

CASOS, COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA (por 100.000 hab) , ÓBITOS E LETALIDADE (%) DE MENINGITES SEGUNDO ETIOLOGIAS, ESTADO DE SÃO PAULO, 2018 a 2022.

ETIOLOGIA	2018				2019				2020				2021				2022*			
	casos	coef.	óbitos	letalidade	casos	coef.	óbitos	letalidade	casos	coef.	óbitos	letalidade	casos	coef.	óbitos	letalidade	casos	coef.	óbitos	letalidade
BACTERIANA	1932	4,6	353	18,3	1695	3,8	286	16,9	772	1,7	141	18,3	636	1,44	134	21,1	1133	2,56	248	21,9
D.Meningocócica	413	1,0	74	17,9	395	0,89	76	19,2	162	0,37	33	20,4	100	0,23	21	21,0	155	0,35	39	25,2
S.pneumoniae	405	1,0	125	30,9	364	0,82	90	24,7	116	0,26	30	25,9	138	0,31	46	33,3	383	0,86	121	31,6
H.influenza	50	0,12	6	12,0	58	0,13	9	15,5	9	0,02	1	11,1	28	0,06	6	21,4	53	0,12	6	11,3
Outras Bactérias	340	0,8	69	20,3	332	0,75	59	17,8	201	0,45	45	22,4	191	0,43	36	18,8	228	0,51	42	18,4
Não Determinada	724	1,7	79	10,9	546	1,23	52	9,5	284	0,64	32	11,3	179	0,40	25	14,0	314	0,71	40	12,7
VIRAL	5249	12,5	44	0,8	4305	9,7	37	0,9	1587	3,58	27	1,7	1206	2,72	25	2,1	2219	5,01	31	1,4
OUTRA ETIOLOGIA	102	0,2	21	20,6	108	0,24	18	16,7	73	0,16	16	21,9	86	0,19	19	22,1	68	0,15	13	19,1
NÃO ESPECIFICADA	490	1,2	43	8,8	573	1,29	55	9,6	323	0,73	27	8,4	345	0,78	29	8,4	611	1,38	56	9,2
TOTAL	7773	18,6	461	5,9	6681	15,1	396	5,9	2755	6,2	211	7,7	2273	5,1	207	9,1	4031	9,1	348	8,6

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

DOENÇA MENINGOCÓCICA: CASOS, COEFICIENTES DE INCIDÊNCIA (por 100.000 hab) E PORCENTAGENS DE CASOS,
SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, ESTADO DE SÃO PAULO, 1998 a 2022.

ANO F. ETÁRIA	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	
<2a	Casos	485	479	524	412	323	312	356	345	314	287	290	302	333	201	149	131	129	125	100	95	87	80	43	28	33
	COEF	39,8	38,7	41,6	32,2	24,9	23,7	26,6	25,0	22,4	22,9	24,5	26,4	31,6	18,9	13,9	12,2	12,1	11,7	9,3	8,9	8,1	7,2	3,9	2,5	3,0
	%	30,3	29,3	32,1	34,8	28,7	29,8	29,2	30,2	27,1	25,1	22,4	24,5	23,0	14,8	12,7	13,5	17,6	22,8	22,9	21,6	21,1	20,3	26,5	28,0	21,3
2-4a	Casos	366	365	403	245	246	249	260	212	221	195	237	211	243	223	145	107	64	58	46	49	56	53	18	12	19
	COEF	19,9	19,5	20,8	12,5	12,3	12,3	12,7	10,0	10,3	9,7	12,4	11,4	15,0	13,6	8,8	6,5	3,9	3,5	2,8	3,0	3,4	3,0	1,0	0,7	1,1
	%	22,9	22,3	24,7	20,7	21,9	23,8	21,3	18,5	19,1	17,0	18,3	17,1	16,8	16,4	12,4	11,1	8,7	10,6	10,5	11,2	13,6	13,4	11,1	12,0	12,3
5-9a	Casos	267	299	265	184	199	145	199	194	174	211	196	161	228	202	189	154	108	60	47	35	38	37	9	5	14
	COEF	8,2	9,0	8,4	5,7	6,1	4,4	5,9	5,6	4,9	6,2	5,9	4,8	8,0	7,0	6,5	5,3	3,7	2,1	1,6	1,2	1,3	1,3	0,3	0,2	0,5
	%	16,7	18,3	16,3	15,5	17,7	13,9	16,3	17,0	15,0	18,4	15,2	13,1	15,8	14,8	16,2	15,9	14,7	10,9	10,8	8,0	9,2	9,4	5,6	5,0	9,0
10-14a	Casos	159	122	105	81	99	81	100	91	113	99	124	114	139	136	136	102	76	45	25	26	31	27	5	2	5
	COEF	4,5	3,4	3,1	2,4	2,8	2,3	2,8	2,5	3,0	3,0	3,9	3,6	4,2	4,1	4,0	3,0	2,3	1,3	0,7	0,8	0,9	1,0	0,2	0,1	0,2
	%	9,9	7,5	6,4	6,8	8,8	7,7	8,2	8,0	9,7	8,6	9,6	9,2	9,6	10,0	11,6	10,5	10,4	8,2	5,7	5,9	7,5	6,8	3,1	2,0	3,2
15-19a	Casos	102	103	87	72	56	52	71	67	81	83	88	104	128	132	112	94	60	53	41	49	23	23	14	5	7
	COEF	2,9	2,9	2,4	1,9	1,5	1,4	1,8	1,7	2,0	2,4	2,7	3,2	3,9	4,0	3,3	2,8	1,8	1,6	1,2	1,5	0,7	0,8	0,5	0,2	0,2
	%	6,4	6,3	5,3	6,1	5,0	5,0	5,8	5,9	7,0	7,2	6,8	8,4	8,9	9,7	9,6	9,7	8,2	9,7	9,4	11,2	5,6	5,8	8,6	5,0	4,5
20-39a	Casos	139	169	161	122	116	127	156	140	164	165	200	189	199	254	226	190	146	97	83	81	78	83	37	23	32
	COEF	1,1	1,4	1,3	0,9	0,9	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	1,4	1,3	1,4	1,8	1,6	1,3	1,0	0,7	0,6	0,6	0,5	0,6	0,25	0,16	0,22
	%	8,7	10,3	9,9	10,3	10,3	12,1	12,8	12,2	14,1	14,4	15,5	15,3	13,8	18,7	19,3	19,6	19,9	17,7	19,0	18,5	18,9	21,0	22,8	23,0	20,6
>=40a	Casos	81	97	85	69	86	80	79	94	93	105	157	152	176	213	212	190	151	111	95	104	100	92	36	25	45
	COEF	0,8	1,0	0,8	0,6	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	1,1	1,0	1,2	1,4	1,4	1,3	1,0	0,7	0,6	0,7	0,7	0,5	0,20	0,14	0,24
	%	5,1	5,9	5,2	5,8	7,6	7,6	6,5	8,2	8,0	9,2	12,2	12,3	12,2	15,7	18,1	19,6	20,6	20,2	21,7	23,7	24,2	23,3	22,2	25,0	29,0
TOTAL	Casos	1599	1634	1630	1185	1125	1046	1221	1143	1160	1145	1292	1233	1446	1361	1169	968	734	549	437	439	413	395	162	100	155
COEF	4,5	4,6	4,4	3,1	2,9	2,7	3,1	2,8	2,8	2,7	3,2	3,0	3,5	3,3	2,8	2,3	1,8	1,3	1,0	1,0	1,0	0,89	0,37	0,23	0,35	
%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

