

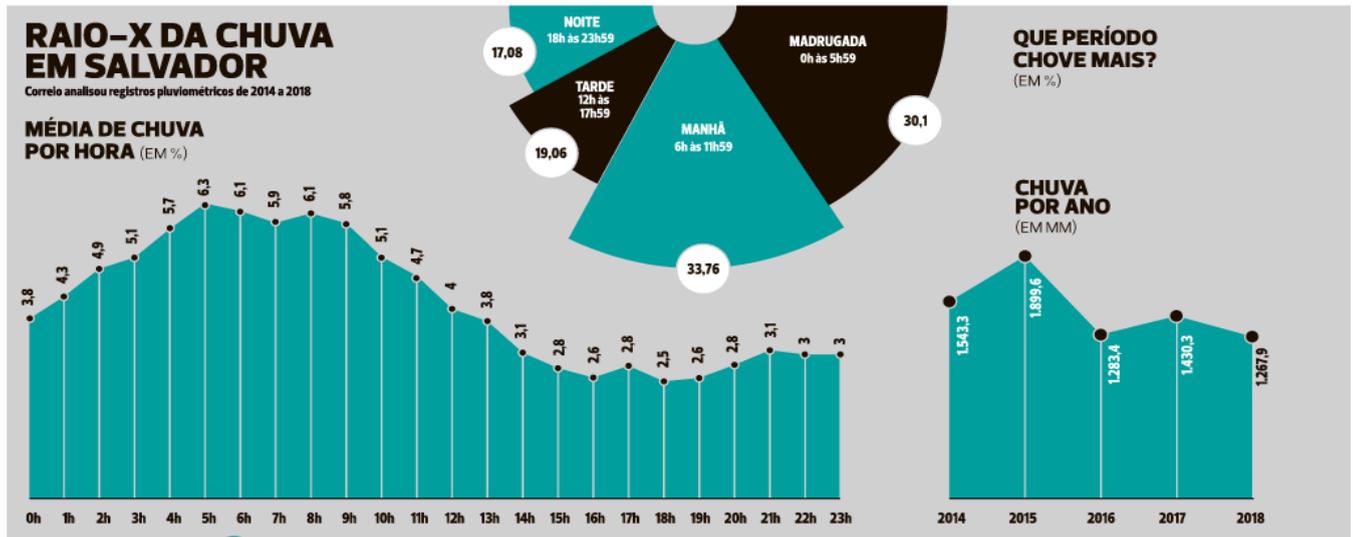


# entre /CLIMA

f /correio24horas @correio24horas

## SAIBA MAIS

Os pluviômetros registram o volume de chuvas a cada 10 minutos, quando está chovendo, e a cada hora quando não chove. Assim, entre 2014 e 2018, foram mais de 1 milhão de registros em Salvador. O CORREIO disponibiliza no site a base de dados desta reportagem.



## POR QUE CHOVE MAIS ÀS 5H?

O SISTEMA DE BRISAS E A GEOGRAFIA DE SALVADOR FAVORECEM ESSE SISTEMA. O CLIMATOLOGISTA DO INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS LINCOLN MUNIZ EXPLICA: "EM PENINSULAS [CIDADES RODEADAS DE MAR] AS BRISAS SÃO MAIS INTENSAS", DESCREVE. SALVADOR É MARGEEADA PELA BAIJA DE TODOS-SANTOS E O OCEANO ATLÂNTICO

# Águas de maio: quando chove todo dia

Chamamos este sistema de fenômeno atípico. Muito característico no período de Outono. O Distúrbio de Leste pode se intensificar num piscar de olho Ricardo Menezes

Meteorologista explica sistema que intensifica chuvas em maio

Quando [a chuva] é continuada e vai somando os acumulados, há um colapso Sosthenes Macedo

Diretor da Codesal, responsável pela Operação Chuva

Você pode não ter percebido, mas, desde o dia 1º deste mês, chove todo dia em Salvador. Cada gota é registrada por mais de 20 pluviômetros espalhados pela cidade. O CORREIO analisou mais de um milhão de registros desses aparelhos, nos últimos cinco anos, para elaborar o mapa das águas na capital baiana. Confira nesta página o período do ano, os bairros e até a hora do dia em que cai mais água.

