SérgioSantana

Legislar com segurança e eficiência

SANTOS · 2026 · CHUVA, DIAS DE SOL E FINS DE SEMANA

RELATÓRIO DO VEREADOR SERGIO SANTANA PARA OS AMBULANTES SANTISTAS

Choveu em Santos em 2026: quantos dias, quantos fins de semana — e o que isso significa para quem trabalha na faixa de areia

Período analisado: 1º de janeiro a 27/10/2026 (300 dias, 43 fins de semana)

Fonte principal: tabela oficial de pluviometria da Prefeitura de Santos (medição diária)

Comparação com 2023, 2024 e 2025 (mesma fonte, mesmo período)

Fonte da identidade visual: sergiosantanapl.com.br

Levantamento fechado em 29/10/2026. Dados de chuva até 27/10/2026 (último dia publicado pela Prefeitura).

136
dias com chuva em 300

91
dias com 5 mm ou mais

28 de 43
fins de semana com chuva

11 de 43
fins de semana trabalhados (sex–dom sem chuva)

1. Resposta direta

Números oficiais de 1º de janeiro a 27/10/2026.

136 dias
choveu (1 mm ou mais) em 300 dias — 45% dos dias do ano até aqui

91 dias
chuva de 5 mm ou mais (a chuva que esvazia a praia) — 30% dos dias

28 de 43
fins de semana com chuva em pelo menos um dos dias — 65%

24 de 43
fins de semana com chuva de 5 mm ou mais em pelo menos um dia — 56%

15 de 43
fins de semana secos (menos de 1 mm no sábado e no domingo) — 35%

11
fins de semana com chuva no sábado E no domingo

2.546 mm
chuva acumulada até 27/10 — já passa o ano INTEIRO de 2023 (2.382), 2024 (2.445) e 2025 (2.292)

+19 dias
de chuva de 5 mm ou mais a mais que a média de 2023–2025 no mesmo período (72)

76 dias
de sol (sem chuva e céu com menos de 40% de nuvens entre 8h e 18h, estimativa de modelo) — 25%

45 dias
de sol entre nuvens (sem chuva, 40% a 70% de nuvens) — 15%

7 + 5
fins de semana de sol (7) e de sol entre nuvens (5) nos dois dias, de 43

11 de 43
fins de semana "trabalhados": sem chuva na sexta, no sábado e no domingo — 26%; média de 1,1 por mês

Em 2026, até 27 de outubro, Santos teve **136 dias com chuva** (1 mm ou mais) em 300 dias — quase um dia em cada dois. Em **91 desses dias** a chuva passou de 5 mm, volume que tira o banhista da areia. Dos 43 fins de semana do ano até aqui, **28 tiveram chuva** em pelo menos um dos dois dias e só **15 foram secos** no sábado e no domingo.

Comparado com os três anos anteriores (mesma fonte, mesmo período de 1º/01 a 27/10): a média de 2023–2025 foi de 114 dias com chuva e 72 dias com 5 mm ou mais; 2026 tem **+22 dias com chuva** e **+19 dias com chuva de 5 mm ou mais**. Em fins de semana, a média anterior era de 23 com chuva e 15 com 5 mm ou mais — 2026 tem **+5** e **+9**, respectivamente.

Dois meses explicam boa parte do estrago: **fevereiro** (544 mm, contra média histórica de 287,5 mm publicada pela Prefeitura) e **setembro** (519 mm, contra 139,9 mm de média histórica — recorde da série da Defesa Civil para o mês). Já o Carnaval (14 a 17/02), a Páscoa (3 a 5/04) e o feriado de Tiradentes foram secos.

> **CRITÉRIOS** Chuva ≥ 1 mm = critério internacional (OMM) de "dia com chuva". Chuva ≥ 5 mm = critério adotado aqui para "dia perdido na praia"; ≥ 1 e < 5 mm = "dia prejudicado". Fim de semana = sábado + domingo. Todos os números deste documento saem da medição diária oficial publicada pela Prefeitura de Santos; o único trecho que usa estimativa de modelo é a seção 6 (horário da chuva), e está marcado.

Como ler este documento

Seção	O que mostra
2	Fontes, critérios e limitações
3	Quantos dias choveu: mês a mês, intensidade, dias extremos, comparação com 2023–2025
4	Calendário visual de janeiro a outubro de 2026 (um quadro por mês)
5	Os 43 fins de semana, um a um, com classificação; feriados; comparação com anos anteriores
6	Dias de sol, sol entre nuvens, nublados e com chuva; fins de semana de sol; fins de semana "trabalhados" (sem chuva de sexta a domingo); chuva no horário de praia (nebulosidade e hora = estimativa por modelo, marcada como tal)
7	Impacto econômico sobre os ambulantes: dias perdidos, fins de semana perdidos e calculadora de perda
8	Anexo: tabela diária completa (mm por dia, janeiro a outubro)
9	Fontes

2. Fontes, critérios e limitações

Fonte principal: a medição oficial da Prefeitura de Santos

A Prefeitura de Santos publica, em página pública do seu site, a **tabela de pluviometria** com a chuva medida em cada dia (em milímetros), mês a mês, e a média histórica do mês. É a mesma medição usada pela Defesa Civil municipal para acionar o Plano Preventivo. A série publicada começa em **janeiro de 2023** e, no fechamento deste levantamento, o último dia publicado era **27/10/2026**. Foram baixados os 46 meses (jan/2023 a out/2026) e conferidos os totais mensais.

Para 2026 o site da Prefeitura informa, na página de outubro: "Até o momento 268.9 mm de chuva acumulada em 27 dias — média histórica de chuvas em outubro 201,8 mm". Os totais mensais da tabela batem com os números divulgados na imprensa (setembro: 516,8 mm até 25/09 segundo a Defesa Civil; a tabela fecha o mês com 519,4 mm).

Conferência com uma segunda fonte

A estação automática do INMET mais próxima fica em Bertioga (A765, 23 km de Santos; a estação de Praia Grande/São Vicente não existe). De janeiro a maio de 2026 a correlação dia a dia entre Bertioga e a tabela de Santos foi de 0,82, e as duas fontes concordam em 88% dos dias sobre "choveu ou não choveu" (1 mm). De junho em diante o sensor de chuva do INMET em Bertioga ficou sem dados, por isso ele não é usado nas contas.

Um terceiro conjunto, o modelo de reanálise Open-Meteo/ERA5 (dados horários), foi usado apenas para duas coisas que a tabela oficial não tem: a hora em que a chuva caiu (seção 6) e a temperatura máxima. O modelo subestima o volume em Santos (soma 1.954 mm no período contra 2.546 mm medidos) e por isso não entra em nenhuma contagem de dias.