DOENÇA MENINGOCÓCICA: CASOS, ÓBITOS, LETALIDADE (%) E MORTALIDADE (por 100.00 hab.) SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, ESTADO DE SÃO PAULO, 1998 a 2022.

ANO F. ETÁRIA		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
< 2a	Casos	485	479	524	412	323	312	356	345	314	287	290	302	333	201	149	131	129	125	100	95	87	80	43	28	33
	Óbitos	117	103	122	92	79	61	71	77	67	63	76	65	77	29	28	15	17	15	21	13	12	14	10	3	9
	LET	24,1	21,5	23,3	22,3	24,5	19,6	19,9	22,3	21,3	22,0	26,2	21,5	23,1	14,4	18,8	11,5	13,2	12,0	21,0	13,7	13,8	17,5	23,3	10,7	27,3
	MORT	9,6	8,3	9,7	7,2	6,1	4,6	5,3	5,6	4,8	5,0	6,4	5,7	7,3	2,7	2,6	1,4	1,6	1,4	2,0	1,2	1,1	1,3	0,90	0,27	0,81
2-4a	Casos	366	365	403	245	246	249	260	212	221	195	237	211	243	223	145	107	64	58	46	49	56	53	18	12	19
	Óbitos	67	69	68	41	27	41	54	44	29	28	35	38	40	28	22	16	6	9	3	12	9	6	3	1	3
	LET	18,3	18,9	16,9	16,7	11,0	16,5	20,8	20,8	13,1	14,4	14,8	18,0	16,5	12,6	15,2	15,0	9,4	15,5	6,5	24,5	16,1	11,3	16,7	8,33	15,79
	MORT	3,6	3,7	3,5	2,1	1,4	2,0	2,6	2,1	1,3	1,4	1,8	2,0	2,5	1,7	1,3	1,0	0,4	0,5	0,2	0,7	0,5	0,3	0,17	0,06	0,17
5-9a	Casos	267	299	265	184	199	145	199	194	174	211	196	161	228	202	189	154	108	60	47	35	38	37	9	5	14
	Óbitos	18	29	36	20	21	27	33	24	31	33	24	21	38	33	25	21	14	6	5	8	2	5	2	1	2
	LET	6,7	9,7	13,6	10,9	10,6	18,6	16,6	12,4	17,8	15,6	12,2	13,0	16,7	16,3	13,2	13,6	13,0	10,0	10,6	22,9	5,3	13,5	22,2	20,0	14,3
	MORT	0,6	0,9	1,1	0,6	0,6	0,8	1,0	0,7	0,9	1,0	0,7	0,6	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	0,2	0,2	0,3	0,1	0,2	0,07	0,03	0,07
10-14a	Casos	159	122	105	81	99	81	100	91	113	99	124	114	139	136	136	102	76	45	25	26	31	27	5	2	5
	Óbitos	21	19	18	9	9	9	13	18	14	11	12	17	22	19	30	12	13	6	3	4	5	3	1	0	0
	LET	13,2	15,6	17,1	11,1	9,1	11,1	13,0	19,8	12,4	11,1	9,7	14,9	15,8	14,0	22,1	11,8	17,1	13,3	12,0	15,4	16,1	11,1	20,0	0,0	0,0
	MORT	0,6	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,6	0,9	0,4	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04	0,00
15-19a	Casos	102	103	87	72	56	52	71	67	81	83	88	104	128	132	112	94	60	53	41	49	23	23	14	5	7
	Óbitos	10	14	9	10	6	7	8	13	15	15	19	23	27	27	22	21	14	6	10	8	3	5	3	2	2
	LET	9,8	13,6	10,3	13,9	10,7	13,5	11,3	19,4	18,5	18,1	21,6	22,1	21,1	20,5	19,6	22,3	23,3	11,3	24,4	16,3	13,0	21,7	21,4	40,0	28,6
	MORT	0,3	0,4	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,7	0,6	0,4	0,2	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,07	0,07
20-39a	Casos	139	169	161	122	116	127	156	140	164	165	200	189	199	254	226	190	146	97	83	81	78	83	37	23	32
	Óbitos	23	32	31	22	19	25	43	21	30	33	45	39	46	57	52	43	27	20	17	19	14	17	5	3	11
	LET	16,5	18,9	19,3	18,0	16,4	19,7	27,6	15,0	18,3	20,0	22,5	20,6	23,1	22,4	23,0	22,6	18,5	20,6	20,5	23,5	17,9	20,5	13,5	13,0	34,4
	MORT	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,03	0,02
>=40a	Casos	81	97	85	69	86	80	79	94	93	105	157	152	176	213	212	190	151	111	95	104	100	92	36	25	45
	Óbitos	19	28	22	26	28	25	28	27	28	34	47	36	44	63	56	58	35	32	19	39	29	26	9	11	12
	LET	23,5	28,9	25,9	37,7	32,6	31,3	35,4	28,7	30,1	32,4	29,9	23,7	25,0	29,6	26,4	30,5	23,2	28,8	20,0	37,5	29,0	28,3	25,0	44,0	26,7
	MORT	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2	0,1	0,05	0,06	0,07
TOTAL	Casos	1599	1634	1630	1185	1125	1046	1221	1143	1160	1145	1292	1233	1446	1361	1169	968	734	549	437	439	413	395	162	100	155
	Óbitos	275	294	306	220	189	195	250	224	214	217	258	239	294	256	235	186	126	94	78	103	74	76	33	21	39
	LET	17,2	18,0	18,8	18,6	16,8	18,6	20,5	19,6	18,4	19,0	20,0	19,4	20,3	18,8	20,1	19,2	17,2	17,1	17,8	23,5	17,9	19,2	20,4	21,0	25,2
	MORT	0,78	0,82	0,83	0,58	0,50	0,50	0,64	0,55	0,52	0,52	0,63	0,58	0,71	0,62	0,56	0,44	0,30	0,22	0,19	0,25	0,18	0,17	0,07	0,05	0,09

