NOV.	5	09	43	16	25	23	06	09	56	16	38	23	21	10	00	16	57	23	53
	15	09	11	15	52	22	33	09	24	16	06	22	48	09	29	16	24	23	20
	25	08	40	15	20	22	01	08	53	15	34	22	15	08	58	15	52	22	47
DEZ.	5	08	10	14	49	21	29	08	22	15	03	21	44	08	27	15	21	22	15
	15	07	40	14	19	20	57	07	53	14	32	21	12	07	58	14	51	21	43
	25	07	11	13	48	20	26	07	23	14	02	20	41	07	29	14	21	21	12

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

SATURNO , 2020
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	07	03	13	07	19	10	05	58	12	12	18	27	06	37	13	04	19	32
10	06	28	12	32	18	36	05	24	11	38	17	52	06	03	12	30	18	57
20	05	54	11	58	18	02	04	49	11	04	17	18	05	29	11	56	18	23
30	05	20	11	24	17	27	04	15	10	29	16	43	04	55	11	21	17	48
FEV. 9	04	45	10	49	16	53	03	41	09	55	16	09	04	20	10	47	17	13
19	04	10	10	14	16	18	03	06	09	20	15	34	03	46	10	12	16	38
29	03	35	09	39	15	43	02	31	08	45	14	59	03	11	09	37	16	03
MAR. 10	03	00	09	04	15	07	01	56	08	09	14	23	02	36	09	01	15	27
20	02	24	08	28	14	32	01	20	07	34	13	47	02	00	08	26	14	51
30	01	48	07	51	13	55	00	44	06	57	13	11	01	24	07	49	14	14
ABR. 9	01	11	07	15	13	18	00	07	06	20	12	34	00	47	07	12	13	37
19	00	33	06	37	12	41	23	26	05	43	11	56	00	10	06	35	13	00
29	23	51	05	59	12	02	22	48	05	05	11	18	23	28	05	57	12	21
MAIO 9	23	12	05	20	11	23	22	09	04	26	10	39	22	49	05	18	11	43
19	22	33	04	40	10	44	21	29	03	46	09	59	22	09	04	38	11	03
29	21	53	04	00	10	04	20	49	03	06	09	19	21	29	03	58	10	23
JUN. 8	21	12	03	19	09	23	20	08	02	25	08	38	20	48	03	17	09	42
18	20	30	02	38	08	42	19	26	01	44	07	57	20	06	02	36	09	01
28	19	49	01	56	08	00	18	45	01	02	07	15	19	24	01	54	08	19
JUL. 8	19	06	01	14	07	18	18	02	00	20	06	33	18	42	01	12	07	38
18	18	24	00	32	06	35	17	20	23	33	05	51	18	00	00	30	06	55
28	17	42	23	45	05	53	16	37	22	51	05	09	17	17	23	43	06	13
AGO. 7	16	59	23	03	05	11	15	55	22	09	04	27	16	35	23	01	05	31
17	16	17	22	21	04	29	15	13	21	27	03	45	15	52	22	19	04	49
27	15	36	21	39	03	47	14	31	20	45	03	03	15	11	21	37	04	08
SET. 6	14	55	20	58	03	06	13	50	20	04	02	22	14	29	20	56	03	27
16	14	14	20	18	02	26	13	10	19	24	01	42	13	49	20	16	02	47
26	13	34	19	38	01	46	12	30	18	44	01	02	13	09	19	36	02	07
OUT. 6	12	55	18	59	01	07	11	51	18	05	00	23	12	30	18	57	01	28
16	12	17	18	21	00	28	11	12	17	26	23	40	11	51	18	18	00	49
26	11	39	17	43	23	47	10	34	16	49	23	03	11	14	17	41	00	11
NOV. 5	11	02	17	06	23	10	09	57	16	11	22	26	10	37	17	03	23	30
15	10	25	16	29	22	33	09	21	15	35	21	49	10	00	16	27	22	54
25	09	49	15	53	21	57	08	45	14	59	21	13	09	25	15	51	22	17
DEZ. 5	09	14	15	18	21	21	08	10	14	23	20	37	08	49	15	15	21	42
15	08	39	14	43	20	46	07	35	13	48	20	02	08	14	14	40	21	06
25	08	04	14	08	20	11	07	00	13	13	19	27	07	40	14	05	20	31