Critérios

Critério	Definição usada	Por quê
Dia com chuva	1,0 mm ou mais no dia	Padrão da Organização Meteorológica Mundial; abaixo disso é garoa que não muda o dia
Dia perdido na praia	5,0 mm ou mais no dia	Chuva perceptível por horas, esvazia a areia; é o critério central das contas de impacto
Dia prejudicado	de 1,0 a 4,9 mm	Chuva fraca ou pancada curta: o movimento cai, mas o dia não é totalmente perdido
Chuva forte	30 mm ou mais	Alagamentos, alertas da Defesa Civil
Fim de semana com chuva	chuva em pelo menos um dos dois dias (sábado ou domingo)	É o critério que o ambulante sente: um dia perdido já derruba o fim de semana
Fim de semana seco	menos de 1 mm no sábado E no domingo	—
Período	1º/01 a 27/10 em todos os anos comparados	Comparar o mesmo número de dias

Limitações

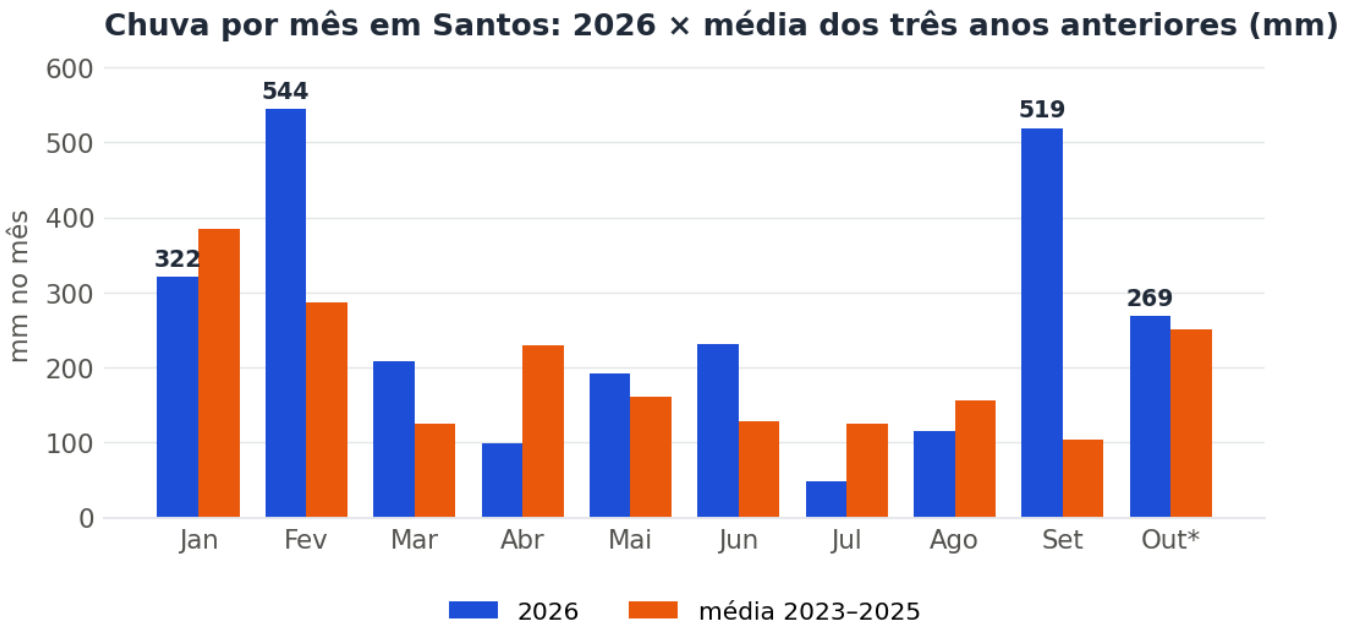
- A tabela traz um único valor diário para a cidade (pluviômetro oficial); chuvas isoladas num bairro podem não aparecer, e a orla pode ter chovido um pouco mais ou menos que o ponto de medição.
- O dia pluviométrico pode não coincidir exatamente com o dia civil (medições feitas em horário fixo). Para a contagem de dias e fins de semana isso não muda o resultado de forma relevante.
- Os dias 28/10 em diante ainda não estavam publicados. Outubro aparece como mês parcial (marcado com * nos gráficos).
- As médias históricas mensais citadas (jan, fev, mar, abr, set, out, dez) são as divulgadas pela própria Prefeitura/Defesa Civil em notícias e na tabela; para os demais meses usa-se a média 2023–2025 da mesma tabela.

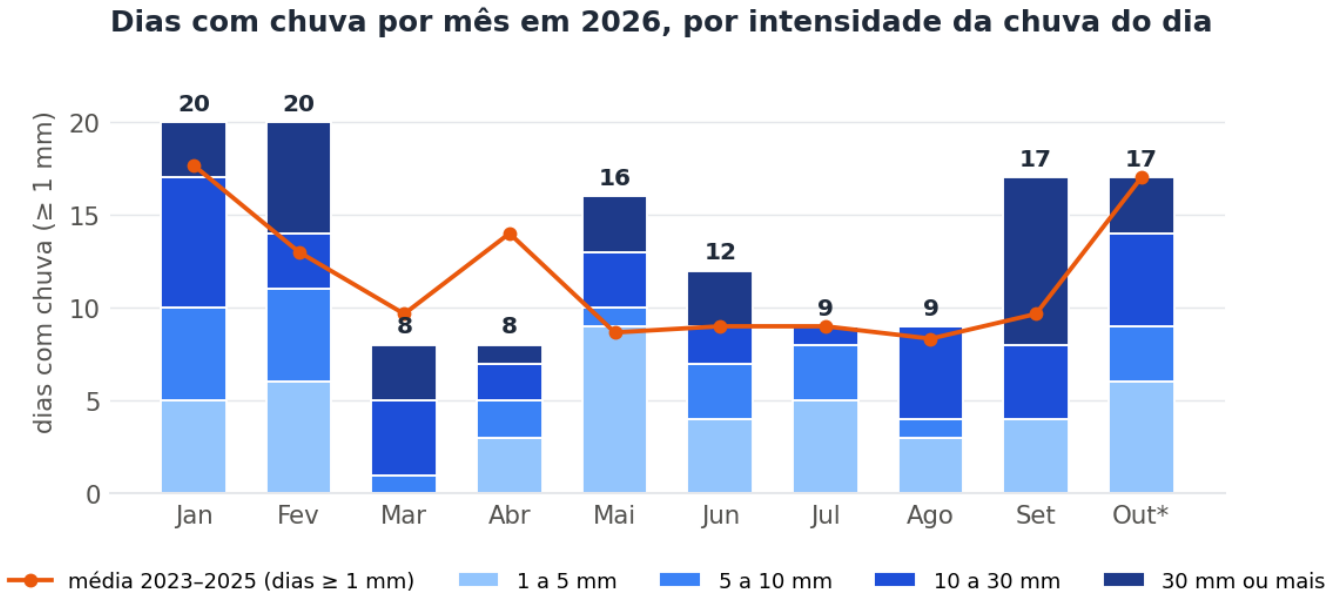
3. Quantos dias choveu em 2026

Mês a mês, com a intensidade da chuva e a comparação com os três anos anteriores.