Maio é o mês mais chuvoso e a chuva tem um horário favorito: entre 5h e 6h. E o Cabula, o bairro onde mais choveu nos últimos cinco anos. A reportagem analisou os registros de 20 pluviômetros do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden) espalhados pela cidade, e um do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), localizado em Ondina. Além desses, a Defesa Civil de Salvador (Codesal) implantou 18 equipamentos próprios em 2017, mas o órgão não forneceu a íntegra desses dados.

### POR QUE MAIO?

Para se ter uma ideia de como maio é chuvoso, em 2014, 2015 e 2018 choveu em algum ponto de Salvador absolutamente todos os dias do mês. Em 2017,

## Cacau caindo CORREIO analisa 1 milhão de registros de chuva de 2014 a 2018 e traça perfil da chuva

foram 30 dias com registros de chuva e, em 2016, 27 dias. Dos 10 dias mais chuvosos desde 2014, metade foi em maio. De 2014 a 2018, a média de chuva acumulada no mês foi de 321 mm, contra 224,8 em abril, quando o período mais chuvoso do ano começa. Cada milímetro de chuva equivale a um litro de água por metro quadrado.

Mas, por que, logo em maio, o céu escurece mais?

Dois fatores justificam o pico: o Distúrbio Ondulatório de Leste (DOL) e a posição do mês de maio no Outono. No caso do

DOL, nuvens carregadas e massas de ar movimentam-se numa velocidade de até 300 km/h. É tão avassalador quanto imprevisível. São nuvens carregadas e massas de ar movimentando-se na velocidade de um carro de Fórmula-1. Piscou, choveu. "Esse sistema é um fenômeno atípico e é muito característico no período de Outono", explica o meteorologista da Codesal Ricardo Menezes.

O Outono também é naturalmente mais instável, explica o meteorologista do Inmet Heráclio Alves. Como estação de transição, muda de características conforme passam os dias. Na primeira metade da estação, parece Verão. Na segunda parte, quando começa maio, Salvador começa a se vestir de Inverno. O sistema de brisas e a geografia da cidade também têm seu papel.

Para prevenir e reparar danos causados pela chuva, a Codesal inicia, entre abril e junho, desde 2016, a Operação Chuva.

"Quando [a chuva] é muito intensa em pouco tempo, o risco é de alagamento. Quando é continuada e vai somando os acumulados, escorrega, explode, há um colapso", diz Sosthenes Macedo, diretor da Codesal.

**316** dias média de dias de chuva por ano

**50%** da chuva caiu antes das 10h, entre 2014 e 2018

**2015** O ano mais chuvoso por conta de frente fria e corrente úmida

**21%** da chuva dos últimos cinco anos veio em maio

### BAIRRO E HORA

Em Salvador, os registros mostram outra constante: a chuva tem hora. Considerando a distribuição ao longo dos dias, em média 6,3% ocorre entre 5h e 5h59. E mais de 50% antes das 10h. "O sistema de brisas continua mais forte nesse horário", justifica o meteorologista Heráclio Alves, do Inmet, órgão que instalou o primeiro pluviômetro de Salvador, em Ondina, no Jardim Zoológico, em 1963.

A presença do mar também reforça o fenômeno da madrugada. "O vento sopra do oceano para o continente. O vento sopra e ganha característica de mais umidade. Essa umidade que condensa é o que provoca a chuva", descreve. Brisa mais intensa é igual a mais probabilidade de chuva. Principalmente com a junção de outros sistemas, como tem ocorrido no Cabula, o bairro com mais chuva dos últimos cinco anos (leia ao lado).

"Tem vezes que aqui [no Cabula] tá chovendo e no Doron tá sol. Quando lembro, levo sempre um guarda-chuva", reclama a aposentada Valdinha Silva, 76 anos, moradora do bairro, onde choveu, em média, 1,79 mm anuais, 155 a mais que o segundo colocado, o Alto do Peru, no Subúrbio Ferroviário.

No Subúrbio, com três entre os dez bairros mais chuvosos, as manchas verdes são fundamentais - como o Parque São Bartolomeu, remanescente de Mata Atlântica. Esse tanto de número e explicação só evidencia o que todo soteropolitano já sabe: por aqui, e mais nesse tempo do ano, é melhor sempre ter uma sombrinha à mão.