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

SATURNO , 2020
NASCEr, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

47 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		
JAN. 0	06	05	12	45	19	26	06	18	12	59	19	41	06	22	13	17	20	13
10	05	31	12	11	18	51	05	44	12	25	19	06	05	49	12	43	19	38
20	04	57	11	37	18	16	05	10	11	50	18	31	05	15	12	09	19	03
30	04	23	11	02	17	42	04	36	11	16	17	56	04	41	11	34	18	28
FEV. 9	03	49	10	28	17	07	04	02	10	42	17	22	04	07	11	00	17	53
19	03	14	09	53	16	32	03	27	10	07	16	46	03	33	10	25	17	18
29	02	40	09	18	15	56	02	53	09	32	16	11	02	58	09	50	16	42
MAR. 10	02	05	08	43	15	20	02	17	08	56	15	35	02	23	09	15	16	06
20	01	29	08	07	14	44	01	42	08	20	14	59	01	48	08	39	15	30
30	00	53	07	30	14	07	01	06	07	44	14	22	01	12	08	02	14	53
ABR. 9	00	16	06	53	13	30	00	29	07	07	13	45	00	35	07	25	14	16
19	23	35	06	16	12	53	23	48	06	30	13	07	23	54	06	48	13	38
29	22	57	05	38	12	14	23	10	05	51	12	29	23	16	06	10	13	00
MAIO 9	22	18	04	59	11	35	22	31	05	12	11	50	22	37	05	31	12	21
19	21	39	04	19	10	56	21	51	04	33	11	11	21	57	04	51	11	41
29	20	58	03	39	10	16	21	11	03	53	10	31	21	17	04	11	11	01
JUN. 8	20	17	02	58	09	35	20	30	03	12	09	50	20	36	03	30	10	21
18	19	36	02	17	08	54	19	48	02	31	09	09	19	54	02	49	09	40
28	18	53	01	35	08	13	19	06	01	49	08	27	19	12	02	07	08	58
JUL. 8	18	11	00	53	07	31	18	24	01	07	07	46	18	29	01	25	08	17
18	17	28	00	11	06	49	17	41	00	24	07	04	17	47	00	43	07	35
28	16	46	23	24	06	07	16	58	23	38	06	22	17	04	00	00*	06	53
AGO. 7	16	03	22	42	05	25	16	16	22	56	05	40	16	21	23	14	06	11
17	15	21	22	00	04	43	15	34	22	14	04	58	15	39	22	32	05	29
27	14	39	21	18	04	02	14	52	21	32	04	16	14	57	21	50	04	48
SET. 6	13	58	20	37	03	21	14	10	20	51	03	36	14	16	21	09	04	07
16	13	17	19	57	02	40	13	30	20	10	02	55	13	35	20	29	03	27
26	12	37	19	17	02	01	12	50	19	31	02	15	12	55	19	49	02	47
OUT. 6	11	58	18	38	01	21	12	11	18	52	01	36	12	16	19	10	02	08
16	11	20	17	59	00	43	11	32	18	13	00	58	11	37	18	31	01	29
26	10	42	17	22	00	05	10	55	17	35	00	20	11	00	17	54	00	51
NOV. 5	10	05	16	45	23	24	10	18	16	58	23	39	10	23	17	17	00	14
15	09	29	16	08	22	47	09	42	16	22	23	02	09	47	16	40	23	33
25	08	53	15	32	22	11	09	06	15	46	22	26	09	11	16	04	22	57
DEZ. 5	08	18	14	56	21	35	08	31	15	10	21	50	08	36	15	29	22	21
15	07	43	14	21	20	59	07	56	14	35	21	14	08	02	14	53	21	45
25	07	09	13	46	20	24	07	21	14	00	20	39	07	27	14	19	21	10