Mês	Dias no mês	Dias com qualquer chuva (> 0)	Dias com chuva (≥ 1 mm)	Dias ≥ 5 mm	Dias ≥ 10 mm	Dias ≥ 30 mm	Chuva no mês (mm)	Média 2023–25 (mm)	Média 2023–25 (dias ≥ 1 mm)	Média histórica Prefeitura (mm)
Janeiro	31	20	20	15	10	3	321,5	385	18	332,0
Fevereiro	28	22	20	14	9	6	544,0	286	13	287,5
Março	31	8	8	8	7	3	208,4	125	10	293,8
Abril	30	9	8	5	3	1	98,1	230	14	220,6
Maio	31	18	16	7	6	3	191,3	162	9	—
Junho	30	18	12	8	5	3	231,6	128	9	—
Julho	31	13	9	4	1	0	47,6	125	9	—
Agosto	31	9	9	6	5	0	115,4	156	8	—
Setembro	30	21	17	13	13	9	519,4	104	10	139,9
Outubro (até 27/10)	27	21	17	11	8	3	268,9	251	17	201,8
TOTAL 1º de janeiro a 27/10/2026	**300**	**159**	**136**	**91**	**67**	**31**	**2.546,2**	**1.927**	**114**	**—**

Fonte: tabela de pluviometria da Prefeitura de Santos (santos.sp.gov.br/?q=pluviometria-tabela), meses de jan/2023 a out/2026. Médias históricas: ver seção 9.




Dias com chuva por mês em 2026, por intensidade da chuva do dia
dias com chuva (≥ 1 mm)
0
5
10
15
20
20
20
8
8
16
12
9
9
17
17
Jan
Fev
Mar
Abr
Mai
Jun
Jul
Ago
Set
Out*
média 2023–2025 (dias ≥ 1 mm)
1 a 5 mm
5 a 10 mm
10 a 30 mm
30 mm ou mais

O que chama atenção

- **Janeiro e fevereiro** — a alta temporada — tiveram 20 e 20 dias com chuva em 31 e 28 dias. Nos 59 dias de verão de pico, choveu em 40 (68%); em 19 deles choveu 10 mm ou mais.
- **Fevereiro** somou 544,0 mm — 1,9 vez a média histórica de 287,5 mm. Só o dia 26/02 (quinta) teve 141,5 mm, e o domingo 22/02 teve 88,5 mm.
- **Março e abril** foram a trégua: 8 e 8 dias com chuva, abaixo da média de 2023–2025 (10 e 14). Foram os únicos meses com fins de semana secos em sequência.
- **Maio** teve 16 dias com chuva (média anterior: 9) e a maior sequência do ano: 11 dias seguidos com chuva, de 15 a 25/05, cobrindo dois fins de semana inteiros.
- **Setembro** foi o mês recorde: 519,4 mm (3,7 vezes a média histórica de 139,9 mm), 17 dias com chuva e 9 dias com 30 mm ou mais — e os dois primeiros fins de semana do mês com chuva forte nos dois dias.
- **Outubro** (parcial, até 27/10) já tem 17 dias com chuva e 268,9 mm, acima da média histórica do mês inteiro (201,8 mm). Os quatro fins de semana de outubro tiveram chuva.

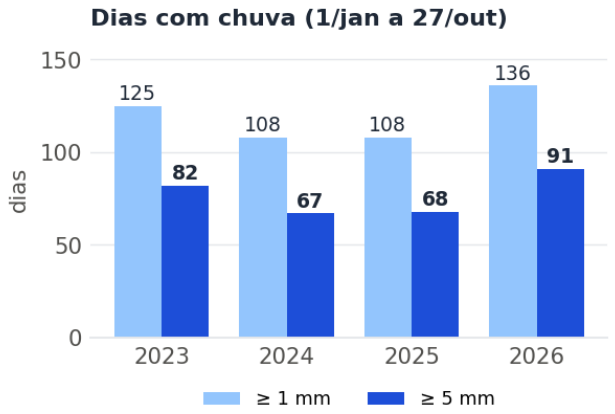
Os 15 dias de chuva mais forte de 2026

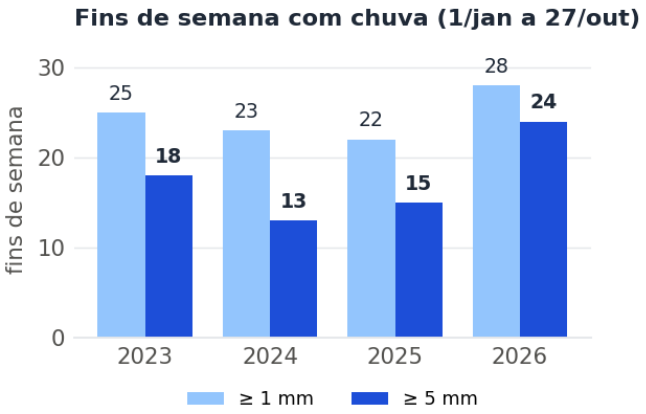
#	Data	Dia da semana	mm	Observação
1	26/02/2026	quinta	141,5	
2	22/02/2026	domingo	88,5	fim de semana
3	09/09/2026	quarta	74,8	
4	19/01/2026	segunda	74,2	
5	23/02/2026	segunda	65,4	
6	23/06/2026	terça	64,3	
7	16/10/2026	sexta	61,4	
8	12/09/2026	sábado	60,4	fim de semana
9	01/09/2026	terça	60,3	
10	19/02/2026	quinta	59,0	
11	15/06/2026	segunda	59,0	
12	05/02/2026	quinta	57,4	
13	10/03/2026	terça	55,8	
14	04/01/2026	domingo	55,0	fim de semana
15	22/09/2026	terça	50,2	

Comparação com 2023, 2024 e 2025 (mesmo período)

Ano	Dias	Qualquer chuva	≥ 1 mm	≥ 5 mm	≥ 10 mm	≥ 30 mm	mm no período	mm no ano inteiro	FDS c/ chuva	FDS ≥ 5 mm	FDS chuva nos 2 dias	FDS secos
2023	300	149	125	82	59	21	1.997	2.382	25	18	11	17
2024	301	125	108	67	48	21	1.934	2.445	23	13	10	20
2025	299	117	108	68	45	19	1.851	2.292	22	15	8	20
2026	**300**	**159**	**136**	**91**	**67**	**31**	**2.546**	**2.546***	**28**	**24**	**11**	**15**

* 2026 ainda em andamento (até 27/10). Período comparado em todos os anos: 1º/01 a 27/10. FDS = fins de semana (43 em cada ano no período; 2023 e 2025 têm 42 porque o período começa/termina em dia diferente da semana).


Dias com chuva (1/jan a 27/out)
dias
150
100
50
0
125
82
108
67
108
68
136
91
2023
2024
2025
2026
≥ 1 mm
≥ 5 mm


Fins de semana com chuva (1/jan a 27/out)
fins de semana
30
20
10
0
25
18
23
13
22
15
28
24
2023
2024
2025
2026
≥ 1 mm
≥ 5 mm

4. Calendário da chuva — janeiro a outubro de 2026

Cada quadro é um mês. Quanto mais escuro o dia, mais choveu. Sábados e domingos têm fundo laranja.

