

Relatório GEO-RIO/DPR/CGMO/GMO - N.º 001/2020

Relatório Anual de Chuva para a cidade do Rio de Janeiro no ano de 2018

Geól. Raquel Batista Medeiros da Fonseca

Engº Marcelo Aldaher Magalhães

Geól. Nelson Martins Paes

Geól. Nelson Meirim Coutinho

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES TELEPLUVIOMÉTRICAS DO SISTEMA ALERTA RIO NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO.....	5
3. QUADRO DA PRECIPITAÇÃO ANUAL.....	7
4. RELATÓRIOS MENSAS.....	8
5. RELAÇÃO DOS EVENTOS PLUVIOMÉTRICOS SIGNIFICATIVOS.....	20
6. INTENSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DOS E.P.S.....	21
7. MODIFICAÇÕES DE ESTÁGIO OPERACIONAL.....	155
8. ACIONAMENTOS DO SISTEMA DE ALARME SONORO EM 2018.....	156
9. REGISTROS PLUVIOMÉTRICOS DA REDE DE ESTAÇÕES DO SISTEMA ALERTA RIO PARA O PERÍODO 1997-2017.....	157
10. PLANILHAS COMPARATIVAS.....	158
11. COMENTÁRIOS FINAIS.....	160

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório apresenta um breve resumo da pluviometria para o Município do Rio de Janeiro ao longo do ano de 2018. As informações aqui contidas foram obtidas com base nos registros coletados pela rede telepluviométrica do Sistema Alerta Rio, a qual é composta por um conjunto de estações remotas automáticas que realizam a medição dos índices pluviométricos e o envio dos dados coletados em intervalos regulares de 15 minutos para a sala de operação do Sistema Alerta Rio localizada no Centro de Operações Rio (COR).

Assim, este documento reúne uma série de dados organizados em forma de mapas, tabelas e gráficos, dispostos segundo uma ordem lógica e sequencial, de maneira a facilitar sua compreensão. São eles:

- I. Mapa com a localização das estações telepluviométricas do Sistema Alerta Rio no território municipal e uma tabela com os seus respectivos endereços de instalação e coordenadas geográficas (latitude e longitude) expressas em graus decimais;
- II. Tabela que contém, para cada estação telepluviométrica, os registros da precipitação a cada mês do ano, o acumulado total e a respectiva média para o ano de 2018. Esta tabela também apresenta as médias da rede telepluviométrica do Sistema Alerta Rio para cada mês do ano de 2018, bem como as médias dos acumulados totais e das médias anuais das estações;
- III. Relatórios, elaborados para cada mês do ano, da precipitação pluviométrica registrada pelas estações do Sistema Alerta Rio, os quais contém as seguintes informações: Precipitação acumulada (mm); Chuva máxima em 24 h (mm) e Chuva máxima em 1 h (mm) para o mês em questão. Esses relatórios apresentam também a média pluviométrica histórica para as estações da rede do INMET (1966 – 1990) e as médias pluviométricas do Sistema Alerta Rio correspondentes aos anos de 2017 e 2018 para o mês em questão, visando facilitar as comparações entre pluviometrias. É dado destaque, para cada mês do ano de 2018, às estações telepluviométricas que registraram os maiores valores de precipitação acumulada no mês, chuva máxima em 24h e chuva máxima em 1h;
- IV. Relação dos Eventos Pluviométricos Significativos (E.P.S.) ocorridos ao longo do ano de 2018. São denominados Eventos Pluviométricos Significativos aqueles que, dentre todos os eventos pluviométricos (chuvas), são definidos segundo uma série de critérios pré-estabelecidos pela Fundação Geo-Rio, como portadores de um elevado potencial para deflagrar escorregamentos nas encostas;
- V. Mapas que mostram, para cada Evento Pluviométrico Significativo, a distribuição espacial da precipitação registrada (máximas em 1h e acumuladas durante os Eventos) e tabelas que apresentam os respectivos valores para cada Estação. No que se refere às máximas em 24h, foram inicialmente desconsiderados os Eventos com

tempo de duração muito inferior a 24h. Para este trabalho, são apresentados os respectivos mapas e tabelas apenas para os Eventos em que os valores das máximas pluviométricas em 24h se mostraram significativos, principalmente quando comparados com o acumulado total registrado no Evento;

- VI. Relação da quantidade de ocorrência de mudanças para os estágios operacionais de “Atenção” e “Crise” ao longo do ano de 2018;
- VII. Tabela contendo as informações referentes aos acionamentos do Sistema de Alarme Sonoro da Prefeitura do Município do Rio de Janeiro para o ano de 2018;
- VIII. Tabela que reúne as médias pluviométricas por mês e por estação para o período de 1997 a 2017;
- IX. Tabelas nas quais o comportamento pluviométrico do ano de 2018 é comparado àquele correspondente aos períodos anteriores e também à Normal Climatológica do INMET.

Ao final deste Relatório são tecidas algumas considerações finais a respeito da pluviometria para o ano de 2018 em comparação com registros pluviométricos referentes a períodos anteriores ao ano em questão.

2. LOCALIZAÇÃO DAS ESTAÇÕES TELEPLUVIOMÉTRICAS DO SISTEMA ALERTA RIO NO MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO

Figura 1 – Localização das 33 Estações Telepluviométricas do Sistema Alerta Rio no município do Rio de Janeiro



Fonte: Sistema Alerta Rio / Google Earth.

Legenda	
—	Limite do Município
●	Estações Telepluviométricas

Tabela 1 – Informações Gerais das Estações

ESTAÇÃO PLUVIOMÉTRICA ALERTA RIO	ENDEREÇO	Coordenadas*	
		Lat. (S)	Long. (O)
01 - VIDIGAL	Hotel Sheraton - Av. Niemeyer, 121	22,99250	43,23306
02 - URCA	Instituto Militar de Engenharia - Av. Pasteur, 35	22,95583	43,16667
03 - ROCINHA	Região Administrativa - Estrada da Gávea, 242	22,98583	43,24500
04 - TIJUCA	Centro de Estudos do Sumaré - Estrada do Sumaré, 670	22,93194	43,22167
05 - SANTA TERESA	Escola Estadual Monteiro de Carvalho - Rua Almirante Alexandrino, 2.495	22,93167	43,19639
06 - COPACABANA	Hotel Sofitel - Av. Atlântica, 4.240	22,98639	43,18944
07 - GRAJAÚ	Grajaú Country Clube - Rua Professor Valadares nº 262	22,92222	43,26750
08 - ILHA DO GOVERNADOR	Iate Clube Jardim Guanabara - Rua Orestes Barbosa, 229	22,81806	43,21028
09 - PENHA	Irmandade de N.S. da Penha de França - Largo da Penha, 19	22,84444	43,27528
10 - MADUREIRA	Edifício Polo I - Estrada do Portela, 99	22,87333	43,33889
11 - IRAJÁ	Ceasa - Av. Brasil, 19.001	22,82694	43,33694
12 - BANGU	Cassino Bangu - Rua Fonseca, 534	22,88028	43,46583
13 - PIEDADE	Hospital Municipal da Piedade - Rua da Capela, 96	22,89182	43,31005
14 - JACAREPAGUÁ / TANQUE	Inst. Est. De Dermatologia Sanitária - Rua Godofredo Viana, 64	22,91250	43,36472
15 - SAÚDE	Hospital Federal dos Servidores do Estado - Rua Sacadura Cabral, 178	22,89606	43,18786
16 - JARDIM BOTÂNICO	Jóquei Clube - Rua Jardim Botânico, 1.003	22,97278	43,22389
17 - BARRA/BARRINHA	Escola Municipal Jackson Figueiredo - Rua Major Rolinda da Silva, 65	23,00849	43,29965
18 - JACAREPAGUÁ / CIDADE DE DEUS	Telemar - Est. Mal. Salazar de Moraes, 1.409	22,94556	43,36278
19 - BARRA / RIOCENTRO	Sarah Rio Centro de Reabilitação Infantil Ilha da Pombeba - Av. Salvador Allende, s/nº	22,98129	43,40508
20 - GUARATIBA	Campo de Provas Marambaia - Est. Roberto Burle Marx, 9.140	23,05028	43,59472
21 - ESTR. GRAJAÚ / JACAREPAGUÁ	Hospital Cardoso Fontes - Av. Menezes Cortes, 3.245	22,92556	43,31583
22 - SANTA CRUZ	IBECOMB - Praça Ruão, s/nº	22,90944	43,68444
23 - GRANDE MÉIER	Paróquia Sto. Antônio de Pádua - Rua Tenente França, 141	22,89056	43,27806
24 - ANCHIETA	Escola Municipal Cyro Monteiro - Rua Antúria, 31	22,82694	43,40333
25 - GROTA FUNDA	Base Operacional da Transoeste, entrada Recreio do Túnel da Grota Funda - Recreio dos Bandeirantes	23,01444	43,52139
26 - CAMPO GRANDE	Centro Universitário Moacyr Sreder Bastos - Rua Engº Trindade, 229	22,90361	43,56194
27 - SEPETIBA	Base Aérea de Sta. Cruz - Rua do Império, s/nº	22,96889	43,71167
28 - ALTO DA BOA VISTA	Rua Boa Vista, 196	22,96583	43,27833
29 - AV. BRASIL/MENDANHA	Escola Municipal Casemiro de Abreu - Est. do Mendanha, 4.842	22,85694	43,54111
30 - RECREIO DOS BANDEIRANTES	Av. Baltazar da Silveira, 335	23,01000	43,44056
31 - LARANJEIRAS	1º C.I.P.M. - Rua Cardoso Júnior, 479	22,94056	43,18750
32 - SÃO CRISTÓVÃO	Campo de São Cristóvão, 268	22,89667	43,22167
33 - TIJUCA/MUDA	Escola Municipal Soares Pereira - Av. Maracanã, 1.450	22,93278	43,24333

Fonte: Sistema Alerta Rio

*A estação 19 foi realocada no dia 06/11/2018 para o Parque Olímpico da Barra – Av. Embaixador Aberlado Bueno – Barra da Tijuca, s/n. Coordenadas: 22,977205 / 43,391548.