\*COM ORIENTAÇÃO DA EDITORA MARIANA RIOS



## POR QUE CHOVE MAIS EM MAIO?

NA SEGUNDA METADE DO OUTONO, QUANDO COMEÇA O MÊS DE MAIO, É COMO SE A CIDADE SE VESTISSE DE INVERNO. HÁ TAMBÉM O FENÔMENO DISTÚRBO ONDULATORIO DE LESTE, QUE MOVIMENTA MASSAS DE AR NUMA VELOCIDADE DE ATÉ 300 KM/H E COMUM, PORTANTO, QUE CHOVA REPENTINAMENTE DURANTE TODO O MÊS



**Fernanda Lima\***  
 texto  
 fernanda.lima@redebahia.com.br

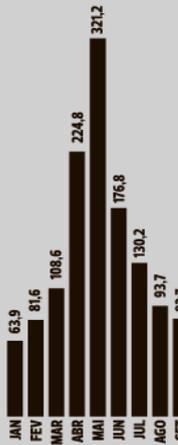


**Juan Torres**  
 texto  
 juan.torres@redebahia.com.br

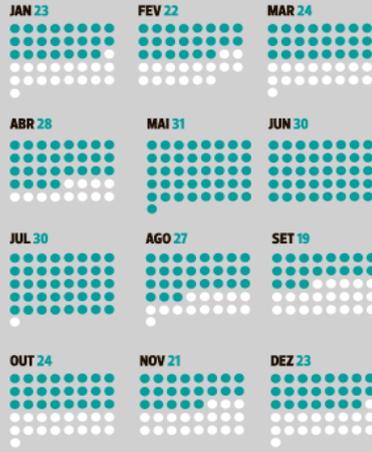


**Morgana Miranda**  
 infografia  
 morgana.lima@redebahia.com.br

### MÉDIA DE CHUVA POR MÊS (EM MM)



### DIAS DE CHUVA POR MÊS EM 2018



### PRA RESENHA

Sexta-feira é o dia de mais chuva na cidade. Choveu às sextas 22% a mais do que às segundas - dia com menor registro. Exceto um pai de santo, que atribuiu o fato a Oxalá e seu poder sobre as águas, nenhum outro especialista arriscou uma relação de causa e efeito



MARINA SILVA

### PERFIL

## CRISPIM, O GUARDIÃO DA CHUVA DO SUBÚRBO

O aparelho metálico, estranho às vistas desacomodadas, é o maior companheiro de Crispim nos tempos de chuva, principalmente durante as madrugadas. Aí, pelo pluviômetro, consegue medir o quanto de água caiu sobre Planalto Real, no Subúrbio de Salvador. A depender da resposta, troca a noite de sono por subidas à laje de casa e idas à rua, onde verifica se a terra está encharcada. Tal qual um guardião das chuvas, Crispim não tem medo de se molhar.

Desde 2013, saem da casa dele as informações que os tranquilizam ou mobilizam os vizinhos. Os dados são enviados em tempo real à Defesa Civil e ao Cemaden. É Crispim, apelido de Ariosvaldo Costa, 48, quem traduz os milímetros para a vida real. Há 15 anos, é voluntário da Defesa Civil.

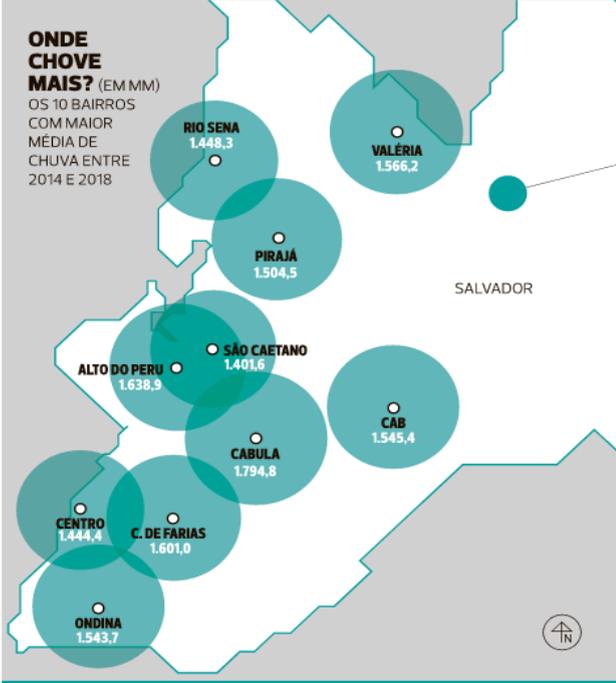
O agente do carro fumacê e líder comunitário decidiu acumular funções. Já conhece de um tudo: desastres ambientais, acidentes com gás, barrancos. Em maio de 2014, enquanto a tempestade caía, Crispim saía para contar o que ninguém via. A família acha normal a dedicação de Crispim com os fenômenos do tempo, tanto quanto seu amor pela música.