Janeiro 2026

322 mm · 20 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
			1 6	2 18	3	4 55
5 22	6 9	7	8	9	10	11
12 1	13 1	14 3	15 13	16 6	17 6	18
19 74	20 16	21 11	22 17	23 7	24 21	25 4
26	27	28	29 2	30 30	31	

Fevereiro 2026

544 mm · 20 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
						1 3
2 3	3 39	4 8	5 57	6 8	7 12	8 14
9	10 6	11 3	12 10	13	14 2	15
16	17	18 8	19 59	20	21 11	22 88
23 65	24	25 2	26 142	27	28 3	

Março 2026

208 mm · 8 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
						1
2	3	4	5	6	7 10	8
9 21	10 56	11 11	12 49	13 14	14	15
16	17	18	19 7	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31 42					

Abril 2026

98 mm · 8 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
		1 3	2 49	3	4	5
6	7	8	9	10 1	11	12
13	14	15	16	17	18 19	19
20	21	22	23	24	25	26
27 10	28 6	29 8	30 1			

Maio 2026

191 mm · 16 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
				1	2	3 20
4	5	6	7	8 3	9 3	10 32
11	12	13	14	15 3	16 24	17 4
18 17	19 5	20 2	21 33	22 4	23 33	24 4
25 1	26	27	28	29	30	31 3

Junho 2026

232 mm · 12 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
1	2 3	3 10	4 2	5	6	7
8	9	10 9	11 7	12 4	13	14
15 59	16 19	17	18	19	20 10	21
22	23 64	24 39	25 3	26	27	28
29	30					

Julho 2026

48 mm · 9 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
		1	2	3 5	4 12	5 3
6	7 5	8	9	10	11 5	12 5
13	14 1	15	16	17	18	19
20	21	22	23 2	24 7	25	26
27	28	29	30	31		

Agosto 2026

115 mm · 9 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
					1	2
3	4	5	6	7	8	9 16
10 29	11 9	12	13	14 4	15 21	16
17	18	19	20	21	22	23
24 4	25 2	26	27	28	29	30 15
31 15						

Setembro 2026

519 mm · 17 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
	1 60	2 1	3	4 2	5 37	6 36
7 14	8	9 75	10 37	11 13	12 60	13 47
14 46	15	16 3	17	18	19	20 10
21	22 50	23 23	24	25	26	27
28 2	29	30				

Outubro 2026

269 mm · 17 dias com chuva

seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
			1 6	2 16	3	4 9
5 4	6	7 4	8	9 20	10	11 10
12 4	13 6	14	15	16 61	17 26	18
19	20	21	22 2	23 1	24 37	25 46
26 12	27 3	28	29	30	31	

sem chuva · até 1 mm · 1 a 5 mm · 5 a 10 mm · 10 a 30 mm · 30 mm ou mais

Número pequeno dentro do dia = milímetros medidos. Fundo laranja = sábado e domingo. Fonte: tabela oficial de pluviometria da Prefeitura de Santos.

5. Os fins de semana de 2026, um a um

43 fins de semana de 03/01 a 24/10. Classificação pelo maior dos dois dias.

28 de 43
com chuva (≥ 1 mm) em pelo menos um dia

24 de 43
com chuva de 5 mm ou mais em pelo menos um dia

20 de 43
com chuva de 10 mm ou mais em pelo menos um dia

11
com chuva no sábado E no domingo (≥ 1 mm)

5
com 5 mm ou mais nos DOIS dias

15
secos nos dois dias

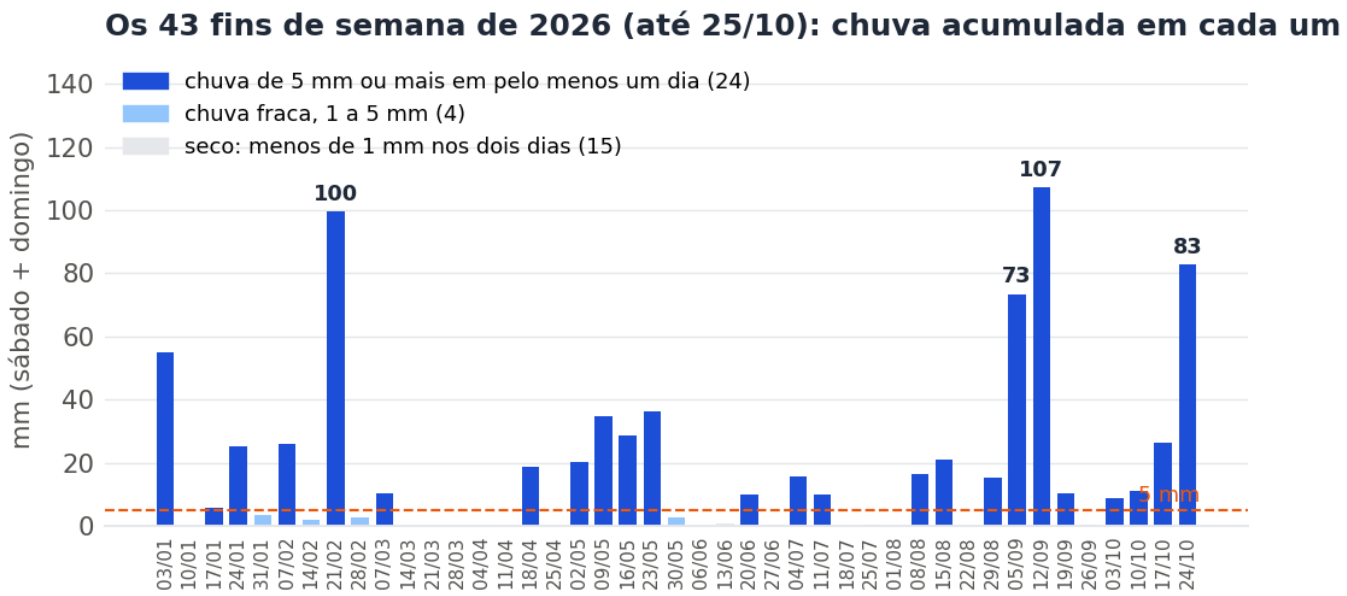
29 dias
de sábado/domingo perdidos (≥ 5 mm) em 86 dias de fim de semana

39 dias
de sábado/domingo com chuva (≥ 1 mm)