3. PRECIPITAÇÃO ANUAL

Tabela 2: Registros Pluviométricos do Sistema Alerta Rio para o ano de 2018

Registros Pluviométricos (mm) do Sistema Alerta Rio para o ano de 2018													TOTAL ANUAL	MÉDIA ANUAL
Estações Pluviométricas	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
Alto da Boa Vista	330,0	264,6	181,6	139,2	75,4	174,0	109,4	311,4	79,6	268,2	375,0	126,8	2.435,2	202,9
Anchieta	342,0	177,4	85,4	51,8	21,6	38,4	13,8	60,0	49,2	82,4	156,2	82,6	1.160,8	96,7
Av. Brasil/Mendanha	307,6	138,6	58,4	80,0	44,2	41,8	42,4	78,0	53,0	119,6	122,6	20,4	1.106,6	92,2
Bangu	359,0	171,8	85,6	57,6	28,6	35,2	14,4	59,2	41,2	69,2	121,0	27,0	1.069,8	89,2
Barra/Barrinha	251,0	332,4	171,8	86,8	38,2	119,0	54,2	152,2	56,8	124,0	212,2	107,2	1.705,8	142,2
Barra/Riocentro	274,8	271,0	164,2	48,2	40,0	65,8	52,2	81,8	45,2	93,2	170,8	107,6	1.414,8	117,9
Campo Grande	277,8	114,4	63,4	85,0	33,2	41,2	35,2	60,6	43,2	68,8	135,6	21,4	979,8	81,7
Copacabana	108,6	156,6	123,2	54,6	18,4	58,0	25,0	73,8	39,0	73,0	187,2	76,0	993,4	82,8
Est. Grajaú/Jacarepaguá	272,6	185,0	95,0	65,6	22,0	69,4	24,0	80,4	46,6	89,4	196,2	54,6	1.200,8	100,1
Grajaú	234,2	196,0	70,6	60,0	44,8	34,2	13,0	66,0	46,2	99,2	143,8	50,6	1.058,6	88,2
Grande Méier	240,4	167,2	96,4	76,6	36,6	25,2	8,8	51,2	59,6	87,2	129,4	51,4	1.030,0	85,8
Grota Funda	349,8	215,2	170,2	66,0	54,2	109,2	51,8	127,0	73,2	156,4	220,6	47,4	1.641,0	136,8
Guaratiba	228,4	259,0	167,6	49,8	29,4	54,0	31,2	53,8	45,2	86,8	119,6	54,0	1.178,8	98,2
Ilha do Governador	220,4	200,8	52,6	40,8	32,0	22,6	10,4	69,2	36,8	98,6	129,4	64,2	977,8	81,5
Irajá	252,6	185,4	68,0	36,6	21,6	34,6	12,4	57,4	36,4	62,0	146,6	48,0	961,6	80,1
Jacarepaguá/Cidade de Deus	220,4	200,4	79,8	41,8	17,0	54,4	27,2	64,4	40,8	62,6	179,6	41,8	1.030,2	85,9
Jacarepaguá/Tanque	239,6	149,2	80,2	67,4	17,8	45,6	16,0	53,6	48,0	61,0	234,2	40,0	1.052,6	87,7
Jardim Botânico	161,6	244,8	144,4	48,2	25,6	111,2	28,8	159,8	46,0	118,6	284,8	101,8	1.475,6	123,0
Laranjeiras	114,8	173,2	106,2	41,0	21,2	69,8	25,2	94,6	29,4	108,4	223,4	79,8	1.087,0	90,6
Madureira	286,4	177,6	78,6	51,6	23,2	32,6	21,6	48,2	40,6	87,0	177,4	41,2	1.066,0	88,8
Penha	231,6	133,0	59,0	38,0	24,4	22,6	15,0	64,0	41,8	86,2	110,4	57,4	883,4	73,6
Piedade	273,8	204,2	74,0	90,4	25,2	32,2	9,4	47,2	49,0	87,2	161,0	52,0	1.105,6	92,1
Recreio dos Bandeirantes	251,6	308,2	182,8	58,4	56,6	67,6	37,0	62,2	51,0	130,8	141,6	40,4	1.388,2	115,7
Rocinha	197,4	236,6	169,8	77,4	35,6	149,8	79,0	206,6	46,2	147,8	277,8	129,6	1.753,6	146,1
Santa Cruz	354,0	179,4	77,8	110,8	44,8	42,0	29,2	70,2	62,8	128,0	187,6	48,2	1.334,8	111,2
Santa Teresa	129,2	237,0	125,6	71,6	19,0	67,4	24,2	99,0	27,8	122,8	217,8	82,8	1.224,2	102,0
Saúde	118,4	156,0	49,0	79,6	21,8	29,4	13,0	56,4	45,8	86,2	188,6	65,0	909,2	75,8
Sepetiba	262,0	251,4	102,2	84,0	23,4	41,2	15,0	64,0	48,6	70,8	128,0	51,2	1.141,8	95,2
São Cristóvão	237,2	200,6	51,6	79,2	45,4	16,4	17,6	59,6	46,2	78,8	157,2	110,2	1.100,0	91,7
Tijuca	119,6	258,4	97,8	78,6	26,0	46,4	14,4	115,8	40,4	142,8	246,0	85,0	1.271,2	105,9
Tijuca/Muda	287,4	252,6	55,0	72,4	32,2	39,6	21,2	81,6	60,8	108,2	192,0	64,6	1.267,6	105,6
Urca	112,0	177,2	123,6	31,4	22,2	58,2	8,0	78,0	26,0	77,0	211,8	83,8	1.009,2	84,1
Vidigal	167,2	227,4	180,2	69,6	26,8	84,0	73,0	114,0	41,8	85,8	202,6	86,0	1.358,4	113,2
Médias Pluviométricas da Rede Alerta Rio	236,8	206,1	105,8	66,4	31,8	58,6	29,5	88,5	46,8	102,1	184,5	66,7	1.223,4	102,0

4. RELATÓRIOS MENSAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO			
FUNDAÇÃO GEO-RIO			
Relatório do Mês de Janeiro- 2018			
Média Histórica* (fonte INMET 1966-1990):	Janeiro	134,2 mm	
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):		236,2 mm	
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):		110,4 mm	
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	167,2	58,6	17,6
02 - Urca	112,0	38,2	10,2
03 - Rocinha	197,2	59,6	19,8
04 - Tijuca	119,4	27,2	8,4
05 - Santa Teresa	129,2	47,6	16,0
06 - Copacabana	108,6	39,6	9,4
07 - Grajaú	234,2	75,2	25,6
08 - I. Governador	220,4	91,8	35,2
09 - Penha	231,6	90,4	36,6
10 - Madureira	286,0	119,0	37,2
11 - Irajá	252,6	66,8	34,6
12 - Bangu	359,0	98,8	83,2
13 - Piedade	273,6	99,2	42,4
14 - Jacarepaguá/Tanque	239,4	107,0	33,8
15 - Saúde	118,4	35,2	11,0
16 - Jd. Botânico	161,4	51,8	15,0
17 - Barra/Itanhangá	251,0	134,2	50,6
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	220,2	114,6	33,2
19 - Barra/Riocentro	274,8	129,2	47,0
20 - Guaratiba	228,4	101,6	21,4
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	272,6	79,2	33,6
22 - Santa Cruz	354,0	112,4	36,6
23 - Grande Méier	240,4	78,4	28,8
24 - Anchieta	342,0	83,8	23,2
25 - Grota Funda	349,8	108,4	54,2
26 - Campo Grande	267,4	97,4	44,2
27 - Sepetiba	262,0	99,0	26,0
28 - Alto da Boa Vista	330,0	109,0	36,6
29 - Av.Brasil/Mendanha	301,6	89,0	35,4
30 - Recreio dos Bandeirantes	251,6	93,2	30,6
31 - Laranjeiras	114,6	46,0	11,2
32 - São Cristóvão	237,2	82,2	19,2
33 - Tijuca/Muda	287,4	142,8	23,0