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

DOENÇA MENINGOCÓCICA: CASOS, PORCENTAGENS, COEFICIENTES DE INCIDÊNCIA (por 100.000 hab.), ÓBITOS, LETALIDADE (%) E MORTALIDADE (por 100.00 hab.) POR SOROGRUPO, ESTADO DE SÃO PAULO, 1998 a 2022.

SOROGRUPO	B						C						W						Y						OUTROS		SOROGRUPADOS		TOTAL					
	ANO	casos	%	Incidência	óbitos	Letalidade	Mortalidade	casos	%	Incidência	óbitos	Letalidade	Mortalidade	casos	%	Incidência	óbito	Letalidade	Mortalidade	casos	%	Incidência	óbitos	Letalidade	Mortalidade	casos	%	casos	%	casos	Incidência	óbitos	Letalidade	Mortalidade
1998	365	63,6	1,0	39	10,7	0,11	194	33,8	0,5	28	14,4	0,08	12	2,1	0,03	1	8,3	0,003	0	0,0	0,0	0	#DIV/0!	0,00	3	0,5	574	35,9	1599	4,50	275	17,2	0,8	
1999	372	63,9	1,0	63	16,9	0,18	188	32,3	0,5	23	12,2	0,06	14	2,4	0,04	4	28,6	0,01	1	0,2	0,0	0	0,0	0,00	7	1,2	582	35,6	1634	4,60	294	18,0	0,8	
2000	367	60,2	1,0	59	16,1	0,16	218	35,7	0,6	24	11,0	0,06	22	3,6	0,10	4	18,2	0,01	0	0,0	0,0	0	#DIV/0!	0,00	3	0,5	610	37,4	1630	4,40	306	18,8	0,8	
2001	234	54,7	0,6	33	14,1	0,09	166	38,8	0,4	17	10,2	0,05	22	5,1	0,10	4	18,2	0,01	1	0,2	0,0	0	0,0	0,00	5	1,2	428	36,1	1185	3,10	220	18,6	0,6	
2002	182	51,1	0,5	25	13,7	0,07	159	44,7	0,4	15	9,4	0,04	8	2,2	0,02	3	37,5	0,01	1	0,3	0,0	0	0,0	0,00	6	1,7	356	31,6	1125	2,90	189	16,8	0,5	
2003	166	37,9	0,4	23	13,9	0,06	253	57,8	0,7	28	11,1	0,07	13	3,0	0,03	4	30,8	0,01	3	0,7	0,01	0	0,0	0,00	3	0,7	438	41,9	1046	2,70	195	18,6	0,5	
2004	187	35,8	0,5	31	16,6	0,08	303	57,9	0,8	47	15,5	0,12	25	4,8	0,06	7	28,0	0,02	1	0,2	0,003	1	100,0	0,003	7	1,3	523	42,8	1221	3,11	250	20,5	0,6	
2005	152	30,0	0,4	28	18,4	0,07	327	64,5	0,8	56	17,1	0,14	16	3,2	0,04	1	6,3	0,00	7	1,4	0,017	0	0,0	0,00	5	1,0	507	44,4	1143	2,83	224	19,6	0,6	
2006	127	24,5	0,3	21	16,5	0,05	353	68,1	0,9	40	11,3	0,10	26	5,0	0,06	5	19,2	0,01	2	0,4	0,005	0	0,0	0,00	10	1,9	518	44,7	1160	2,83	214	18,4	0,5	
2007	90	16,3	0,2	9	10,0	0,02	421	76,4	1,0	68	16,2	0,16	32	5,8	0,08	6	18,8	0,01	4	0,7	0,010	1	25,0	0,002	4	0,7	551	48,1	1145	2,75	217	19,0	0,5	
2008	98	14,3	0,2	18	18,4	0,04	512	75,0	1,2	89	17,4	0,22	58	8,5	0,14	9	15,5	0,02	8	1,2	0,020	0	0,0	0,00	7	1,0	683	52,9	1292	3,15	258	20,0	0,6	