Fim de semana	Mês	Sábado (mm)	Domingo (mm)	Total (mm)	Classificação	Feriado / observação
03/01 e 04/01	Jan	0,0	55,0	55,0	chuva forte	
10/01 e 11/01	Jan	0,0	0,0	0,0	seco	
17/01 e 18/01	Jan	5,8	0,0	5,8	chuva	
24/01 e 25/01	Jan	21,4	3,9	25,3	chuva	26/01 aniversário de Santos na segunda
31/01 e 01/02	Jan	0,0	3,3	3,3	chuva fraca	
07/02 e 08/02	Fev	12,2	13,6	25,8	chuva nos 2 dias	
14/02 e 15/02	Fev	1,8	0,0	1,8	chuva fraca	Carnaval (14 a 17/02)
21/02 e 22/02	Fev	11,2	88,5	99,7	chuva nos 2 dias	
28/02 e 01/03	Fev	2,6	0,0	2,6	chuva fraca	
07/03 e 08/03	Mar	10,2	0,0	10,2	chuva	
14/03 e 15/03	Mar	0,0	0,0	0,0	seco	
21/03 e 22/03	Mar	0,0	0,0	0,0	seco	
28/03 e 29/03	Mar	0,0	0,0	0,0	seco	
04/04 e 05/04	Abr	0,0	0,0	0,0	seco	Páscoa (Sexta Santa 3/04)
11/04 e 12/04	Abr	0,0	0,0	0,0	seco	
18/04 e 19/04	Abr	18,8	0,0	18,8	chuva	
25/04 e 26/04	Abr	0,0	0,0	0,0	seco	
02/05 e 03/05	Mai	0,0	20,2	20,2	chuva	1º de Maio (sexta) emendado
09/05 e 10/05	Mai	2,8	31,8	34,6	chuva forte	
16/05 e 17/05	Mai	24,4	4,2	28,6	chuva	
23/05 e 24/05	Mai	32,7	3,6	36,3	chuva forte	
30/05 e 31/05	Mai	0,0	2,8	2,8	chuva fraca	
06/06 e 07/06	Jun	0,0	0,0	0,0	seco	Corpus Christi (4/06) emendado
13/06 e 14/06	Jun	0,0	0,6	0,6	seco	
20/06 e 21/06	Jun	9,7	0,0	9,7	chuva	
27/06 e 28/06	Jun	0,2	0,0	0,2	seco	
04/07 e 05/07	Jul	12,3	3,2	15,5	chuva	
11/07 e 12/07	Jul	5,0	4,7	9,7	chuva	
18/07 e 19/07	Jul	0,0	0,0	0,0	seco	
25/07 e 26/07	Jul	0,4	0,0	0,4	seco	
01/08 e 02/08	Ago	0,0	0,0	0,0	seco	
08/08 e 09/08	Ago	0,0	16,3	16,3	chuva	
15/08 e 16/08	Ago	21,0	0,0	21,0	chuva	
22/08 e 23/08	Ago	0,0	0,0	0,0	seco	

Fim de semana	Mês	Sábado (mm)	Domingo (mm)	Total (mm)	Classificação	Feriado / observação
29/08 e 30/08	Ago	0,0	15,2	15,2	chuva	
05/09 e 06/09	Set	36,9	36,5	73,4	chuva nos 2 dias	7 de Setembro na segunda (feriadão)
12/09 e 13/09	Set	60,4	46,9	107,3	chuva nos 2 dias	
19/09 e 20/09	Set	0,0	10,1	10,1	chuva	
26/09 e 27/09	Set	0,0	0,2	0,2	seco	
03/10 e 04/10	Out	0,0	8,8	8,8	chuva	
10/10 e 11/10	Out	0,4	10,5	10,9	chuva	12 de Outubro na segunda (feriadão)
17/10 e 18/10	Out	26,0	0,4	26,4	chuva	
24/10 e 25/10	Out	37,0	45,9	82,9	chuva nos 2 dias	

Classificação: seco = menos de 1 mm nos dois dias; chuva fraca = maior dia entre 1 e 4,9 mm; chuva = maior dia entre 5 e 29,9 mm; chuva forte = 30 mm ou mais; chuva nos 2 dias = 5 mm ou mais no sábado e no domingo.



Fins de semana por mês

Mês	Fins de semana	Com chuva (≥ 1 mm)	Com 5 mm ou mais	Chuva nos 2 dias	Secos	Quais foram os secos (sábado)
Janeiro	5	4	3	1	1	10/01
Fevereiro	4	4	2	2	0	—
Março	4	1	1	0	3	14/03, 21/03, 28/03
Abril	4	1	1	0	3	04/04, 11/04, 25/04
Maio	5	5	4	3	0	—
Junho	4	1	1	0	3	06/06, 13/06, 27/06
Julho	4	2	2	2	2	18/07, 25/07
Agosto	5	3	3	0	2	01/08, 22/08
Setembro	4	3	3	2	1	26/09
Outubro	4	4	4	1	0	—

Feriados e feriadões de 2026

Data	Feriado	mm no dia	Como foi
01/01 (qui)	Confraternização Universal	5,6	chuva
26/01 (seg)	Aniversário de Santos	0,0	seco
14/02 (sáb)	Carnaval	1,8	chuva fraca
15/02 (dom)	Carnaval	0,0	seco
16/02 (seg)	Carnaval	0,0	seco
17/02 (ter)	Carnaval	0,0	seco
03/04 (sex)	Sexta-feira Santa	0,0	seco
04/04 (sáb)	véspera da Páscoa	0,0	seco
05/04 (dom)	Páscoa	0,0	seco
21/04 (ter)	Tiradentes	0,0	seco
01/05 (sex)	Dia do Trabalho	0,0	seco
02/05 (sáb)	emenda	0,0	seco
03/05 (dom)	emenda	20,2	chuva
04/06 (qui)	Corpus Christi	2,0	chuva fraca
09/07 (qui)	Revolução Constitucionalista	0,0	seco

Data	Feriado	mm no dia	Como foi
07/09 (seg)	Independência	13,8	chuva
08/09 (ter)	N. Sra. do Monte Serrat (padroeira)	0,5	seco
12/10 (seg)	N. Sra. Aparecida	3,8	chuva fraca

Os feriados grandes do verão foram poupados: o **Carnaval** (14 a 17/02) teve no máximo 1,8 mm no sábado e nada nos outros três dias; a **Páscoa** foi seca nos três dias; Tiradentes também. O feriadão de **1º de Maio** perdeu o domingo (20,2 mm); o de **7 de Setembro** choveu na segunda (13,8 mm) depois de um fim de semana com 36,9 e 36,5 mm; o de **12 de Outubro** teve 10,5 mm no domingo e 3,8 mm na segunda.

6. Dias de sol, fins de semana de sol e fins de semana trabalhados

A tabela oficial diz quanto choveu; para saber se o dia foi de sol ou nublado, usa-se a nebulosidade horária do modelo Open-Meteo/ERA5 (8h às 18h). Chuva = sempre a medição oficial.

ATENÇÃO Os números de nebulosidade, hora da chuva e temperatura desta seção são estimativa de modelo meteorológico e devem ser citados como tal. A contagem de dias e fins de semana SEM chuva usa só a medição oficial e não depende do modelo.