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Fevereiro - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1966-1990):		Fevereiro	130,4 mm
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			206,2 mm
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			19,9 mm
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	227,4	69,0	45,0
02 - Urca	177,2	75,0	55,4
03 - Rocinha	236,6	81,2	62,6
04 - Tijuca	258,4	69,0	56,8
05 - Santa Teresa	237,0	61,4	35,4
06 - Copacabana	156,6	80,2	53,0
07 - Grajaú	196,0	89,4	83,8
08 - I. Governador	200,8	72,0	66,2
09 - Penha	133,0	53,8	35,8
10 - Madureira	177,6	111,8	94,8
11 - Irajá	185,4	62,8	59,8
12 - Bangu	171,8	77,6	50,8
13 - Piedade	204,2	115,0	106,6
14 - Jacarepaguá/Tanque	149,2	97,0	82,0
15 - Saúde	156,0	42,2	25,0
16 - Jd. Botânico	244,8	69,6	48,6
17 - Barra/Itanhangá	332,4	99,4	62,8
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	200,4	129,4	109,6
19 - Barra/Riocentro	271,0	133,8	123,2
20 - Guaratiba	259,0	151,2	53,0
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	185,0	110,0	99,8
22 - Santa Cruz	179,4	105,0	32,4
23 - Grande Méier	167,2	87,6	83,6
24 - Anchieta	177,4	78,6	66,0
25 - Grotta Funda	215,2	114,0	67,2
26 - Campo Grande	115,0	68,6	57,2
27 - Sepetiba	251,4	157,8	53,8
28 - Alto da Boa Vista	264,6	105,8	91,4
29 - Av.Brasil/Mendanha	139,6	74,6	52,6
30 - Recreio dos Bandeirantes	308,2	113,0	88,4
31 - Laranjeiras	173,2	58,8	36,4
32 - São Cristóvão	200,6	67,2	58,6
33 - Tijuca/Muda	252,6	86,2	73,2

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Março - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1966-1990):		Março	135,8
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			105,8
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			130,5
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	180,2	133,0	49,8
02 - Urca	123,6	83,2	27,4
03 - Rocinha	169,8	149,8	35,0
04 - Tijuca	97,8	36,6	17,8
05 - Santa Teresa	125,6	70,8	33,0
06 - Copacabana	123,2	95,0	27,2
07 - Grajaú	70,6	30,2	9,0
08 - I. Governador	52,6	18,4	18,4
09 - Penha	59,0	24,0	24,0
10 - Madureira	78,6	33,8	21,2
11 - Irajá	68,0	21,4	17,2
12 - Bangu	85,6	41,2	24,0
13 - Piedade	74,0	29,8	24,8
14 - Jacarepaguá/Tanque	80,2	25,8	19,8
15 - Saúde	49,0	17,2	6,4
16 - Jd. Botânico	144,4	92,4	24,4
17 - Barra/Itanhangá	171,8	87,0	28,0
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	79,8	28,2	22,6
19 - Barra/Riocentro	164,2	73,4	30,8
20 - Guaratiba	167,6	89,2	26,4
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	95,0	39,2	21,6
22 - Santa Cruz	77,8	55,8	7,2
23 - Grande Méier	96,4	33,2	22,4
24 - Anchieta	85,4	34,8	11,0
25 - Grotta Funda	170,2	88,6	22,0
26 - Campo Grande	63,4	32,2	14,4
27 - Sepetiba	102,2	85,4	17,0
28 - Alto da Boa Vista	181,6	83,2	31,0
29 - Av.Brasil/Mendanha	58,4	33,2	8,4
30 - Recreio dos Bandeirantes	182,8	71,0	35,6
31 - Laranjeiras	106,2	62,0	30,2
32 - São Cristóvão	51,6	14,6	11,2
33 - Tijuca/Muda	55,0	24,6	6,4

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Abril - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1966-1990):		Abril	94,9
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			66,4
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			150,3
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	69,6	25,4	23,8
02 - Urca	31,4	17,8	11
03 - Rocinha	77,4	21,2	15,4
04 - Tijuca	78,6	44,8	32,6
05 - Santa Teresa	71,6	32	22
06 - Copacabana	54,6	23,8	23,4
07 - Grajaú	60	37	22,2
08 - I. Governador	40,8	23,6	16
09 - Penha	38	29,8	20,2
10 - Madureira	51,6	38	27
11 - Irajá	36,6	22,4	13
12 - Bangu	57,6	40,6	27,4
13 - Piedade	90,4	52,8	40,8
14 - Jacarepaguá/Tanque	67,4	45,6	35,6
15 - Saúde	79,6	42,4	32,2
16 - Jd. Botânico	48,2	19,8	12,8
17 - Barra/Itanhangá	86,8	29,2	16
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	41,8	30,2	22,6
19 - Barra/Riocentro	48,2	25,6	10,6
20 - Guaratiba	49,8	26,4	14,4
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	65,6	46,4	33,2
22 - Santa Cruz	110,8	71	46,4
23 - Grande Méier	76,6	56,2	43,6
24 - Anchieta	51,8	33,2	19
25 - Grota Funda	66	32	11,6
26 - Campo Grande	85	61,2	44,2
27 - Sepetiba	84	64	28,2
28 - Alto da Boa Vista	139,2	39,6	22,6
29 - Av.Brasil/Mendanha	80	57,8	40
30 - Recreio dos Bandeirantes	58,4	37	14,8
31 - Laranjeiras	41	23,6	15
32 - São Cristóvão	79,2	30,2	23,2
33 - Tijuca/Muda	72,4	40	18

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Maio - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1961-1990):		Maio	69,8
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			31,8
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			33,8
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	26,8	14,2	13,4
02 - Urca	22,2	17,2	15
03 - Rocinha	35,6	13,2	12
04 - Tijuca	26	13,4	10,8
05 - Santa Teresa	19	13	10,2
06 - Copacabana	18,4	10,2	8,8
07 - Grajaú	44,8	25	17,4
08 - I. Governador	32	18,2	8,6
09 - Penha	24,4	17,2	13,2
10 - Madureira	23,2	13	11
11 - Irajá	21,6	11,6	10,6
12 - Bangu	28,6	16,6	15,2
13 - Piedade	25,2	12,4	10,6
14 - Jacarepaguá/Tanque	17,8	9,8	8,8
15 - Saúde	21,8	15,6	12,4
16 - Jd. Botânico	25,6	12,2	11
17 - Barra/Itanhangá	38,2	20,4	8
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	17	8,2	7,2
19 - Barra/Riocentro	40	17,2	10,2
20 - Guaratiba	29,4	16,8	7,2
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	22	12	10,8
22 - Santa Cruz	44,8	34,2	24
23 - Grande Méier	36,6	14,6	13
24 - Anchieta	21,6	12	10,4
25 - Grotta Funda	54,2	32,6	15,2
26 - Campo Grande	33,2	17,6	14,4
27 - Sepetiba	23,4	17,6	9
28 - Alto da Boa Vista	75,4	29,6	13,6
29 - Av.Brasil/Mendanha	44,2	23	15,8
30 - Recreio dos Bandeirantes	56,6	28,8	16
31 - Laranjeiras	21,2	16	13,2
32 - São Cristóvão	45,4	17	14,8
33 - Tijuca/Muda	32,2	15	13,2

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Junho - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1961-1990):	Junho	42,7	
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):		58,6	
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):		142,3	
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	84	38,4	9,6
02 - Urca	58,2	25,6	8,8
03 - Rocinha	149,8	65,6	15,4
04 - Tijuca	46,4	15,6	7
05 - Santa Teresa	67,4	24	14,8
06 - Copacabana	58	28,6	7,4
07 - Grajaú	34,2	9,6	6,6
08 - I. Governador	22,6	8,8	3,8
09 - Penha	22,6	8,6	7,6
10 - Madureira	32,6	12,4	6
11 - Irajá	34,6	13,2	6,6
12 - Bangu	35,2	18	3,8
13 - Piedade	32,2	12,4	5,2
14 - Jacarepaguá/Tanque	45,6	23,2	6
15 - Saúde	29,4	9,4	6,6
16 - Jd. Botânico	111,2	43,8	10,2
17 - Barra/Itanhangá	119	61,8	24
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	54,4	21,2	8,2
19 - Barra/Riocentro	65,8	38,2	8
20 - Guaratiba	54	22	6,2
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	69,4	23,2	10
22 - Santa Cruz	42	24,8	4,2
23 - Grande Méier	25,2	10,8	5,8
24 - Anchieta	38,4	16,2	7,2
25 - Grotta Funda	109,2	50,6	9,6
26 - Campo Grande	41,2	14,8	4,6
27 - Sepetiba	41,2	18,6	7,8
28 - Alto da Boa Vista	174	79	20,6
29 - Av.Brasil/Mendanha	41,8	20,2	4,6
30 - Recreio dos Bandeirantes	67,6	29,8	9,6
31 - Laranjeiras	69,8	27,8	7,8
32 - São Cristóvão	16,4	7,4	5,6
33 - Tijuca/Muda	39,6	10,8	9