Perguntamos se Crispim, de tanta proximidade com a chuva, prefere o tempo nublado que os dias de sol. "Rapaz... olhe bem, tudo no seu tempo. A tempestade, a gente que mora perto de encosta fica preocupado", pondera. E agora, que maio começou, haja idas à laje.

**Eu vou, de madrugada, de capa de chuva, olho. Na nossa comunidade, quando a chuva vinha, levava tudo que vinha pela frente.**  
 Ariosvaldo Costa, o Crispim

### ONDE CHOVE MAIS? (EM MM)

OS 10 BAIRROS COM MAIOR MÉDIA DE CHUVA ENTRE 2014 E 2018



### POR QUE CHOVEU MAIS NO CABULA?

O BAIRRO ESTÁ LOCALIZADO NUM PONTO MAIS ALTO DA CAPITAL BAIANA, TEM OCUPAÇÃO MAIS RECENTE E UMA ÁREA REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA QUE FAVORECEM A UMIDADE LOCAL. "O AR, QUE JÁ VEM UMIDO DO MAR, ENCONTRA TODOS ESSES INGREDIENTES", EXPLICA O GEÓGRAFO EMANUEL REIS

### RELAÇÃO DOS BAIRROS QUE MAIS CHOVE EM SALVADOR (EM MM)

Bairro	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL
Cabula	1699,9	3.251,1	1.751	1.275,5	996,5	8.974,1
Alto do Peru	1.740,5	2.336,0	1.319,3	1.321,5	1.477,3	8.194,7
Cosme de Farias	1.453,7	2.136,2	1.358,7	1.631,1	1.425,4	8.005,0
Valéria	1.722,9	2.127,5	1.337,8	1.604,4	1.038,5	7.831,1
Ondina (Inmet)	1.520,0	1.884,0	1.256,0	1.538,0	1.520,4	7.717,6
Pirajá	1.276,8	1.995,5	1.294,9	1.604,1	1.351,3	7.522,5
Rio Sena	1.686,6	1.510,2	1.381,6	1.545,2	1.118,0	7.241,6
Centro	1.740,1	1.096,6	1.448,4	1.704,1	1.233,1	7.222,1
São Caetano	1.529,1	2.174,4	932,8	1.422,7	949,2	7.008,2
Nova Esperança	1.616,1	1.320,3	1.287,0	1.414,8	1.166,0	6.804,1
Federação	1.079,0	1.403,5	1.255,8	1.440,0	1.223,0	6.401,3
Caminho das Árvores	1.348,1	1.215,3	941,6	1.310,0	1.120,1	5.935,1
Águas Claras	1.349,5	1.870,2	787,8	1.106,5	790,9	5.904,9
Paripe	1.174,7	1.187,2	966,2	1.108,5	890,0	5.326,5
Mont Serrat	780,1	1.094,6	792,0	1.103,7	931,6	4.702,0

### OS 10 DIAS MAIS CHUVOSOS

- 27/04/15 **100,4**
- 24/08/16 **95,3**
- 09/04/15 **90,5**
- 20/04/18 **90,1**
- 09/05/15 **86,3**
- 15/05/15 **76,1**
- 03/05/16 **69,5**
- 02/03/14 **69,0**
- 10/05/15 **62,8**
- 22/05/14 **59,5**

MÉDIA DE CHUVA EM SALVADOR POR DIA (MÉDIA DO ACUMULADO EM CADA ESTAÇÃO POR DIA)