Classificação do dia	Critério	Para o ambulante
Sol	sem chuva (< 1 mm na medição oficial) e menos de 40% de nuvens entre 8h e 18h	dia cheio de praia
Sol entre nuvens	sem chuva e de 40% a 70% de nuvens entre 8h e 18h	dia de trabalho, movimento um pouco menor
Nublado	sem chuva e mais de 70% de nuvens entre 8h e 18h	dá para montar, mas vende pouco
Chuva	1 mm ou mais na medição oficial	dia perdido ou prejudicado (ver seção 7)

76
dias de sol — 25% dos 300 dias

45
dias de sol entre nuvens — 15%

43
dias nublados sem chuva — 14%

136
dias com chuva — 45%

121
dias de sol ou sol entre nuvens (dias "vendáveis") — 40%

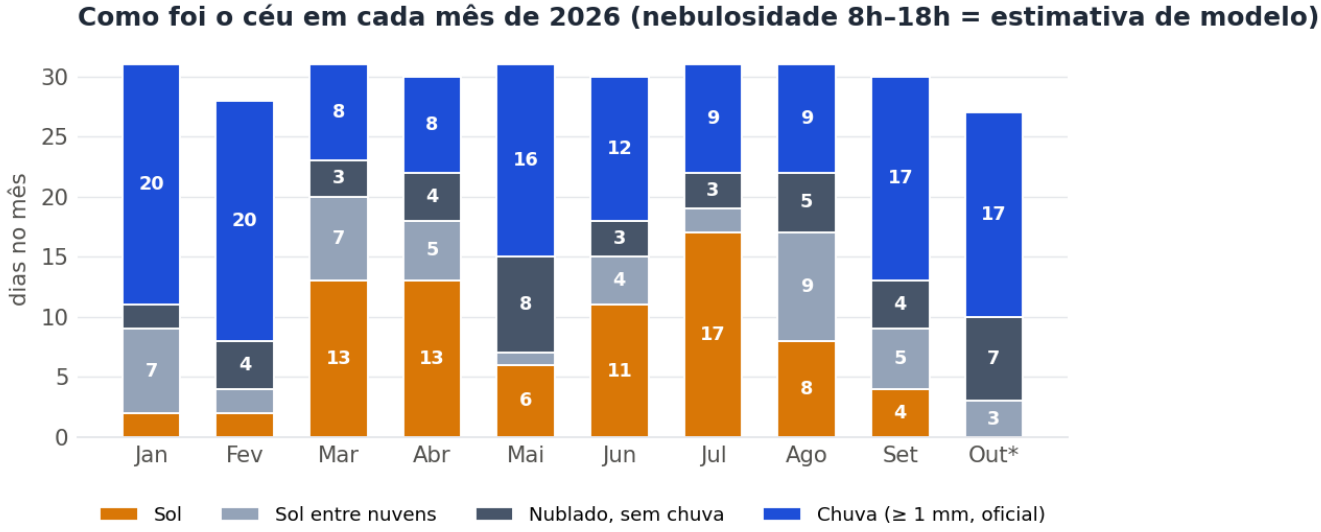
97
dias de sol/sol entre nuvens/nublado com máxima de 25 °C ou mais ("dias bons de praia") — 32%

115 de 136
dias com chuva em que ela caiu entre 8h e 18h — 85%

82 de 91
dias com 5 mm ou mais em que choveu no horário de praia — 90%

Mês	Dias	Sol	Sol entre nuvens	Nublado (sem chuva)	Chuva	Sem chuva e máx. ≥ 25 °C	Máxima média (°C)
Janeiro	31	2	7	2	20	11	29,1
Fevereiro	28	2	2	4	20	8	28,9
Março	31	13	7	3	8	23	27,8
Abril	30	13	5	4	8	22	27,6
Maio	31	6	1	8	16	5	23,9
Junho	30	11	4	3	12	2	22,1
Julho	31	17	2	3	9	8	23,3
Agosto	31	8	9	5	9	11	24,6
Setembro	30	4	5	4	17	3	23,6
Outubro (até 27/10)	27	0	3	7	17	4	24,4
TOTAL	**300**	**76**	**45**	**43**	**136**	**97**	**—**

Nebulosidade e temperatura: Open-Meteo (reanálise ERA5), ponto -23,968 / -46,333 (orla de Santos), média das horas 8h–18h. Chuva: tabela oficial da Prefeitura.



Os fins de semana: de sol, sol entre nuvens, nublados ou com chuva

Classificação pelo par sábado + domingo: "de sol" = os dois dias de sol; "sol entre nuvens" = os dois dias sem chuva, pelo menos um com 40% a 70% de nuvens e nenhum nublado; "nublado, sem chuva" = sem chuva, mas pelo menos um dia com mais de 70% de nuvens; "com chuva" = 1 mm ou mais em pelo menos um dos dias.

7 de 43
fins de semana de sol (sábado e domingo)

5 de 43
fins de semana de sol entre nuvens

3 de 43
fins de semana nublados, sem chuva

28 de 43
fins de semana com chuva

Fim de semana sem chuva	Mês	Sábado: céu (% nuvens)	Domingo: céu (% nuvens)	Máxima sáb / dom (°C)	Classificação	Sexta também sem chuva?
10/01 e 11/01	Jan	sol entre nuvens (68%)	sol entre nuvens (50%)	31 / 33	sol entre nuvens	sim
14/03 e 15/03	Mar	sol (15%)	sol (8%)	28 / 30	de sol	não (13,8 mm na sexta)
21/03 e 22/03	Mar	sol (19%)	sol entre nuvens (48%)	28 / 29	sol entre nuvens	sim
28/03 e 29/03	Mar	sol entre nuvens (42%)	sol entre nuvens (48%)	28 / 28	sol entre nuvens	sim
04/04 e 05/04	Abr	sol (20%)	sol (23%)	29 / 28	de sol	sim
11/04 e 12/04	Abr	sol (6%)	sol (27%)	26 / 26	de sol	não (1,2 mm na sexta)
25/04 e 26/04	Abr	sol (18%)	sol (9%)	29 / 30	de sol	sim
06/06 e 07/06	Jun	sol (8%)	sol (18%)	22 / 24	de sol	sim
13/06 e 14/06	Jun	sol entre nuvens (57%)	nublado (76%)	24 / 22	nublado, sem chuva	não (4,3 mm na sexta)
27/06 e 28/06	Jun	sol (24%)	sol (14%)	22 / 24	de sol	sim
18/07 e 19/07	Jul	sol (0%)	sol (0%)	27 / 27	de sol	sim
25/07 e 26/07	Jul	nublado (98%)	sol (22%)	20 / 21	nublado, sem chuva	não (7,2 mm na sexta)
01/08 e 02/08	Ago	sol (11%)	sol entre nuvens (41%)	24 / 27	sol entre nuvens	sim
22/08 e 23/08	Ago	sol entre nuvens (70%)	sol (38%)	21 / 22	sol entre nuvens	sim
26/09 e 27/09	Set	sol (22%)	nublado (100%)	24 / 23	nublado, sem chuva	sim

São os 15 fins de semana com menos de 1 mm no sábado e no domingo. Os outros 28 tiveram chuva em pelo menos um dos dias (seção 5).

Quantas vezes os ambulantes trabalharam: fins de semana sem chuva de sexta a domingo

Critério pedido: considerar "trabalhado" o fim de semana em que **não choveu na sexta, no sábado nem no domingo** (menos de 1 mm em cada um dos três dias, na medição oficial). A sexta entra porque é o dia em que o ambulante decide montar e compra mercadoria para o

fim de semana.