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

URANO , 2020
NASCE, 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	13	36	19	36	01	40	12	47	18	41	00	40	13	46	19	33	01	25
10	12	56	18	56	01	00	12	07	18	02	00	00*	13	06	18	54	00	46
20	12	17	18	17	00	21	11	28	17	23	23	17	12	27	18	15	00	06
30	11	38	17	38	23	38	10	49	16	44	22	38	11	48	17	36	23	24
FEV. 9	11	00	17	00	23	00	10	11	16	05	22	00	11	10	16	57	22	45
19	10	21	16	22	22	22	09	33	15	27	21	22	10	32	16	19	22	07
29	09	43	15	44	21	44	08	55	14	49	20	44	09	54	15	41	21	29
MAR. 10	09	06	15	06	21	06	08	17	14	12	20	06	09	16	15	04	20	51
20	08	28	14	28	20	28	07	40	13	34	19	28	08	39	14	26	20	13
30	07	51	13	51	19	51	07	03	12	57	18	51	08	02	13	49	19	36
ABR. 9	07	14	13	14	19	14	06	26	12	20	18	14	07	25	13	12	18	58
19	06	37	12	37	18	37	05	49	11	42	17	36	06	48	12	34	18	21
29	06	00	12	00	18	00	05	12	11	05	16	59	06	11	11	57	17	44
MAIO 9	05	23	11	23	17	23	04	35	10	28	16	22	05	34	11	20	17	06
19	04	45	10	45	16	45	03	58	09	51	15	45	04	57	10	43	16	29
29	04	08	10	08	16	08	03	20	09	14	15	07	04	20	10	06	15	51
JUN. 8	03	31	09	31	15	31	02	43	08	36	14	30	03	43	09	28	15	14
18	02	53	08	53	14	53	02	06	07	59	13	52	03	06	08	51	14	36
28	02	15	08	15	14	15	01	28	07	21	13	14	02	28	08	13	13	58
JUL. 8	01	37	07	37	13	37	00	50	06	43	12	36	01	50	07	35	13	20
18	00	59	06	59	12	59	00	12	06	05	11	58	01	12	06	57	12	42
28	00	21	06	20	12	20	23	29	05	26	11	19	00	34	06	18	12	03
AGO. 7	23	38	05	42	11	41	22	50	04	47	10	40	23	51	05	39	11	24
17	22	59	05	02	11	02	22	11	04	08	10	01	23	12	05	00	10	45
27	22	19	04	23	10	23	21	32	03	29	09	22	22	32	04	21	10	05
SET. 6	21	39	03	43	09	43	20	52	02	49	08	42	21	52	03	41	09	25
16	20	59	03	03	09	03	20	12	02	09	08	02	21	12	03	01	08	45
26	20	19	02	22	08	22	19	31	01	28	07	21	20	31	02	20	08	05
OUT. 6	19	38	01	42	07	42	18	50	00	48	06	41	19	51	01	40	07	25
16	18	57	01	01	07	01	18	10	00	07	06	00	19	10	00	59	06	44
26	18	16	00	20	06	20	17	29	23	22	05	19	18	29	00	18	06	03
NOV. 5	17	35	23	35	05	39	16	48	22	41	04	38	17	47	23	33	05	22
15	16	54	22	54	04	58	16	07	22	00	03	58	17	06	22	52	04	42
25	16	14	22	14	04	17	15	26	21	19	03	17	16	26	22	11	04	01
DEZ. 5	15	33	21	33	03	37	14	45	20	39	02	36	15	45	21	31	03	21
15	14	53	20	53	02	56	14	05	19	58	01	56	15	04	20	50	02	40
25	14	13	20	12	02	16	13	25	19	18	01	16	14	24	20	10	02	00

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

URANO , 2020
NASCEr, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

49 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			
JAN. 0	13	33	19	14	01	00	13	48	19	28	01	13	14	13	19	47	01	24	
	10	12	54	18	35	00	20	13	08	18	49	00	33	13	33	19	07	00	45
	20	12	15	17	56	23	37	12	29	18	10	23	50	12	54	18	28	00	06
	30	11	36	17	17	22	58	11	50	17	31	23	11	12	16	17	49	23	23
FEV. 9	10	58	16	39	22	19	11	12	16	52	22	33	11	37	17	11	22	44	
	19	10	20	16	00	21	41	10	34	16	14	21	54	10	59	16	32	22	06
	29	09	42	15	22	21	03	09	56	15	36	21	16	10	22	15	54	21	27
MAR. 10	09	04	14	45	20	25	09	19	14	58	20	38	09	44	15	17	20	49	
	20	08	27	14	07	19	47	08	42	14	21	20	00	09	07	14	39	20	11
	30	07	50	13	30	19	09	08	05	13	44	19	23	08	30	14	02	19	34
ABR. 9	07	13	12	53	18	32	07	28	13	06	18	45	07	53	13	25	18	56	
	19	06	37	12	16	17	54	06	51	12	29	18	08	07	17	12	48	18	18
	29	06	00	11	38	17	17	06	14	11	52	17	30	06	40	12	11	17	41
MAIO 9	05	23	11	01	16	40	05	37	11	15	16	53	06	04	11	33	17	03	
	19	04	46	10	24	16	02	05	01	10	38	16	15	05	27	10	56	16	26
	29	04	09	09	47	15	25	04	24	10	01	15	38	04	50	10	19	15	48
JUN. 8	03	32	09	09	14	47	03	47	09	23	15	00	04	13	09	42	15	10	
	18	02	55	08	32	14	09	03	09	08	46	14	22	03	36	09	04	14	32
	28	02	17	07	54	13	31	02	32	08	08	13	44	02	58	08	26	13	54
JUL. 8	01	39	07	16	12	53	01	54	07	30	13	06	02	21	07	48	13	16	
	18	01	01	06	38	12	14	01	16	06	52	12	27	01	42	07	10	12	37
	28	00	23	05	59	11	36	00	37	06	13	11	49	01	04	06	31	11	59
AGO. 7	23	40	05	20	10	57	23	55	05	34	11	10	00	25	05	52	11	20	
	17	23	01	04	41	10	18	23	15	04	55	10	31	23	42	05	13	10	41
	27	22	21	04	02	09	38	22	36	04	15	09	51	23	02	04	34	10	01
SET. 6	21	41	03	22	08	58	21	56	03	36	09	11	22	22	03	54	09	21	
	16	21	01	02	42	08	18	21	15	02	55	08	31	21	42	03	14	08	41
	26	20	20	02	01	07	38	20	35	02	15	07	51	21	02	02	33	08	01
OUT. 6	19	40	01	21	06	58	19	54	01	34	07	11	20	21	01	53	07	21	
	16	18	59	00	40	06	17	19	13	00	54	06	30	19	40	01	12	06	40
	26	18	17	23	55	05	36	18	32	00	13	05	49	18	58	00	31	06	00
NOV. 5	17	36	23	14	04	56	17	51	23	28	05	09	18	17	23	46	05	19	
	15	16	55	22	33	04	15	17	10	22	47	04	28	17	36	23	05	04	39
	25	16	14	21	52	03	34	16	29	22	06	03	48	16	55	22	24	03	58
DEZ. 5	15	33	21	12	02	54	15	48	21	25	03	07	16	14	21	44	03	18	
	15	14	53	20	31	02	14	15	07	20	45	02	27	15	33	21	03	02	38
	25	14	13	19	51	01	34	14	27	20	05	01	47	14	53	20	23	01	58