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Julho - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1961-1990):		Julho	41,9
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			29,5
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			26,3
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	73	35,6	27,4
02 - Urca	8	5,2	1,8
03 - Rocinha	79	43,6	19,2
04 - Tijuca	14,4	7	2,8
05 - Santa Teresa	24,2	7	3,8
06 - Copacabana	25	12,6	8,8
07 - Grajaú	13	6,2	2,6
08 - I. Governador	10,4	8,8	3,4
09 - Penha	15	7,2	7
10 - Madureira	21,6	9,6	7,6
11 - Irajá	12,4	8,6	2,8
12 - Bangu	14,4	11,4	3,2
13 - Piedade	9,4	6,2	2
14 - Jacarepaguá/Tanque	16	9,4	3
15 - Saúde	13	9,4	5,2
16 - Jd. Botânico	28,8	14,8	3,2
17 - Barra/Itanhangá	54,2	26,4	14,8
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	27,2	12,6	7
19 - Barra/Riocentro	52,2	37,2	9,4
20 - Guaratiba	31,2	17,6	9,2
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	24	16	3,2
22 - Santa Cruz	29,2	14	3,6
23 - Grande Méier	8,8	6,2	2,2
24 - Anchieta	13,8	10,4	3
25 - Grota Funda	51,8	26,8	8,4
26 - Campo Grande	35,2	18,8	6,6
27 - Sepetiba	15	5,8	2
28 - Alto da Boa Vista	109,4	79,8	15,2
29 - Av.Brasil/Mendanha	42,4	27	5,8
30 - Recreio dos Bandeirantes	37	23,8	5
31 - Laranjeiras	25,2	8,6	5,8
32 - São Cristóvão	17,6	10,4	4,8
33 - Tijuca/Muda	21,2	8,6	3

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Agosto - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1961-1990):		Agosto	44,5
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			88,5
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			53,5
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	114	50,2	8,6
02 - Urca	78	27,2	7,4
03 - Rocinha	206,6	91,8	22
04 - Tijuca	115,8	61	17,4
05 - Santa Teresa	99	51,8	14,6
06 - Copacabana	73,8	27	8,4
07 - Grajaú	66	27,6	12,4
08 - I. Governador	69,2	30	11,8
09 - Penha	64	39	11,2
10 - Madureira	48,2	19,4	6,6
11 - Irajá	57,4	21,6	8,4
12 - Bangu	59,2	21,8	5,8
13 - Piedade	47,2	15,6	4,8
14 - Jacarepaguá/Tanque	53,6	20	5,8
15 - Saúde	56,4	18	7,4
16 - Jd. Botânico	159,8	73,8	15,4
17 - Barra/Itanhangá	152,2	65,2	11,2
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	64,4	21,4	6
19 - Barra/Riocentro	81,8	25,2	10,2
20 - Guaratiba	53,8	17,2	4,8
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	80,4	29,2	6,8
22 - Santa Cruz	70,2	32	6
23 - Grande Méier	51,2	19,8	6
24 - Anchieta	60	22,8	9
25 - Grota Funda	127	56,6	11,4
26 - Campo Grande	60,6	20,6	7,2
27 - Sepetiba	64	25	7,8
28 - Alto da Boa Vista	311,4	130	29,2
29 - Av.Brasil/Mendanha	78	29,6	9,4
30 - Recreio dos Bandeirantes	62,2	21,4	7,6
31 - Laranjeiras	94,6	42,2	12,4
32 - São Cristóvão	59,6	20,4	7
33 - Tijuca/Muda	81,6	38,6	12,4

* Estação Rio de Janeiro (Aterro do Flamengo)

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Setembro - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1981-2010):		Setembro	105,9
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			46,8
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			11,6
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	41,8	16,4	8,2
02 - Urca	26	8,8	5
03 - Rocinha	46,2	13,8	7,8
04 - Tijuca	40,4	11,6	8,2
05 - Santa Teresa	27,8	10,4	6
06 - Copacabana	39	20,8	19
07 - Grajaú	46,2	14,4	9,6
08 - I. Governador	36,8	13,6	8,2
09 - Penha	41,8	14,2	7
10 - Madureira	40,6	12,4	9,4
11 - Irajá	36,4	13,4	6,6
12 - Bangu	41,2	16,6	5,6
13 - Piedade	49	16,8	15,8
14 - Jacarepaguá/Tanque	48	14,8	14
15 - Saúde	45,8	15,6	11,6
16 - Jd. Botânico	46	16,6	14,4
17 - Barra/Itanhangá	56,8	18,8	11
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	40,8	12,8	6,6
19 - Barra/Riocentro	45,2	16,8	9,6
20 - Guaratiba	45,2	16,2	10,8
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	46,6	15,6	8
22 - Santa Cruz	62,8	21,8	11
23 - Grande Méier	59,6	16	11,6
24 - Anchieta	49,2	16,4	8,4
25 - Grota Funda	73,2	21	14,4
26 - Campo Grande	43,2	16,8	7,6
27 - Sepetiba	48,6	17	12,2
28 - Alto da Boa Vista	79,6	19,8	10
29 - Av.Brasil/Mendanha	53	22,4	9,8
30 - Recreio dos Bandeirantes	51	17,4	9,8
31 - Laranjeiras	29,4	10,2	5,6
32 - São Cristóvão	46,2	15,8	15,6
33 - Tijuca/Muda	60,8	15,8	10,2

*Média das Normais Climatológicas das estações Alto da Boa Vista, Bangu, Realengo e Santa Cruz do Município do Rio de Janeiro de 1981-2010.
 Maior precipitação registrada

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Outubro - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1981-2010):		Outubro	110,9
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			102,1
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			56,1
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	85,8	29,4	11,2
02 - Urca	77	16,4	8,8
03 - Rocinha	147,8	58,4	13,2
04 - Tijuca	142,8	29	14
05 - Santa Teresa	122,8	25,2	9,4
06 - Copacabana	73	17,2	11
07 - Grajaú	99,2	30,4	12,6
08 - I. Governador	98,6	46,6	11,4
09 - Penha	86,2	59	16,6
10 - Madureira	87	41,4	27,2
11 - Irajá	62	21,4	9,8
12 - Bangu	69,2	15,4	11,2
13 - Piedade	87,2	43,8	16
14 - Jacarepaguá/Tanque	61	12,8	7,2
15 - Saúde	86,2	36,2	15,8
16 - Jd. Botânico	118,6	31,6	16
17 - Barra/Itanhangá	124	27,8	13,6
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	62,6	15,2	9,2
19 - Barra/Riocentro	93,2	20,4	11,2
20 - Guaratiba	86,8	24,6	18,8
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	89,4	18,8	10,8
22 - Santa Cruz	128	49,4	45,4
23 - Grande Méier	87,2	45	11,2
24 - Anchieta	82,4	24,6	8
25 - Grotta Funda	156,4	47	34,6
26 - Campo Grande	68,8	11,8	6,2
27 - Sepetiba	70,8	15,2	7,2
28 - Alto da Boa Vista	268,2	63	13
29 - Av.Brasil/Mendanha	119,6	34	21,8
30 - Recreio dos Bandeirantes	130,8	46,6	38
31 - Laranjeiras	108,4	22,2	9,4
32 - São Cristóvão	78,8	35,4	19,2
33 - Tijuca/Muda	108,2	28,4	13,4

*Média das Normais Climatológicas das estações Alto da Boa Vista, Bangu, Realengo e Santa Cruz do Município do Rio de Janeiro de 1981-2010.