2009	85	12,0	0,2	19	22,4	0,05	556	78,8	1,3	96	17,3	0,23	51	7,2	0,12	10	19,6	0,02	13	1,8	0,031	2	15,4	0,005	1	0,1	706	57,3	1233	2,98	239	19,4	0,6	
2010	90	10,8	0,2	19	21,1	0,05	688	82,2	1,7	124	18,0	0,30	47	5,6	0,11	19	40,4	0,05	9	1,1	0,022	3	33,3	0,007	3	0,4	837	57,9	1446	3,50	294	20,3	0,7	
2011	108	13,1	0,3	20	18,5	0,05	645	78,3	1,6	103	16,0	0,25	44	5,3	0,11	7	15,9	0,02	25	3,0	0,060	2	8,0	0,005	2	0,2	824	60,5	1361	3,27	256	18,8	0,6	
2012	115	15,2	0,3	31	27,0	0,07	570	75,4	1,4	112	19,6	0,27	34	4,5	0,08	10	29,4	0,02	33	4,4	0,079	7	21,2	0,02	4	0,5	756	64,7	1169	2,79	235	20,1	0,6	
2013	122	21,3	0,3	21	17,2	0,05	401	69,9	1,0	80	20,0	0,19	30	5,2	0,07	6	20,0	0,01	20	3,5	0,048	4	20,0	0,01	1	0,2	574	59,3	968	2,31	186	19,2	0,4	
2014	91	22,5	0,2	12	13,2	0,03	264	65,2	0,6	42	15,9	0,10	28	6,9	0,07	10	35,7	0,02	20	4,9	0,048	4	20,0	0,01	2	0,5	405	55,2	734	1,75	126	17,2	0,3	
2015	96	32,7	0,2	13	13,5	0,03	167	56,8	0,4	26	15,6	0,06	23	7,8	0,05	5	21,7	0,01	6	2,0	0,014	1	16,7	0,002	2	0,7	294	53,6	549	1,31	94	17,1	0,2	
2016	71	31,3	0,2	7	9,9	0,02	126	55,5	0,3	26	20,6	0,06	14	6,2	0,03	3	21,4	0,007	15	6,6	0,036	3	20,0	0,007	1	0,4	227	51,9	437	1,04	78	17,8	0,2	
2017	82	31,9	0,2	14	17,1	0,03	153	59,5	0,4	34	22,2	0,08	13	5,1	0,03	3	23,1	0,007	8	3,1	0,019	1	12,5	0,002	1	0,39	257	58,5	439	1,05	103	23,5	0,2	
2018	109	46,6	0,3	13	11,9	0,03	110	47,0	0,3	22	20,0	0,05	9	3,8	0,02	3	33,3	0,007	6	2,6	0,014	1	16,7	0,002	0	0,00	234	56,7	413	0,99	74	17,9	0,2	
2019	113	54,3	0,3	17	15,0	0,04	80	38,5	0,2	22	27,5	0,05	10	4,8	0,02	2	20,0	0,005	5	2,4	0,011	2	40,0	0,005	0	0,00	208	52,7	395	0,89	76	19,2	0,2	
2020	40	46,0	0,09	5	12,5	0,01	40	46,0	0,09	6	15,0	0,01	5	5,7	0,01	2	40,0	0,005	2	2,3	0,005	0	0,0	0,000	0	0,00	87	53,7	162	0,37	33	20,4	0,07	
2021	23	51,1	0,05	5	21,7	0,01	17	37,8	0,04	4	23,5	0,01	2	4,4	0,005	1	50,0	0,002	3	6,7	0,007	1	33,3	0,002	0	0,00	45	45,0	100	0,23	21	21,0	0,05	
2022*	52	55,3	0,117	9	17,31	0,020	35	37,2	0,079	9	25,7	0,020	1	1,1	0,002	0	0,0	0,000	5	5,3	0,011	1	20,0	0,002	1	1,06	94	60,6	155	0,35	39	25,2	0,088	

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

MENINGITES POR *Streptococcus pneumoniae*: CASOS, COEFICIENTES DE INCIDÊNCIA (por 100.000 hab) E PORCENTAGENS SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, ESTADO DE SÃO PAULO, 1998 a 2022.

