

## LISBOA — (PORTUGAL)

### OBSERVATÓRIO CENTRAL METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO

Latitude =  $38^{\circ} 42' 59''{,}4$  N.

Longitude =  $9^{\circ} 08' 56''{,}7$  W. Greenwich

## SISMOLOGIA

Ano de 1922

#### Instrumentos:

Vertical Wiechert 1:300<sup>k</sup>.

Horizontal Wiechert 1:000<sup>k</sup>.

Horizontal Mainka 400<sup>k</sup>.

Foram preferidos, nos elementos abaixo indicados, os do horizontal Wiechert.

#### Fases e notações:

P — primeira fase.

PR<sub>n</sub> — ondas longitudinais reflectidas *n* vezes à superfície da terra.

S — segunda fase.

SR<sub>n</sub> — ondas transversais reflectidas *n* vezes à superfície da terra.

L — ondas longas.

M — ondas máximas.

F — onda final.

i — começo súbito de movimento.

e — começo gradual de movimento.

N, E — como índices, designam respectivamente as componentes NS e EW.

As distâncias do epicentro são achadas pelo intervalo entre a onda *P* e aquela que estiver em correspondência na linha horizontal.

De Outubro 21 a Dezembro 6, a hora foi apenas aproximada por motivo de avaria nas linhas telefónicas que ligam este Observatório ao Observatório Astronómico da Tapada da Ajuda.

IV

Número de ordem	Data — 1922	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distância do epicentro — Quilómetros	Anotações
1	Janeiro 8	P	h. m. s. 5. 16. 17	3:850	
		S	21. 56		
		eL	24. 35		
		M	25. 17		
		F	7. 02		
2	Janeiro 17	P	4. 00. 55		Muitos barosismos.
		S ?	09. 22		
		L	19. 32		
		M	23. 10		
		F	5. 46		
3	Janeiro 19	eL	23. 05. 44		
		F	30		
4	Janeiro 22	eL	4. 37. 24		
		F	5. 05		
5	Janeiro 22	eL	22. 02. 18		
		F	48		
6	Janeiro 31	P	13. 30. 02	8:560	
		S	39. 50		
		SR <sub>1</sub>	44. 20		
		SR <sub>2</sub>	48. 20	7:800	
		SR <sub>3</sub>	50. 20		
		L	52. 50		
		M	59. 20		
F	16. 26				
7	Março 3	S	13. 30. 34		Muitos barosismos.
		eL	36. 10		
8	Março 10	eL	12. 05. 02		
		F	22		
9	Março 12	eL	17. 37. 57		
		M	44. 57		
		F	18. 51		
10	Março 15	eL	3. 41. 52		
		F	51		
11	Março 28	P	4. 10. 01	8:900	
		S	20. 07		
		eL	31. 31		
		F	5. 11		
12	Abril 2	S ?	19. 40. 21		Muitos barosismos.
		eL	20. 03. 21		
		F	46		
13	Abril 5	eP	10. 22. 15		
		eL ?	11. 08. 15		
		F	12. 16		
14	Abril 8	P	20. 49. 08	3:510	
		S	54. 26		
		L	56. 26		
		M	21. 00. 08		
		F	22. 31		

V

Número de ordem	Data 1922	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distância do epicentro Quilómetros	Anotações
15	Abril 16	eL	h. m. s. 13. 40. 57		
		M	44. 57		
16	Junho 2	eL	21. 15. 07		
		F	49		
17	Junho 12	eP	5. 00. 19	8:900	
		S	10. 25		
		L	26. 43		
		F	6. 28		
18	Julho 2	P	13. 48. 29	9:200	
		S	58. 50		
		L	14. 14. 50		
		F	16. 07		
19	Agosto 13	P	0. 15. 49	3:070	
		S	20. 37		
		L	21. 55		
		M	26. 55		
		F	1. 25		
20	Agosto 16	S ?	16. 19. 50		
		eL	34. 44		
		F	17. 30		
21	Agosto 25	eL	20. 04. 14		
		F	21. 00		
22	Agosto 29	eL	17. 58. 02		
		F	18. 35		
23	Setembro 1	P ?	19. 34. 10		
		S	40. 34		
		eL	53. 52		
24	Setembro 14	eL	20. 23. 26		
		M	24. 26		
		F	54		
25	Setembro 16:17	eL	23. 37. 58		Ondas mal definidas.
		F	24. 09		
26	Setembro 17	eL	8. 18. 21		Ondas mal definidas.
		F	9. 09		
27	Setembro 17	eL	10. 54. 51		Ondas mal definidas.
		F	11. 24		
28	Outubro 11	iP	15. 01. 08	9:030	
		S	11. 20		
		eL	27. 50		
		M	31. 50		
		F	17. 02		
29	Outubro 15	eL	0. 39. 36		
		F	1. 17		
30	Outubro 20	P	20. 22. 28	270	Epicentro no Cabo S. Vicente (Portugal). Por salto nas alavancas não se colheram mais elementos.
		S	22. 58		

VI

Número de ordem	Data — 1922	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distância do epicentro — Quilómetros	Anotações
31	Outubro 24	eP	h. m. s. 21. 36. 04		
		S	44. 10		
		eL	05. 04		
		M	22. 14. 04		
		F	52		
32	Novembro 4	iP	4. 25. 53	2:440	
		S	29. 53		
		L	31. 11		
		F	52		
33	Novembro 7:8	S	23. 23. 14		
		eL	37. 50		
		F	24. 31		
34	Novembro 11	P	4. 45. 24	9:300	
		S	55. 48		
		M	5. 12. 48		
		F	9. 46		
35	Novembro 11	S ?	18. 32. 47		Muitos barosismos.
		L	50. 47		
		F	19. 31		
36	Dezembro 6	P	14. 05. 28	8:330	
		S	15. 04		
		F	15. 01		
37	Dezembro 7	eL <sub>N</sub>	16. 35. 20		Muitos barosismos.
		eL <sub>E</sub>	36. 20		
		M <sub>N</sub>	36. 20		
		M <sub>E</sub>	37. 20		
38	Dezembro 7	eL <sub>E</sub>	17. 42. 20		
		eL <sub>N</sub>	43. 20		
		M <sub>E</sub>	46. 20		
		M <sub>N</sub>	46. 38		
39	Dezembro 8	eL	23. 22. 17		Bastantes barosismos.
		M	33. 17		
40	Dezembro 31	L	8. 16. 21		Bastantes barosismos.
		M	23. 21		