Maior precipitação registrada



SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Novembro - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1981-2010):		Novembro	131,6
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			184,5
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			108,9
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	202,6	79,2	39,8
02 - Urca	211,8	72,2	50,4
03 - Rocinha	277,8	98,2	36,2
04 - Tijuca	246	77,8	19,6
05 - Santa Teresa	217,8	85	27,6
06 - Copacabana	187,2	61,8	22,8
07 - Grajaú	143,8	63,8	15,2
08 - I. Governador	129,4	66	17,4
09 - Penha	110,4	71	32,2
10 - Madureira	177,4	91,8	30,8
11 - Irajá	146,6	74,4	27,6
12 - Bangu	121	53,6	23,2
13 - Piedade	161	97,6	21,2
14 - Jacarepaguá/Tanque	234,2	83,8	62,8
15 - Saúde	188,6	113,4	58
16 - Jd. Botânico	284,8	106,4	35
17 - Barra/Itanhangá	212,2	64,2	32,6
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	179,6	65,2	29,6
19 - Barra/Riocentro	170,8	60,8	27,2
20 - Guaratiba	119,6	46,6	13,2
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	196,2	64	32,6
22 - Santa Cruz	187,6	58,4	44,8
23 - Grande Méier	129,4	65,4	16
24 - Anchieta	156,2	65,2	16,6
25 - Grotta Funda	220,6	78,4	32,6
26 - Campo Grande	135,6	46,8	18,4
27 - Sepetiba	128	44,8	18
28 - Alto da Boa Vista	375	132	20,4
29 - Av.Brasil/Mendanha	122,6	46,4	13,6
30 - Recreio dos Bandeirantes	141,6	50	16,8
31 - Laranjeiras	223,4	78,2	37,6
32 - São Cristóvão	157,2	85	29,2
33 - Tijuca/Muda	192	70,8	14,2

*Média das Normais Climatológicas das estações Alto da Boa Vista, Bangu, Realengo e Santa Cruz do Município do Rio de Janeiro de 1981-2010.

Maior precipitação registrada

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO, INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO

FUNDAÇÃO GEO-RIO

Relatório do Mês de Dezembro - 2018

Média Histórica* (fonte INMET 1981-2010):		Dezembro	182,3
Média de 2018 (fonte GEO-RIO):			66,7
Média de 2017 (fonte GEO-RIO):			85,7
ESTAÇÕES	Precipitação no mês (mm)	Chuva máxima em 24 horas (mm)	Chuva máxima em 1 hora (mm)
01 - Vidigal	86	37,6	18,2
02 - Urca	83,8	37,6	18
03 - Rocinha	129,6	73,2	23
04 - Tijuca	85	41	24,8
05 - Santa Teresa	82,8	41	26,4
06 - Copacabana	76	32,2	12,4
07 - Grajaú	50,6	33,4	22,4
08 - I. Governador	64,2	26,4	15,8
09 - Penha	57,4	24	11,6
10 - Madureira	36,4	21,6	11,8
11 - Irajá	47	20,2	15,4
12 - Bangu	26,2	12	10
13 - Piedade	52	32,2	15,4
14 - Jacarepaguá/Tanque	39,8	21	16,8
15 - Saúde	65	64,2	45,4
16 - Jd. Botânico	101,8	48,8	21,8
17 - Barra/Itanhangá	107,2	60,4	35,4
18 - Jacarepaguá/Cid.de Deus	41,8	27,8	7,2
19 - Barra/Riocentro	107,6	50	33,4
20 - Guaratiba	54	30	9,4
21 - Est.Grajaú/Jacarepaguá	54,6	32,6	27,8
22 - Santa Cruz	48,2	28,2	12,4
23 - Grande Méier	51,4	27,6	9,8
24 - Anchieta	59,2	29,8	25
25 - Grota Funda	47,4	38	8
26 - Campo Grande	21,4	10,2	4
27 - Sepetiba	51,2	26,4	9,6
28 - Alto da Boa Vista	126,8	69,2	26
29 - Av.Brasil/Mendanha	20,2	18,2	16,4
30 - Recreio dos Bandeirantes	40,4	33,6	7
31 - Laranjeiras	79,8	44	17,2
32 - São Cristóvão	110,2	90,8	63,6
33 - Tijuca/Muda	64,6	35,2	24,8

*Média das Normais Climatológicas das estações Alto da Boa Vista, Bangu, Realengo e Santa Cruz do Município do Rio de Janeiro de 1981-2010.

Maior precipitação registrada



5. RELAÇÃO DOS EVENTOS PLUVIOMÉTRICOS SIGNIFICATIVOS (E.P.S.)

Tabela 3: Relação dos Eventos Pluviométricos Significativos (E.P.S) em 2018

Lista de eventos chuvosos de 2018			
Nº	Início	Fim	Duração
1	02/01/18 17:45	02/01/18 20:00	02:15:00
2	03/01/18 15:15	04/01/18 13:45	22:30:00
3	07/01/18 02:15	07/01/18 11:15	09:00:00
4	07/01/18 17:45	08/01/18 10:45	17:00:00
5	08/01/18 19:30	08/01/18 23:45	04:15:00
6	22/01/18 18:00	22/01/18 21:30	03:30:00
7	26/01/18 03:30	27/01/18 22:30	43:00:00
8	13/02/18 21:00	14/02/18 10:00	13:00:00
9	14/02/18 16:15	15/02/18 05:30	13:15:00
10	16/02/18 15:00	17/02/18 02:15	11:15:00
11	21/02/18 14:45	22/02/18 03:15	12:30:00
12	23/02/18 03:30	23/02/18 20:15	16:45:00
13	27/02/18 16:45	27/02/18 22:15	05:30:00
14	03/03/18 10:45	03/03/18 23:00	12:15:00
15	08/03/18 00:30	09/03/18 05:30	29:00:00
16	15/03/18 00:45	15/03/18 05:00	04:15:00
17	22/03/18 01:15	22/03/18 14:45	13:30:00
18	03/04/18 18:00	04/04/18 00:15	06:15:00
19	14/04/18 19:00	15/04/18 15:15	20:15:00
20	19/05/18 14:30	19/05/18 18:00	03:30:00
21	01/08/18 09:00	02/08/18 07:30	22:30:00
22	03/09/18 20:45	04/09/18 07:00	10:15:00
23	18/09/18 15:30	18/09/18 19:15	03:45:00
24	10/10/18 16:00	11/10/18 00:30	08:30:00
25	13/10/18 18:30	14/10/18 01:15	06:45:00
26	03/11/18 23:15	04/11/18 04:45	05:30:00
27	07/11/18 18:45	08/11/18 21:30	26:45:00
28	19/11/18 04:00	20/11/18 18:00	38:00:00
29	25/11/18 23:30	26/11/18 18:30	19:00:00
30	24/12/18 12:00	24/12/18 23:15	11:15:00
31	25/12/18 09:45	25/12/18 14:15	04:30:00

