

**LISBOA — (PORTUGAL)**  
**OBSERVATÓRIO CENTRAL METEOROLÓGICO, MAGNÉTICO E SISMOLÓGICO**

**Latitude = 38° 42' 59",4 N.**  
**Longitude = 9° 08' 56",7 W. Greenwich**

---

**SISMOLOGIA**

**Ano de 1923**

**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.

S — segunda fase.

L — ondas longas.

M — ondas máximas.

F — onda final.

i — começo súbito de movimento.

e — começo gradual de movimento.

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

IV

Número de ordem	Data 1923	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distância do epicentro Quilómetros	Anotações
1	Janeiro 27	eL F	h. m. s. 8. 36. 16 53		
2	Fevereiro 2	eL F	1. 48. 04 2. 18		
3	Fevereiro 2	P S L M F	5. 20. 28 31. 10 49. 04 58. 04 8. 08	9:145 9:400	
4	Fevereiro 3	P S eL M F	16. 14. 37 25. 13 37. 01 45. 01 21. 28	9:515	
5	Fevereiro 12	eL F	2. 46. 53 3. 08		
6	Fevereiro 24	eP S eL F	7. 47. 36 57. 42 8. 18. 36 9. 28		
7	Março 14	eL F	21. 52. 20 22. 14		
8	Março 15	P S eL M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> P	5. 44. 21 47. 51 49. 51 51. 45 53. 33 6. 19	2:080	
9	Março 16	eL M F	23. 00. 11 03. 11 59		
10	Março 24	eL M F	13. 13. 42 23. 42 14. 49		
11	Abril 19	eL F	4. 09. 49 49		
12	Abril 23	eL F	4. 09. 42 44		
13	Abril 29	eL F	9. 51. 27 10. 10		
14	Maió 4	P S L M <sub>1</sub> M <sub>2</sub> F	16. 39. 04 49. 16 17. 04. 16 06. 46 12. 46 19. 38	9:030	



V

Número de ordem	Data — 1923	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distância do epicentro — Quilómetros	Anotações
15	Maio 4	eP S F	h. m. s. 22. 39. 45 49. 51 23. 38		
16	Maio 23 : 24	eP eL F	22. 46. 35 23. 24. 35 1. 08		
17	Maio 27	iP S F	15. 23. 16 23. 42 25. 09	240	
18	Junho 1	eP eL F	17. 42. 47 18. 15. 17 19. 52		
19	Junho 1	eL F	21. 10. 17 22. 12		
20	Junho 9	P S F	15. 32. 35 30. 30 45	500	
21	Junho 10	P S M F	5. 33. 09 35. 00 36. 45 55		
22	Agosto 1	P S ? F	8. 22. 14 26. 50 40		
23	Agosto 28 : 29	eL ? F	23. 53. 55 0. 39		
24	Setembro 1	P S L M F	3. 12. 32 24. 41 44. 41 52. 41 7. 00	11:700 10:400	Terramoto de Tokio e Yokohama. Pelas 8 <sup>h</sup> ,30 <sup>m</sup> foram registadas novas ondas lentas, pouco definidas, terminando pelas 9 <sup>h</sup> .
25	Setembro 2	P M F	3. 04. 42 38. 36 6. 00		Ondas mal definidas.
26	Setembro 2	eL F	10. 18. 35 11. 10		
27	Setembro 2	P S F	22. 12. 56 22. 42 54	8:500	
28	Setembro 9 : 10	P S eL F	22. 14. 09 24. 24 42. 00 0. 43	9:080	
29	Setembro 22	P S eL F	20. 57. 13 21. 04. 46 13. 01 22. 28	5:950	

VI

Número de ordem	Data — 1923	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distância do epicentro — Quilómetros	Anotações
30	Setembro 26	eL F	h. m. s. 9. 09. 45 57		
31	Setembro 30	P S F	1. 24. 41 28. 29 2. 57	2:290	
32	Outubro 10	P S F	7. 17. 53 23. 17 8. 40	3:600	Sentiram-se também tremores de terra em Novembro, 2 e 3 faltaram neles fases definidas para obter distâncias e a hora
33	Novembro 5	eL M F	21. 55. 27 22. 26. 27 23. 24		
34	Novembro 19	P S M F	3. 58. 14 59. 08 59. 35 4. 03	490	
35	Dezembro 5	S ? eL F	21. 10. 50 11. 56 36		Muitos barosismos.