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

NETUNO , 2020
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	10	43	16	45	22	47	09	46	15	51	21	55	10	34	16	43	22	51
10	10	04	16	06	22	08	09	07	15	12	21	17	09	56	16	04	22	13
20	09	26	15	28	21	30	08	29	14	34	20	38	09	17	15	26	21	34
30	08	48	14	50	20	52	07	51	13	55	20	00	08	39	14	47	20	56
FEV. 9	08	10	14	12	20	14	07	13	13	17	19	22	08	01	14	09	20	17
19	07	32	13	34	19	36	06	35	12	39	18	44	07	23	13	31	19	39
29	06	54	12	56	18	58	05	57	12	01	18	06	06	46	12	53	19	01
MAR. 10	06	16	12	18	18	20	05	19	11	23	17	28	06	08	12	15	18	23
20	05	38	11	40	17	42	04	41	10	46	16	50	05	30	11	38	17	45
30	05	00	11	02	17	04	04	03	10	08	16	12	04	52	11	00	17	07
ABR. 9	04	22	10	24	16	26	03	25	09	30	15	34	04	14	10	22	16	29
19	03	44	09	46	15	47	02	47	08	51	14	56	03	36	09	43	15	50
29	03	06	09	07	15	09	02	09	08	13	14	17	02	58	09	05	15	12
MAIO 9	02	27	08	29	14	31	01	31	07	35	13	39	02	20	08	27	14	34
19	01	49	07	50	13	52	00	52	06	56	13	00	01	42	07	48	13	55
29	01	10	07	12	13	14	00	14	06	18	12	21	01	03	07	09	13	16
JUN. 8	00	31	06	33	12	35	23	31	05	39	11	42	00	24	06	31	12	37
18	23	48	05	54	11	55	22	52	04	59	11	03	23	41	05	51	11	58
28	23	09	05	14	11	16	22	12	04	20	10	24	23	02	05	12	11	19
JUL. 8	22	29	04	35	10	37	21	33	03	41	09	45	22	22	04	33	10	39
18	21	49	03	55	09	57	20	53	03	01	09	05	21	42	03	53	10	00
28	21	10	03	15	09	17	20	13	02	21	08	25	21	02	03	13	09	20
AGO. 7	20	30	02	35	08	37	19	33	01	41	07	45	20	22	02	33	08	40
17	19	49	01	55	07	57	18	53	01	01	07	05	19	42	01	53	08	00
27	19	09	01	15	07	17	18	13	00	21	06	25	19	02	01	13	07	20
SET. 6	18	29	00	35	06	36	17	32	23	36	05	45	18	21	00	32	06	39
16	17	48	23	50	05	56	16	52	22	56	05	04	17	41	23	48	05	59
26	17	08	23	10	05	16	16	11	22	16	04	24	17	00	23	08	05	19
OUT. 6	16	28	22	30	04	36	15	31	21	35	03	44	16	20	22	27	04	39
16	15	48	21	50	03	55	14	51	20	55	03	04	15	40	21	47	03	59
26	15	08	21	10	03	15	14	11	20	15	02	24	15	00	21	07	03	19
NOV. 5	14	28	20	30	02	36	13	31	19	35	01	44	14	20	20	27	02	39
15	13	48	19	50	01	56	12	51	18	56	01	04	13	40	19	48	01	59
25	13	09	19	10	01	16	12	12	18	16	00	25	13	00	19	08	01	20
DEZ. 5	12	29	18	31	00	37	11	32	17	37	23	41	12	21	18	29	00	41
15	11	50	17	52	23	54	10	53	16	58	23	02	11	42	17	50	00	02*
25	11	11	17	13	23	15	10	15	16	19	22	24	11	03	17	11	23	19