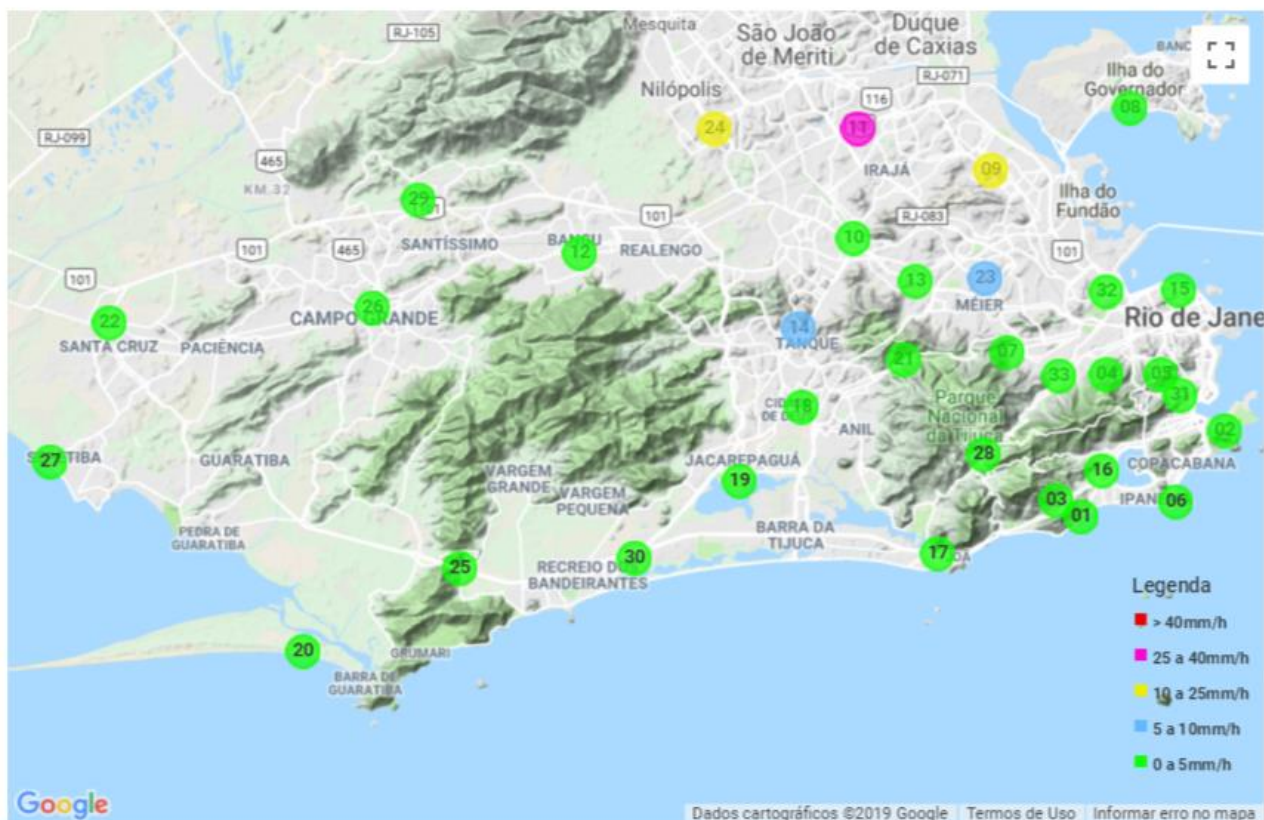
Fonte: Sistema Alerta Rio

6. INTENSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DOS E.P.S.

6.1 Evento 02/01/18

Início: 02/01/2018 - 17:45:00 Fim: 02/01/2018 - 20:00:00

Precipitação Máxima em 01 hora

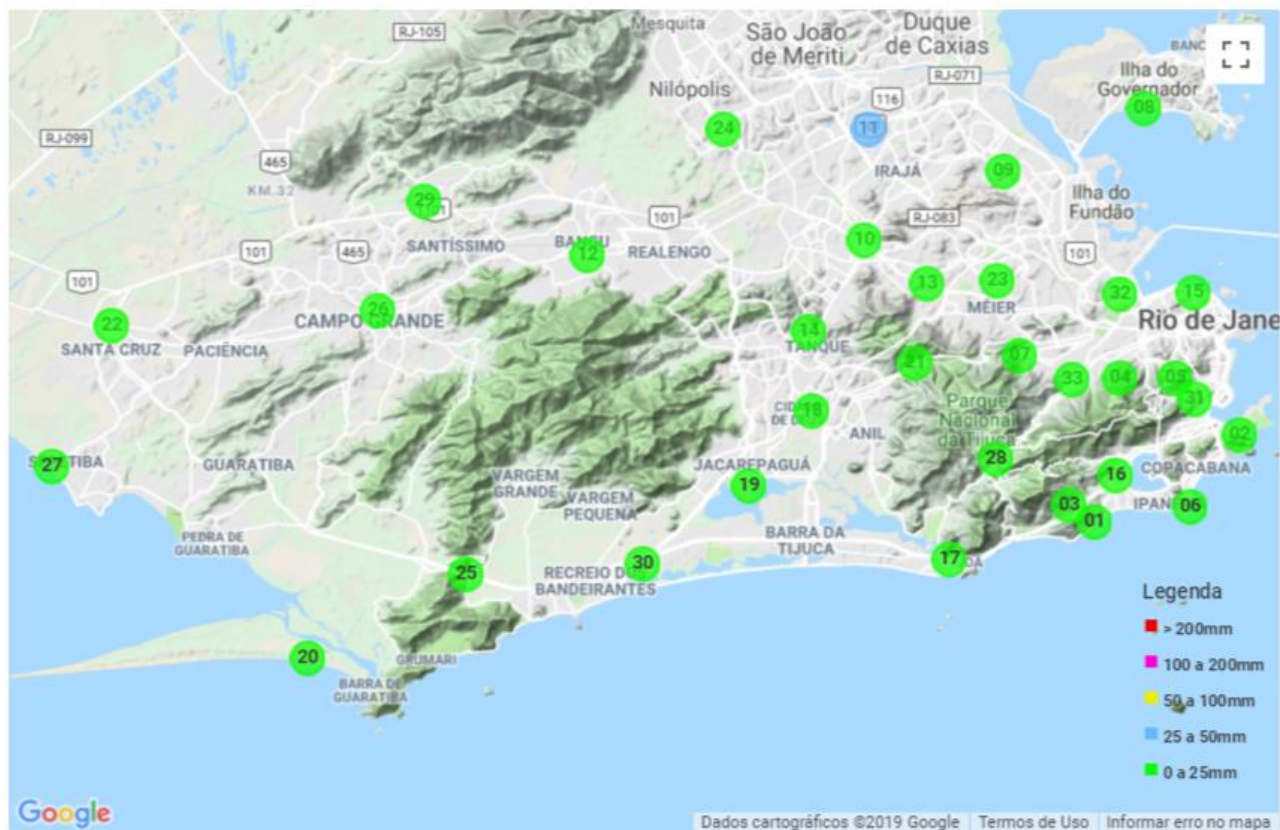


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
11	Irajá	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 18:45:00	34,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 18:45:00	21,0
9	Penha	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 19:00:00	10,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	02/01/2018 - 18:15:00	6,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 19:15:00	6,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	02/01/2018 - 18:15:00	4,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 19:15:00	4,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 19:15:00	2,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 18:45:00	2,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 18:45:00	2,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 18:15:00	2,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	02/01/2018 - 17:45:00	0,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 19:30:00	0,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 19:00:00	0,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	02/01/2018 - 19:00:00	0,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	02/01/2018 - 20:00:00	0,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	02/01/2018 - 17:45:00	0,2
1	Vidigal	Zona Sul	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
2	Urca	Zona Sul	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
3	Rocinha	Zona Sul	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
6	Copacabana	Zona Sul	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 17:45:00	0,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	02/01/2018 - 17:45:00	0,0

Início: 02/01/2018 - 17:45:00 Fim: 02/01/2018 - 20:00:00

Precipitação Máxima em Acumulado



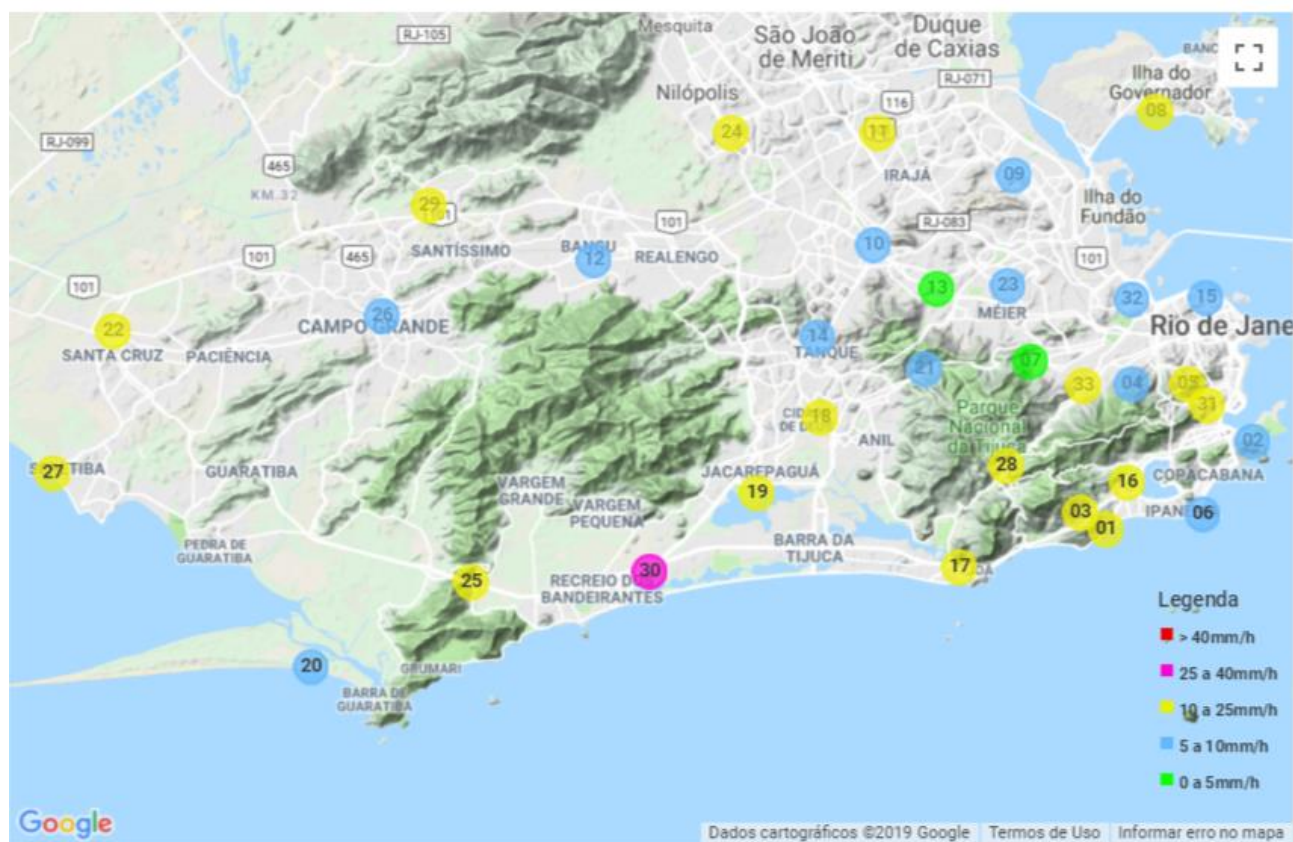
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	34,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	21,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	10,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	6,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	6,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	4,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	4,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	3,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	3,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	2,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	2,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	0,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	0,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	0,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	0,2
1	Vidigal	Zona Sul	-	0,0
2	Urca	Zona Sul	-	0,0
3	Rocinha	Zona Sul	-	0,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	0,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	0,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	0,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	0,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	0,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	0,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	0,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	0,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	0,0