11 de 43
fins de semana trabalhados (sexta, sábado e domingo sem chuva) — 26%

1,1 por mês
média mensal de fins de semana trabalhados em 2026 (em 9,9 meses)

1 a cada 3,9
fins de semana foi trabalhado; os outros tiveram chuva em pelo menos um dos três dias

15 de 43
era a média de 2023–2025 no mesmo período (-4 em 2026)

7
fins de semana com ZERO chuva (0,0 mm) de sexta a domingo

16
fins de semana "trabalháveis" (menos de 5 mm em cada um dos três dias) — média 2023–25: 22

15
fins de semana sem chuva só no sábado e domingo (sem olhar a sexta)

10
dos trabalhados foram de sol ou sol entre nuvens nos dois dias

Mês	Fins de semana	Trabalhados (sex-dom sem chuva)	Quais (sábado)	Média 2023–2025 no mês
Janeiro	5	1	10/01	0,0
Fevereiro	4	0	—	0,7
Março	4	2	21/03, 28/03	1,3
Abril	4	2	04/04, 25/04	1,0
Maio	5	0	—	2,0
Junho	4	2	06/06, 27/06	2,7
Julho	4	1	18/07	2,3
Agosto	5	2	01/08, 22/08	2,3
Setembro	4	1	26/09	1,7
Outubro	4	0	—	0,7
TOTAL	**43**	**11**		**15**

Lendo junto com a seção 5: dos 43 fins de semana, 15 não tiveram chuva no sábado e no domingo; exigindo também sexta seca, sobram **11**. Em um ano normal (média 2023–2025, mesmo critério e mesma fonte) seriam 15. Ou seja, em 2026 o ambulante da praia teve **-4 fins de semana trabalhados** em relação ao normal — e, dos trabalhados, só 7 tiveram sol pleno nos dois dias.

7. O impacto sobre os ambulantes da praia

Quantos dias de trabalho a chuva tirou, quanto isso é a mais que o normal, e uma calculadora de perda para cada ambulante preencher.

Quem é atingido

O Decreto Municipal nº 10.051, de 4 de maio de 2023, fixa o número de licenças de comércio ambulante em Santos: **300 licenças na faixa de areia das praias**, 700 na orla marítima (fora da areia) e 300 na Zona Noroeste, Morros e Área Continental — 1.300 ao todo. O horário permitido na faixa de areia é das 6h às 21h. Em 2026 a Prefeitura abriu 100 novas licenças (chamamento público nº 03/2026) e suspendeu, em maio, 116 licenças de ambulantes que não renovaram o cadastro. Os 300 licenciados da areia dependem quase integralmente de dia de sol; os 700 da orla (calçadão e jardins) também sentem a chuva, em grau menor.

Dias de trabalho perdidos e prejudicados em 2026

Indicador (1º/01 a 27/10)	2026	Média 2023–2025	Diferença de 2026
Dias perdidos (chuva ≥ 5 mm)	91	72	+19 dias
Dias prejudicados (1 a 4,9 mm)	45	41	+4 dias
Dias com chuva (≥ 1 mm), total	136	114	+22 dias
Fins de semana com chuva (≥ 1 mm em um dia)	28	23	+5
Fins de semana com dia perdido (≥ 5 mm em um dia)	24	15	+9
Fins de semana com chuva nos dois dias	11	10	+1
Dias de sábado/domingo perdidos (≥ 5 mm)	29	20	+9 dias
Chuva acumulada (mm)	2.546	1.927	+32%

Em outras palavras: até 27/10, 2026 já tirou do ambulante da areia **91 dias inteiros** e atrapalhou outros **45**. Em relação a um ano normal (média dos três anteriores), são **19 dias perdidos a mais** e **9 fins de semana perdidos a mais**. Como o fim de semana concentra o movimento da praia, a conta dos 29 sábados e domingos perdidos pesa mais que a dos dias úteis.

Visto pelo lado do trabalho feito, e não do perdido: pelo critério "sem chuva de sexta a domingo", o ambulante trabalhou **11 fins de semana em 43** até 27/10 (média de 1,1 por mês), contra 15 na média de 2023–2025.

Calculadora de perda (para cada ambulante preencher)

Este levantamento não tem o faturamento dos ambulantes — esse número só eles têm. A conta abaixo mostra como transformar os dias de chuva em dinheiro a partir de dois dados que cada um conhece: quanto fatura num dia bom de semana e quanto fatura num dia bom de fim de semana.

> **FÓRMULA** *Perda estimada = (dias úteis perdidos × faturamento de dia útil × 90%) + (dias de fim de semana perdidos × faturamento de fim de semana × 90%) + (dias prejudicados × faturamento do dia × 40%). Os percentuais 90% e 40% são hipóteses de trabalho (quanto da venda se perde num dia de chuva de 5 mm ou mais e num dia de chuva fraca) e devem ser ajustados pelos próprios ambulantes.*

Números de 2026 para a fórmula: **62 dias úteis perdidos**, **29 dias de fim de semana perdidos**, **35 dias úteis prejudicados** e **10 dias de fim de semana prejudicados**.

Exemplo: faturamento em dia bom (dia útil / fim de semana)	Perda estimada por ambulante em 2026 (até 27/10)	Perda estimada dos 300 licenciados da areia	Só a parte "acima do normal" (excesso de 2026 sobre 2023-25), por ambulante	Idem, 300 licenciados
R$ 150 / R$ 300	R$ 19.500	R$ 5.850.000	R$ 3.690	R$ 1.107.000
R$ 250 / R$ 500	R$ 32.500	R$ 9.750.000	R$ 6.150	R$ 1.845.000
R$ 400 / R$ 800	R$ 52.000	R$ 15.600.000	R$ 9.840	R$ 2.952.000

Os valores de faturamento (R$ 150/300, 250/500, 400/800) são EXEMPLOS para ilustrar a fórmula, não dados coletados. Substitua pelo valor real informado pelos ambulantes. "Acima do normal" usa só o excesso de dias/fins de semana perdidos em relação à média 2023–2025 (os dias úteis em excesso valem o faturamento de dia útil e os fins de semana em excesso, o de fim de semana).

Argumentos que os números sustentam

- Em 300 dias de 2026, choveu em 136 (45%); em 91 a chuva foi de 5 mm ou mais. É o pior resultado da série oficial disponível (2023–2026) em todos os critérios.
- Dos 43 fins de semana, 28 tiveram chuva e 24 tiveram pelo menos um dia perdido. Sobraram 15 fins de semana secos — e, pela estimativa de temperatura, só 8 com sábado e domingo de sol e calor.
- A chuva acumulada até 27/10 (2.546 mm) já supera o total de qualquer ano inteiro desde que a série oficial é publicada (2023: 2.382; 2024: 2.445; 2025: 2.292 mm), faltando ainda novembro e dezembro.
- Fevereiro (alta temporada) teve 1,9 vez a média histórica e setembro foi recorde da série da Defesa Civil (3,7 vezes a média). Os dois meses somam 27 dias perdidos.
- A chuva de 2026 foi, em grande parte, chuva de dia: segundo estimativa de modelo, em mais de 80% dos dias com chuva ela caiu no horário de praia (8h–18h).
- Fins de semana trabalhados (sexta, sábado e domingo sem chuva): 11 de 43 (26%), contra 15 na média de 2023–2025. Fins de semana de sol pleno nos dois dias: 7; de sol entre nuvens: 5.
- O que a chuva poupou foram justamente os feriados do verão (Carnaval, Páscoa e Tiradentes secos), o que mostra que o problema não foi "um feriado azarado", e sim o acúmulo de dias e fins de semana ao longo do ano inteiro.