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

NETUNO , 2020
NASCEM, PASSAGEM MERIDIANA E OCASO
HORA LEGAL

51 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		
JAN. 0	10	11	16	24	22	36	10	25	16	37	22	50	10	39	16	56	23	12
10	09	33	15	45	21	57	09	46	15	59	22	11	10	01	16	17	22	33
20	08	55	15	07	21	19	09	08	15	20	21	33	09	23	15	39	21	55
30	08	17	14	28	20	40	08	30	14	42	20	54	08	45	15	01	21	16
FEV. 9	07	39	13	50	20	02	07	52	14	04	20	16	08	07	14	23	20	38
19	07	01	13	12	19	24	07	15	13	26	19	38	07	29	13	45	20	00
29	06	23	12	34	18	45	06	37	12	48	19	00	06	52	13	07	19	21
MAR. 10	05	46	11	57	18	07	05	59	12	10	18	21	06	14	12	29	18	43
20	05	08	11	19	17	29	05	22	11	32	17	43	05	37	11	51	18	05
30	04	30	10	41	16	51	04	44	10	54	17	05	04	59	11	13	17	26
ABR. 9	03	53	10	03	16	13	04	06	10	16	16	27	04	21	10	35	16	48
19	03	15	09	24	15	34	03	28	09	38	15	48	03	43	09	57	16	10
29	02	37	08	46	14	56	02	50	09	00	15	10	03	05	09	18	15	31
MAIO 9	01	58	08	08	14	17	02	12	08	22	14	31	02	27	08	40	14	53
19	01	20	07	29	13	39	01	33	07	43	13	53	01	49	08	01	14	14
29	00	41	06	51	13	00	00	55	07	04	13	14	01	10	07	23	13	35
JUN. 8	00	02*	06	12	12	21	00	16	06	25	12	35	00	32	06	44	12	56
18	23	19	05	33	11	42	23	33	05	46	11	56	23	49	06	05	12	17
28	22	40	04	53	11	02	22	54	05	07	11	16	23	09	05	25	11	38
JUL. 8	22	00	04	14	10	23	22	14	04	27	10	37	22	30	04	46	10	58
18	21	21	03	34	09	43	21	34	03	48	09	57	21	50	04	06	10	18
28	20	41	02	54	09	04	20	54	03	08	09	18	21	10	03	26	09	39
AGO. 7	20	01	02	14	08	24	20	14	02	28	08	38	20	29	02	46	08	59
17	19	20	01	34	07	44	19	34	01	48	07	58	19	49	02	06	08	19
27	18	40	00	54	07	04	18	53	01	07	07	18	19	09	01	26	07	39
SET. 6	17	59	00	13	06	24	18	13	00	27	06	38	18	28	00	46	06	59
16	17	19	23	29	05	43	17	32	23	43	05	57	17	48	00	05	06	19
26	16	38	22	49	05	03	16	52	23	03	05	17	17	07	23	21	05	39
OUT. 6	15	58	22	09	04	23	16	11	22	22	04	37	16	26	22	41	04	59
16	15	18	21	28	03	43	15	31	21	42	03	57	15	46	22	00	04	19
26	14	37	20	48	03	03	14	51	21	02	03	17	15	06	21	20	03	39
NOV. 5	13	57	20	08	02	23	14	11	20	22	02	37	14	26	20	41	02	59
15	13	18	19	29	01	44	13	31	19	43	01	58	13	46	20	01	02	20
25	12	38	18	49	01	04	12	52	19	03	01	18	13	07	19	21	01	40
DEZ. 5	11	59	18	10	00	25	12	12	18	24	00	39	12	27	18	42	01	01
15	11	20	17	31	23	42	11	33	17	45	00	00*	11	48	18	03	00	22
25	10	41	16	52	23	03	10	55	17	06	23	17	11	10	17	24	23	39

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