ANO		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*
F. ETÁRIA																										
<2a	Casos	147	182	226	164	139	143	139	132	139	122	110	97	90	57	57	63	64	53	46	53	38	48	7	17	44
	COEF	12,1	14,7	18,0	12,8	10,7	10,8	10,4	9,6	9,9	9,7	9,3	8,5	8,5	5,4	5,3	5,9	6,0	5,0	4,3	5,0	3,6	4,3	0,6	1,5	3,97
	%	37,1	34,3	39,6	33,9	29,1	29,6	28,0	29,8	27,8	30,0	25,4	27,0	18,6	11,3	12,7	13,5	14,6	12,9	12,2	12,8	9,4	13,2	6,0	12,3	11,5
2-4a	Casos	26	39	35	30	26	30	38	30	19	20	31	21	32	33	27	12	17	16	12	14	25	16	4	7	29
	COEF	1,4	2,1	1,8	1,5	1,3	1,5	1,8	1,4	0,9	1,0	1,6	1,1	2,0	2,0	1,6	0,7	1,0	1,0	0,7	0,8	1,5	0,9	0,2	0,4	1,7
	%	6,6	7,3	6,1	6,2	5,4	6,2	7,7	6,8	3,8	4,9	7,2	5,8	6,6	6,5	6,0	2,6	3,9	3,9	3,2	3,4	6,2	4,4	3,4	5,1	7,6
5-9a	Casos	29	41	33	31	31	26	45	28	37	33	17	25	37	28	28	20	14	13	17	13	8	12	1	7	25
	COEF	0,9	1,2	1,0	1,0	0,9	0,8	1,3	0,8	1,0	1,0	0,5	0,7	1,3	1,0	1,0	0,7	0,5	0,4	0,59	0,45	0,28	0,42	0,03	0,24	0,87
	%	7,3	7,7	5,8	6,4	6,5	5,4	9,1	6,3	7,4	8,1	3,9	7,0	7,7	5,6	6,2	4,3	3,2	3,2	4,5	3,1	2,0	3,3	0,9	5,1	6,5
10-14a	Casos	35	26	30	26	34	23	21	17	22	15	11	18	24	24	24	22	20	23	9	13	17	16	7	11	21
	COEF	1,0	0,7	0,9	0,8	1,0	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,3	0,4	0,5	0,6	0,3	0,4	0,78
	%	8,8	4,9	5,3	5,4	7,1	4,8	4,2	3,8	4,4	3,7	2,5	5,0	5,0	4,8	5,3	4,7	4,6	5,6	2,4	3,1	4,2	4,4	6,0	8,0	5,5
15-19a	Casos	16	28	20	20	29	28	27	17	22	13	15	8	20	25	13	15	17	14	11	14	15	12	5	3	6
	COEF	0,5	0,8	0,5	0,5	0,8	0,7	0,7	0,4	0,5	0,4	0,5	0,2	0,6	0,8	0,4	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,1	0,20
	%	4,0	5,3	3,5	4,1	6,1	5,8	5,4	3,8	4,4	3,2	3,5	2,2	4,1	5,0	2,9	3,2	3,9	3,4	2,9	3,4	3,7	3,3	4,3	2,2	1,6
20-39a	Casos	75	104	91	86	92	84	99	73	105	72	75	67	98	108	85	102	99	84	71	89	80	87	24	21	76
	COEF	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6	0,7	0,5	0,7	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	0,6	0,49	0,62	0,56	0,60	0,17	0,14	0,52
	%	18,9	19,6	16,0	17,8	19,2	17,4	20,0	16,5	21,0	17,7	17,3	18,7	20,3	21,4	18,9	21,8	22,7	20,4	18,8	21,5	19,8	23,9	20,7	15,2	19,8
>=40a	Casos	68	111	135	127	127	149	127	146	156	132	174	123	182	229	215	233	206	208	211	217	222	173	68	72	182
	COEF	0,7	1,1	1,2	1,1	1,1	1,3	1,1	1,2	1,3	0,9	1,2	0,8	1,2	1,5	1,4	1,5	1,4	1,4	1,39	1,43	1,46	0,94	0,37	0,39	0,99
	%	17,2	20,9	23,7	26,2	26,6	30,8	25,6	33,0	31,2	32,4	40,2	34,3	37,7	45,4	47,9	49,9	47,1	50,6	56,0	52,5	54,8	47,5	58,6	52,2	47,5
TOTAL	Casos	396	531	570	484	478	483	496	443	500	407	433	359	483	504	449	467	437	411	377	413	405	364	116	138	383
	COEF	1,1	1,5	1,5	1,3	1,3	1,2	1,3	1,1	1,2	1,0	1,1	0,9	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	0,90	0,99	0,97	0,82	0,26	0,31	0,86
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

MENINGITES POR *Streptococcus pneumoniae*: CASOS ,ÓBITOS, LETALIDADE (%) E MORTALIDADE (por 100.000 hab.) SEGUNDO FAIXA ETÁRIA,
ESTADO DE SÃO PAULO - 1998 a 2022.

