

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 1921

Instrumentos:

Vertical Wiechert 1:300^k.

Horizontal Wiechert 1:000^k.

Horizontal Mainka 400^k.

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

Fases e notações:

P — primeira fase.

PR_n — ondas longitudinais reflectidas *n* vezes à superfície da terra.

S — segunda fase.

SR_n — 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.

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

Número de ordem	Data — 1921	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distância do epicentro — Quilómetros	Anotações
1	Janeiro 7	eL F	h. m. s. 4. 11. 38 56		Ondas mal definidas.
2	Janeiro 22	P F	12. 33. 30 35		Ondas mal diferenciadas, por barosismos.
3	Fevereiro 4	P PR _{1N} PR _{2N} PR _{3N} iS SR _{1E} SR _{1N} L _N L _E M _{1N} M _{1E} M _{2N} M _{2E} F	8. 34. 24 37. 08 39. 26 39. 32 43. 53 48. 38 50. 08 53. 08 52. 38 54. 50 55. 02 58. 32 58. 08 10. 06	8:180	
4	Fevereiro 27	P PR ₁ PR ₂ PR ₃ S SR ₁ SR ₂ SR ₃ L M _{1N} M _{1E} F	18. 43. 40 47. 10 49. 22 50. 46 54. 34 19. 00. 22 05. 04 07. 16 12. 58 39. 58 40. 28 21. 18	9:910 9:600	
5	Março 3	eL F	3. 55. 35 4. 13		Bastantes barosismos.
6	Março 6	eL F	8. 03. 56 30		
7	Março 19	eL F	9. 15. 26 24		
8	Março 28	iP S L? F	8. 00. 48 10. 12 20. 18 30	8:085	
9	Abril 1	eL F	4. 40. 13 5. 55		
10	Abril 2	eL M F	10. 22. 12 39. 12 11. 30		
11	Abril 22	eL F	7. 51. 08 8. 33		

Número de ordem	Data — 1921	Fase	Tempo médio de Greenwich	do epicentro — Quilómetros	Anotações
12	Abril 22	P	h. m. s. 16. 05. 38	600	
		S	06. 44		
		M	06. 56		
		F	22		
13	Junho 28	eL	14. 50. 53		
14	Julho 22	P	22. 36. 35		Pequeno tremor local.
		F	38		
15	Agosto 23	eP	20. 24. 12		
		S	28. 28		
		eL	31. 30		
		M	33. 00		
16	Setembro 5	F	21. 14		
		S ?	20. 20. 46		
		eL	37. 31		
17	Setembro 11	F	21. 28	10:40 10:600	
		eP	4. 20. 50		
		S	31. 50		
		eL	53. 50		
18	Setembro 20	F	6. 57		Bastantes barosismos.
		eL	0. 22. 48		
19	Setembro 21	F	1. 29		Muitos barosismos — Pequeno desarranjo na componente EW.
		eL	11. 21. 38		
20	Outubro 20	F	11. 56	8:720 8:500	
		P	6. 15. 24		
		PR ₁	17. 56		
		PR ₂	19. 56		
		S	25. 20		
		PS	26. 05		
		L	40. 56		
M	46. 56				
21	Outubro 23	F	7. 21	150	Epicentro no Algarve (Portugal)
		P	12. 34. 03		
		S	34. 20		
		M	34. 31		
22	Novembro 2	F	37. 31		
		eL	8. 31. 16		
23	Novembro 3	F	9. 21		Registo pouco explícito.
		P ?	17. 15. 30		
24	Novembro 7	F	16. 05		Muitos barosismos.
		P ?	16. 23. 35		
		eL ?	54. 35		
		F	17. 30		

Número de ordem	Data 1921	Fase	Tempo médio de Greenwich	Distancia do epicentro Quilómetros	Anotações
25	Novembro 11	P	h. m. s. 18. 56. 22	8:400 8:100	
		S	19. 06. 04		
		L	18. 04		
		M	34. 04		
		F	21. 17		
26	Novembro 15	P	20. 46. 34		
		S ?	54. 34		
		L ?	21. 02. 34		
		F	22. 17. 34		
27	Dezembro 18	P	8. 04. 08		Pequeno tremor local pouco definido.
		F	05. 11		
28	Dezembro 18	P	15. 39. 51		
		S ?	48. 33		