6.2 Evento 03/01/18

Início: 03/01/2018 - 15:15:00 Fim: 04/01/2018 - 13:45:00

Precipitação Máxima em 01 hora

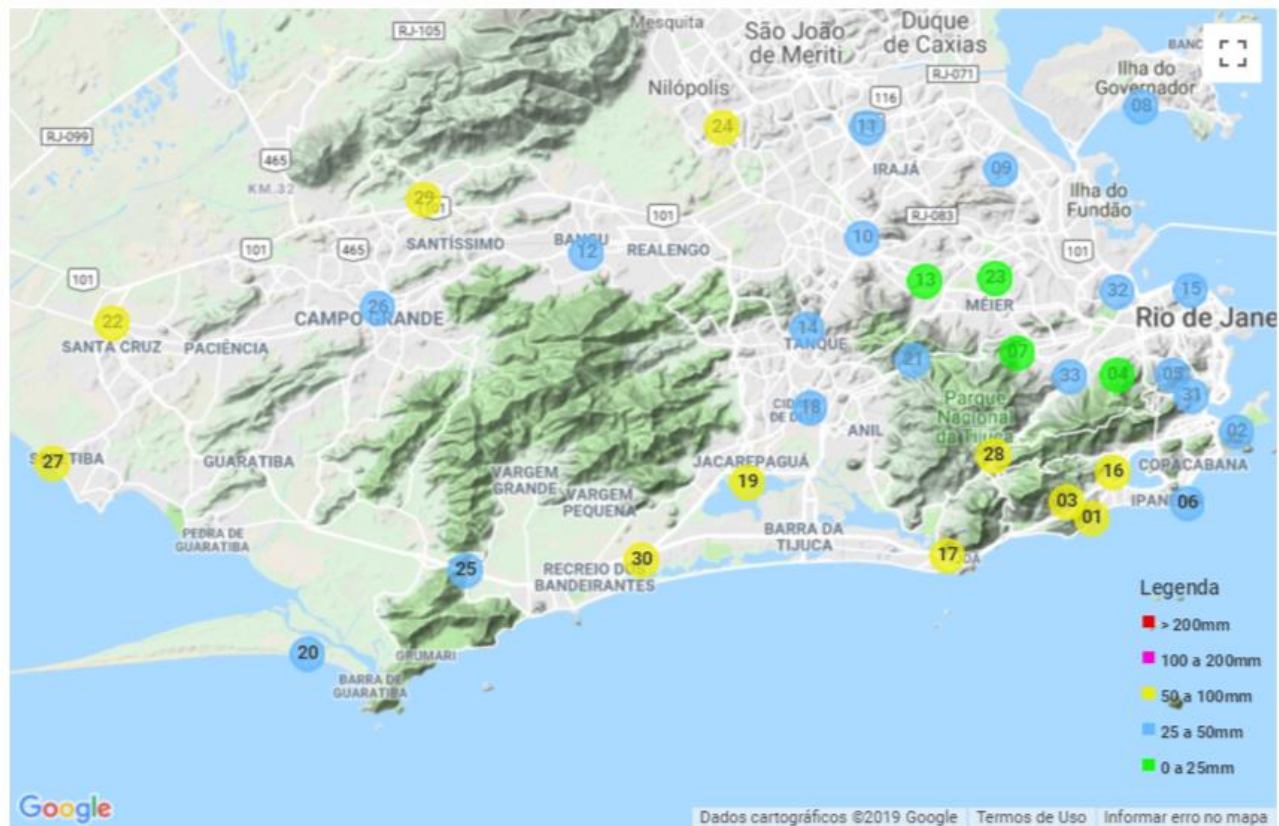


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	04/01/2018 - 01:15:00	26,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	04/01/2018 - 02:00:00	23,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 19:45:00	22,4
3	Rocinha	Zona Sul	04/01/2018 - 02:15:00	19,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	04/01/2018 - 00:15:00	16,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	04/01/2018 - 00:15:00	16,0
1	Vidigal	Zona Sul	04/01/2018 - 02:15:00	15,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	03/01/2018 - 19:00:00	15,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	04/01/2018 - 02:30:00	15,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	04/01/2018 - 02:15:00	14,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	04/01/2018 - 01:45:00	13,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	04/01/2018 - 01:15:00	12,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	03/01/2018 - 21:45:00	12,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	04/01/2018 - 01:15:00	12,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 20:00:00	12,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 20:30:00	12,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	04/01/2018 - 00:15:00	11,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	04/01/2018 - 00:00:00	11,2
2	Urca	Zona Sul	03/01/2018 - 23:00:00	9,6
6	Copacabana	Zona Sul	04/01/2018 - 03:30:00	8,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 22:00:00	8,8
9	Penha	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 23:00:00	8,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	04/01/2018 - 00:45:00	8,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	04/01/2018 - 00:15:00	7,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	04/01/2018 - 00:00:00	7,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	04/01/2018 - 06:00:00	6,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	04/01/2018 - 07:00:00	5,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	03/01/2018 - 22:45:00	5,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 22:45:00	5,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 22:30:00	5,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 22:45:00	5,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 22:45:00	5,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	03/01/2018 - 23:00:00	4,6

Início: 03/01/2018 - 15:15:00 Fim: 04/01/2018 - 13:45:00

Precipitação Máxima em Acumulado



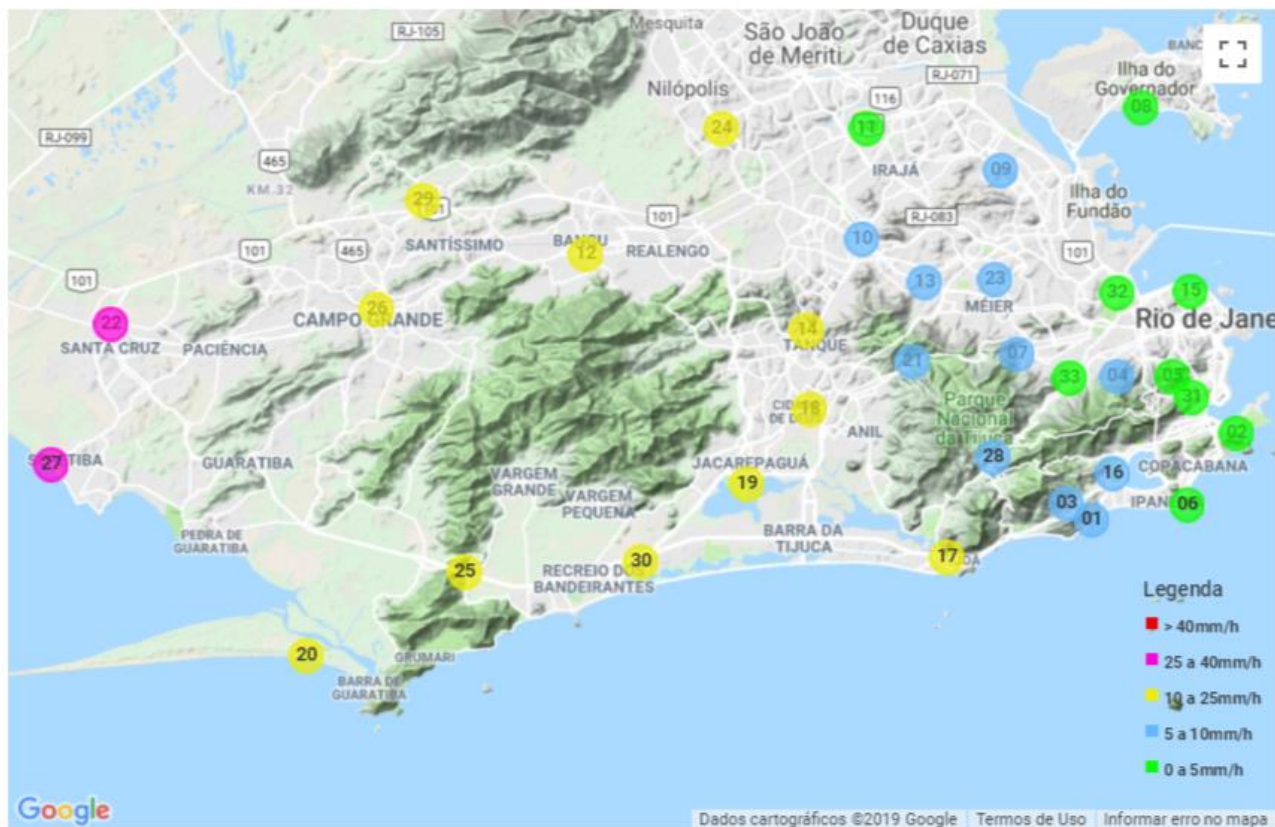
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	72,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	58,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	56,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	55,2
3	Rocinha	Zona Sul	-	54,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	54,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	54,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	52,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	52,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	51,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	50,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	49,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	47,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	46,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	42,8
6	Copacabana	Zona Sul	-	39,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	39,6
2	Urca	Zona Sul	-	38,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	36,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	36,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	35,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	33,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	33,4
9	Penha	Baía de Guanabara	-	33,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	32,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	30,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	29,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	29,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	28,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	23,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	22,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	18,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	16,4