ANO F. ETÁRIA		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	
< 2a	Casos	147	182	226	164	139	143	139	132	139	122	110	97	90	57	57	63	64	53	46	53	38	48	7	17	44	
	Óbitos	44	64	80	44	40	51	51	50	47	36	34	30	21	18	11	16	14	16	15	20	12	15	2	7	16	
	LET	29,9	35,2	35,4	26,8	28,8	35,7	36,7	37,9	33,8	29,5	30,9	30,9	23,3	31,6	19,3	25,4	21,9	30,2	32,6	37,7	31,6	31,3	28,6	41,2	36,4	
	MORT	3,6	5,2	6,4	3,4	3,1	3,9	3,8	3,6	3,4	2,9	2,9	2,6	2,0	1,7	1,0	1,5	1,3	1,5	1,4	1,9	1,1	1,4	0,2	0,6	1,4	
2-4a	Casos	26	39	35	30	26	30	38	30	19	20	31	21	32	33	27	12	17	16	12	14	25	16	4	7	29	
	Óbitos	8	5	5	4	4	4	10	8	4	4	7	2	11	5	2	0	3	4	3	3	8	4	1	0	5	
	LET	30,8	12,8	14,3	13,3	15,4	13,3	26,3	26,7	21,1	20,0	22,6	9,5	34,4	15,2	7,4	0,0	17,6	25,0	25,0	21,4	32,0	25,0	25,0	0,0	17,2	
	MORT	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,5	0,4	0,2	0,2	0,2	0,4	0,1	0,7	0,3	0,1	0,0	0,2	0,2	0,2	0,5	0,2	0,1	0,0	0,3	
5-9a	Casos	29	41	33	31	31	26	45	28	37	33	17	25	37	28	28	20	14	13	17	13	8	12	1	7	25	
	Óbitos	1	5	10	5	7	5	8	5	8	6	2	2	4	3	3	2	3	2	3	3	5	1	1	1	2	5
	LET	3,4	12,2	30,3	16,1	22,6	19,2	17,8	17,9	21,6	18,2	11,8	8,0	10,8	10,7	10,7	10,0	21,4	15,4	17,6	23,1	62,5	8,3	100,0	28,6	20,0	
	MORT	0,0	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2
10-14a	Casos	35	26	30	26	34	23	21	17	22	15	11	18	24	24	24	22	20	23	9	13	17	16	7	11	21	
	Óbitos	3	2	3	5	1	2	5	2	3	2	1	5	2	4	3	3	4	3	1	1	3	2	3	2	2	
	LET	8,6	7,7	10,0	19,2	2,9	8,7	23,8	11,8	13,6	13,3	9,1	27,8	8,3	16,7	12,5	13,6	20,0	13,0	11,1	7,7	17,6	12,5	42,9	18,2	9,5	
	MORT	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
15-19a	Casos	16	28	20	20	29	28	27	17	22	13	15	8	20	25	13	15	17	14	11	14	15	12	5	3	6	
	Óbitos	4	7	3	2	4	4	3	2	5	1	1	2	4	6	2	0	6	0	3	1	3	3	1	2	1	
	LET	25,0	25,0	15,0	10,0	13,8	14,3	11,1	11,8	22,7	7,7	6,7	25,0	20,0	24,0	15,4	0,0	35,3	0,0	27,3	7,1	20,0	25,0	20,0	66,7	16,7	
	MORT	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0	
20-39a	Casos	75	104	91	86	92	84	99	73	105	72	75	67	98	108	85	102	99	84	71	89	80	87	24	21	76	
	Óbitos	18	25	22	22	25	18	18	23	27	20	24	12	22	28	22	23	23	19	15	23	23	14	4	6	24	
	LET	24,0	24,0	24,2	25,6	27,2	21,4	18,2	31,5	25,7	27,8	32,0	17,9	22,4	25,9	25,9	22,5	23,2	22,6	21,1	25,8	28,8	16,1	16,7	28,6	31,6	
	MORT	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0	0,2	
>=40a	Casos	68	111	135	127	127	149	127	146	156	132	174	123	182	229	215	233	206	208	211	217	222	173	68	72	182	
	Óbitos	25	49	50	62	53	59	50	68	61	50	63	53	67	86	80	85	79	92	76	87	71	51	18	27	68	
	LET	36,8	44,1	37,0	48,8	41,7	39,6	39,4	46,6	39,1	37,9	36,2	43,1	36,8	37,6	37,2	36,5	38,3	44,2	36,0	40,1	32,0	29,5	26,5	37,5	37,4	
	MORT	0,3	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,4	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,3	0,1	0,1	0,4	
TOTAL	Casos	396	531	570	484	478	483	496	443	500	407	433	359	483	504	449	467	437	411	377	413	405	364	116	138	383	
	Óbitos	103	157	173	144	134	143	145	158	155	119	132	106	131	150	123	129	132	136	116	138	125	90	30	46	121	
	LET	26,0	29,6	30,4	29,8	28,0	29,6	29,2	35,7	31,0	29,2	30,5	29,5	27,1	29,8	27,4	27,6	30,2	33,1	30,8	33,4	30,9	24,7	25,9	33,3	31,6	
	MORT	0,29	0,44	0,47	0,38	0,35	0,37	0,37	0,39	0,38	0,29	0,32	0,26	0,32	0,36	0,29	0,31	0,32	0,32	0,32	0,28	0,33	0,30	0,20	0,07	0,10	0,27

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

MENINGITES POR *Haemophilus influenzae b*: CASOS, COEFICIENTES DE INCIDÊNCIA (por 100.000 hab) E PORCENTAGENS SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, ESTADO DE SÃO PAULO, 1998 a 2022.