8. Anexo — chuva medida dia a dia em 2026 (mm)

Tabela oficial da Prefeitura de Santos. Em negrito os dias com 5 mm ou mais; "—" = dia ainda não publicado.

Dia	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out
1	**5,6**	3,3	0,0	2,8	0,0	0,8	0,0	0,0	**60,3**	**5,5**
2	**17,6**	2,6	0,0	**48,8**	0,0	3,2	0,0	0,0	1,0	**16,2**
3	0,0	**39,4**	0,0	0,0	**20,2**	**10,4**	4,8	0,0	0,0	0,0
4	**55,0**	**8,4**	0,0	0,0	0,0	2,0	**12,3**	0,0	2,4	**8,8**
5	**22,3**	**57,4**	0,0	0,0	0,0	0,4	3,2	0,0	**36,9**	4,0
6	**8,6**	**8,2**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**36,5**	0,6
7	0,0	**12,2**	**10,2**	0,6	0,0	0,0	**5,2**	0,0	**13,8**	4,2
8	0,0	**13,6**	0,0	0,0	2,8	0,0	0,4	0,0	0,5	0,0
9	0,0	0,0	**20,6**	0,0	2,8	0,0	0,0	**16,3**	**74,8**	**20,1**
10	0,0	**5,9**	**55,8**	1,2	**31,8**	**8,6**	0,0	**29,1**	**37,4**	0,4
11	0,0	3,2	**10,6**	0,0	0,0	**6,9**	**5,0**	**8,7**	**12,7**	**10,5**
12	1,0	**9,6**	**48,6**	0,0	0,0	4,3	4,7	0,0	**60,4**	3,8
13	1,0	0,0	**13,8**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	**46,9**	**5,6**
14	3,4	1,8	0,0	0,0	0,0	0,6	1,0	4,4	**45,7**	0,2
15	**12,9**	0,0	0,0	0,0	2,6	**59,0**	0,0	**21,0**	0,0	0,0
16	**5,8**	0,0	0,0	0,0	**24,4**	**18,7**	0,0	0,0	3,2	**61,4**
17	**5,8**	0,0	0,0	0,0	4,2	0,2	0,0	0,0	0,0	**26,0**
18	0,0	**7,6**	0,0	**18,8**	**17,3**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4
19	**74,2**	**59,0**	**7,0**	0,0	**5,4**	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	**15,5**	0,0	0,0	0,0	1,8	**9,7**	0,0	0,0	**10,1**	0,0
21	**11,4**	**11,2**	0,0	0,0	**32,7**	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0
22	**16,8**	**88,5**	0,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	**50,2**	2,0
23	**6,7**	**65,4**	0,0	0,0	**32,7**	**64,3**	2,4	0,0	**23,2**	1,4
24	**21,4**	0,4	0,0	0,0	3,6	**38,7**	**7,2**	4,2	0,6	**37,0**
25	3,9	1,6	0,0	0,0	1,2	3,4	0,4	1,8	0,0	**45,9**
26	0,0	**141,5**	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	**12,1**
27	0,0	0,6	0,0	**10,3**	0,6	0,2	0,0	0,0	0,2	2,8
28	0,0	2,6	0,0	**6,0**	0,2	0,0	0,0	0,0	2,4	—
29	2,2		0,0	**8,2**	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	—
30	**30,4**		0,0	1,4	0,0	0,0	0,0	**15,2**	0,0	—
31	0,0		**41,8**		2,8		0,4	**14,7**		—
Total	**321,5**	**544,0**	**208,4**	**98,1**	**191,3**	**231,6**	**47,6**	**115,4**	**519,4**	**268,9**
Dias ≥ 1 mm	**20**	**20**	**8**	**8**	**16**	**12**	**9**	**9**	**17**	**17**
Dias ≥ 5 mm	**15**	**14**	**8**	**5**	**7**	**8**	**4**	**6**	**13**	**11**

9. Fontes

- **Prefeitura de Santos — Tabela de pluviometria (medição diária oficial):** https://www.santos.sp.gov.br/?q=pluviometria-tabela (parâmetro field_data_medicao=AAAA-MM; meses jan/2023 a out/2026 baixados em 29/10/2026). Média histórica de outubro (201,8 mm) informada na própria página.
- **Prefeitura de Santos — Defesa Civil, médias históricas mensais:** notícia "Mesmo com chuvas intensas, Santos encerra Plano Preventivo da Defesa Civil sem ocorrências fatais" (03/05/2024): janeiro 332 mm (média de 30 anos), fevereiro 305,6, março 293,8, abril 220,6, dezembro 256,5 mm; notícia "Chuva em Santos já ultrapassa média histórica de fevereiro" (19/02/2025): fevereiro 287,5 mm; notícia "Volume de chuvas de fevereiro bate recorde histórico em Santos" (01/03/2020): série desde 1939, recorde de fevereiro 916,6 mm em 2020.
- **CBN Santos / Defesa Civil de Santos (set/2026):** "Com chuvas quatro vezes acima da média, Santos intensifica vistorias em morros e antecipa plano preventivo" — 516,8 mm até 25/09 contra média histórica de 139,9 mm; recorde da série para setembro (401 mm já em meados do mês).
- **INMET — estação automática A765 Bertioga:** dados horários 2026 (portal.inmet.gov.br/uploads/dadoshistoricos/2026.zip), usados só para conferência de janeiro a maio.
- **Open-Meteo (reanálise ERA5, archive-api.open-meteo.com):** precipitação horária, nebulosidade horária e temperatura máxima diária no ponto -23,968 / -46,333, usados só na seção 6 (e marcados como estimativa).
- **Decreto Municipal nº 10.051, de 04/05/2023** (regulamenta a Lei Complementar do comércio ambulante): art. 3º — 300 licenças na faixa de areia, 700 na orla marítima, 300 na Zona Noroeste, Morros e Área Continental; horário na faixa de areia das 6h às 21h.
- **Prefeitura de Santos / imprensa (2026):** chamamento público nº 03/2026 com 100 novas licenças (inscrições 29/05 a 16/06/2026); suspensão de 116 licenças por falta de renovação do cadastro (Diário Oficial, maio/2026).
- **Critério de dia com chuva (≥ 1 mm):** Organização Meteorológica Mundial (OMM), definição padrão de "dia de precipitação".

Levantamento fechado em 29/10/2026 às 09:27. Para atualizar com novembro e dezembro: rodar fetch_pluv.sh, charts.py e este gerador.