ANO F. ETÁRIA	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	
< 1a	Casos	187	189	51	32	25	21	12	11	20	15	6	9	16	17	17	15	17	18	16	24	20	16	4	15	7
	COEF	30,52	30,36	8,15	5,03	3,87	3,20	1,80	1,60	2,87	2,43	1,03	1,60	3,00	3,16	3,14	2,77	3,14	3,32	2,95	4,43	3,69	2,95	0,74	2,76	1,29
	%	45,0	45,3	35,9	33,0	37,3	35,0	26,1	35,5	43,5	44,1	19,4	25,7	31,4	32,1	23,3	32,6	33,3	34,6	33,3	38,7	40,0	27,6	44,4	53,6	13,2
1-4a	Casos	175	181	68	30	20	13	13	4	12	9	8	10	14	7	18	8	16	9	18	19	10	14	1	8	12
	COEF	7,15	7,28	2,65	1,15	0,75	0,48	0,48	0,14	0,42	0,34	0,32	0,41	0,65	0,32	0,83	0,37	0,74	0,41	0,83	0,87	0,46	0,60	0,04	0,34	0,52
	%	42,1	43,4	47,9	30,9	29,9	21,7	28,3	12,9	26,1	26,5	25,8	28,6	27,5	13,2	24,7	17,4	31,4	17,3	37,5	30,6	20,0	24,1	11,1	28,6	22,6
5-9a	Casos	16	10	8	16	5	6	4	3	4	2	3	3	5	8	7	3	2	1	1	1	2	2	2	2	3
	COEF	0,49	0,30	0,25	0,50	0,15	0,18	0,12	0,09	0,11	0,06	0,09	0,09	0,17	0,28	0,24	0,10	0,07	0,03	0,03	0,03	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10
	%	3,8	2,4	5,6	16,5	7,5	10,0	8,7	9,7	8,7	5,9	9,7	8,6	9,8	15,1	9,6	6,5	3,9	1,9	2,1	1,6	4,0	3,4	22,2	7,1	5,7
10-14a	Casos	15	7	4	3	2	3	2	6	1	0	3	2	1	4	4	3	2	2	3	2	0	1	0	0	1
	COEF	0,42	0,19	0,12	0,09	0,06	0,08	0,06	0,16	0,03	0,00	0,09	0,06	0,03	0,12	0,12	0,09	0,06	0,06	0,09	0,06	0,00	0,04	0,00	0,00	0,04
	%	3,6	1,7	2,8	3,1	3,0	5,0	4,3	19,4	2,2	0,0	9,7	5,7	2,0	7,5	5,5	6,5	3,9	3,8	6,3	3,2	0,0	1,7	0,0	0,0	1,9
15-19a	Casos	4	4	2	4	0	4	2	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	1	0	1	3	1	0	0	1
	COEF	0,11	0,11	0,05	0,11	0,00	0,11	0,05	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,03	0,06	0,03	0,06	0,03	0,03	0,00	0,03	0,09	0,03	0,00	0,00	0,03
	%	1,0	1,0	1,4	4,1	0,0	6,7	4,3	0,0	0,0	0,0	3,2	0,0	2,0	3,8	1,4	4,3	2,0	1,9	0,0	1,6	6,0	1,7	0,0	0,0	1,9
20-39a	Casos	12	15	3	5	6	6	5	0	5	5	6	8	7	4	14	5	2	8	3	4	5	8	0	0	10
	COEF	0,10	0,12	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04	0,00	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03	0,10	0,03	0,01	0,06	0,02	0,03	0,03	0,06	0,00	0,00	0,07
	%	2,9	3,6	2,1	5,2	9,0	10,0	10,9	0,0	10,9	14,7	19,4	22,9	13,7	7,5	19,2	10,9	3,9	15,4	6,3	6,5	10,0	13,8	0,0	0,0	18,9
>=40a	Casos	7	11	6	7	9	7	8	7	4	3	4	3	7	11	12	10	11	13	7	11	10	16	2	3	19
	COEF	0,07	0,11	0,05	0,06	0,08	0,06	0,07	0,06	0,03	0,02	0,03	0,02	0,05	0,07	0,08	0,07	0,07	0,09	0,05	0,07	0,07	0,09	0,01	0,02	0,10
	%	1,7	2,6	4,2	7,2	13,4	11,7	17,4	22,6	8,7	8,8	12,9	8,6	13,7	20,8	16,4	21,7	21,6	25,0	14,6	17,7	20,0	27,6	22,2	10,7	35,8
TOTAL	Casos	416	417	142	97	67	60	46	31	46	34	31	35	51	53	73	46	51	52	48	62	50	58	9	28	53
	COEF	1,18	1,16	0,38	0,26	0,18	0,16	0,12	0,08	0,11	0,08	0,08	0,08	0,12	0,13	0,17	0,11	0,12	0,12	0,11	0,15	0,12	0,13	0,02	0,06	0,12
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

MENINGITES POR *Haemophilus influenzae b*: CASOS, ÓBITOS, LETALIDADE E MORTALIDADE SEGUNDO FAIXA ETÁRIA, ESTADO DE SÃO PAULO, 1998 a 2021.

ANO F. ETÁRIA	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	
< 1a	Casos	187	189	51	32	25	21	12	11	20	15	6	9	16	17	17	15	17	18	16	24	20	16	4	15	7
	Óbitos	30	35	12	4	4	2	3	1	1	3	0	4	2	4	2	2	4	3	2	2	3	1	1	4	1
	LET	16,0	18,5	23,5	12,5	16,0	9,5	25,0	9,1	5,0	20,0	0,0	44,4	12,5	23,5	11,8	13,3	23,5	16,7	12,5	8,3	15,0	6,3	25,0	26,7	14,3
	MORT	4,90	5,62	1,92	0,63	0,62	0,30	0,45	0,15	0,14	0,49	0,00	0,71	0,38	0,74	0,37	0,37	0,74	0,55	0,37	0,37	0,55	0,18	0,18	0,74	0,18
1-4a	Casos	175	181	68	30	20	13	13	4	12	9	8	10	14	7	18	8	16	9	18	19	10	14	1	8	12
	Óbitos	28	31	6	9	1	1	1	0	2	1	0	1	1	0	1	2	2	2	2	2	2	3	0	1	1
	LET	16,0	17,1	8,8	30,0	5,0	7,7	7,7	0,0	16,7	11,1	0,0	10,0	7,1	0,0	5,6	25,0	12,5	22,2	11,1	10,5	20,0	21,4	0,0	12,5	8,3
	MORT	1,14	1,25	0,23	0,34	0,04	0,04	0,04	0,00	0,07	0,04	0,00	0,04	0,05	0,00	0,05	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,13	0,00	0,04
5-9a	Casos	16	10	8	16	5	6	4	3	4	2	3	3	5	8	7	3	2	1	1	1	2	2	2	2	3
	Óbitos	1	0	0	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	2	0	0	0
	LET	6,3	0,0	0,0	12,5	40,0	16,7	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	14,3	33,3	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0
	MORT	0,03	0,00	0,00	0,06	0,06	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
10-14a	Casos	15	7	4	3	2	3	2	6	1	0	3	2	1	4	4	3	2	2	3	2	0	1	0	0	1
	Óbitos	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	LET	13,3	0,0	0,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	0,0	#DIV/0!	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0
	MORT	0,06	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15-19a	Casos	4	4	2	4	0	4	2	0	0	0	1	0	1	2	1	2	1	1	0	1	3	1	0	0	1
	Óbitos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	LET	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0
	MORT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20-39a	Casos	12	15	3	5	6	6	5	0	5	5	6	8	7	4	14	5	2	8	3	4	5	8	0	0	10
	Óbitos	2	0	1	0	1	1	1	0	2	0	0	1	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	LET	16,7	0,0	33,3	0,0	16,7	16,7	20,0	0,0	40,0	0,0	0,0	12,5	28,6	0,0	7,1	0,0	50,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	#DIV/0!	#DIV/0!	0,0
	MORT	0,02	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
>=40a	Casos	7	11	6	7	9	7	8	7	4	3	4	3	7	11	12	10	11	13	7	11	10	16	2	3	19
	Óbitos	3	3	2	2	1	2	5	1	0	2	0	0	0	3	2	0	1	3	1	1	1	3	0	1	4
	LET	42,9	27,3	33,3	28,6	11,1	28,6	62,5	14,3	0,0	66,7	0,0	0,0	0,0	27,3	16,7	0,0	9,1	23,1	14,3	9,1	10,0	18,8	0,0	33,3	21,1
	MORT	0,03	0,03	0,02	0,02	0,01	0,02	0,04	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,00	0,01	0,02
TOTAL	Casos	416	417	142	97	67	60	46	31	46	34	31	35	51	53	73	46	51	52	48	62	50	58	9	28	53
	Óbitos	58	69	21	18	9	7	11	2	5	6	0	7	5	8	7	5	9	8	6	5	6	9	1	6	6
	LET	13,9	16,5	14,8	18,6	13,4	11,7	23,9	6,5	10,9	17,6	0,0	20,0	9,8	15,1	9,6	10,9	17,6	15,4	12,5	8,1	12,0	15,5	11,1	21,4	11,3
	MORT	0,16	0,19	0,06	0,05	0,02	0,02	0,03	0,00	0,01	0,01	0,00	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,002	0,014

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.

ANO F. ETÁRIA	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022*	
< 5a	Casos	362	370	119	62	45	34	25	15	32	24	14	19	30	24	35	23	33	27	34	43	30	30	5	23	19
	Óbitos	58	66	18	13	5	3	4	1	3	4	0	5	3	4	3	4	6	5	4	4	5	4	1	5	2
	LET	16,0	17,8	15,1	21,0	11,1	8,8	16,0	6,7	9,4	16,7	0,0	26,3	10,0	16,7	8,6	17,4	18,2	18,5	11,8	9,3	16,7	13,3	20,0	21,7	10,5
	MORT	1,90	2,12	0,56	0,40	0,15	0,09	0,12	0,03	0,08	0,12	0,00	0,17	0,11	0,15	0,11	0,15	0,22	0,18	0,15	0,15	0,18	0,14	0,03	0,17	0,07
COEF	11,8	11,9	3,7	1,9	1,4	1,0	0,7	0,4	0,9	0,7	0,5	0,6	1,1	0,9	1,3	0,8	1,2	1,0	1,3	1,6	1,1	1,0	0,17	0,80	0,66	

Fonte : SINAN / DDTR / CVE / CCD / SES-SP - dados em 12/12/2022.