6.3 Evento 07/01/18

Início: 07/01/2018 - 02:15:00 Fim: 07/01/2018 - 11:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

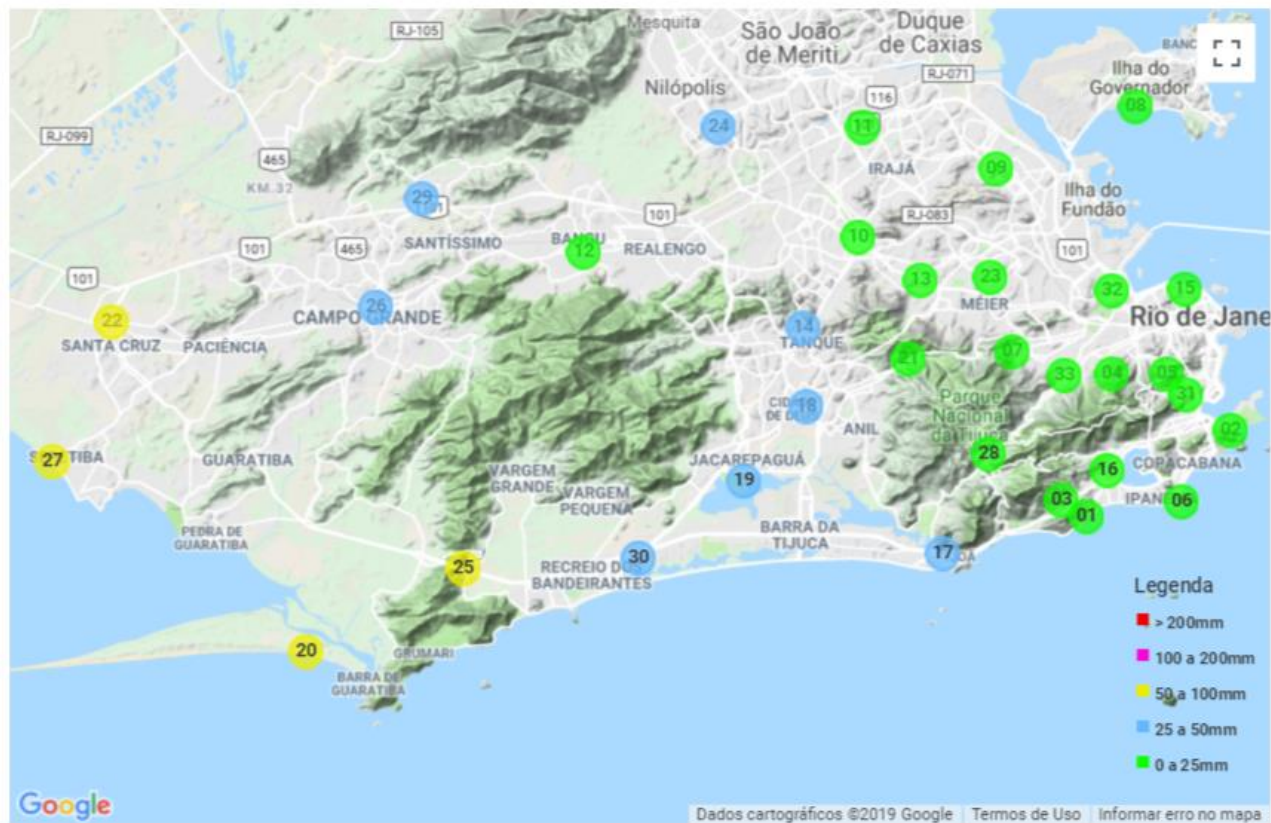


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 04:45:00	28,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 05:00:00	26,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 08:45:00	24,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 08:45:00	20,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 09:45:00	19,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:30:00	19,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 09:30:00	19,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 06:00:00	18,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 06:30:00	16,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 06:00:00	16,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 07:45:00	13,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 09:00:00	13,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:15:00	12,8
3	Rocinha	Zona Sul	07/01/2018 - 06:30:00	8,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 06:00:00	7,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 04:45:00	7,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	07/01/2018 - 04:45:00	7,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:15:00	7,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:00:00	7,4
9	Penha	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:00:00	7,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 06:15:00	6,8
1	Vidigal	Zona Sul	07/01/2018 - 06:15:00	5,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:30:00	5,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:00:00	5,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 04:15:00	4,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:00:00	3,4
2	Urca	Zona Sul	07/01/2018 - 06:45:00	3,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 09:00:00	3,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 06:15:00	2,2
6	Copacabana	Zona Sul	07/01/2018 - 04:45:00	1,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 06:00:00	1,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 06:30:00	1,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 05:45:00	0,8

Início: 07/01/2018 - 02:15:00 Fim: 07/01/2018 - 11:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



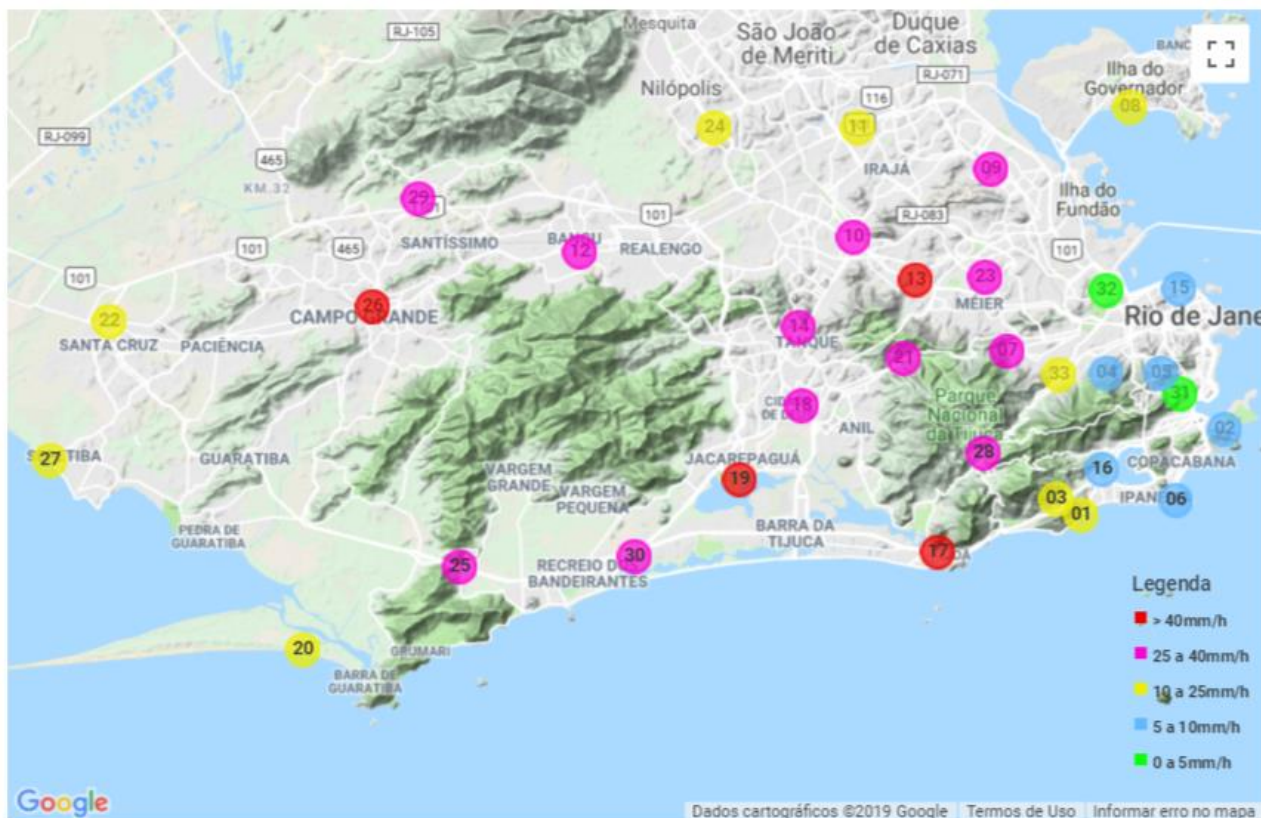
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baia de Sepetiba	-	75,8
20	Guaratiba	Baia de Sepetiba	-	69,6
27	Sepetiba	Baia de Sepetiba	-	64,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	62,2
26	Campo Grande	Baia de Sepetiba	-	39,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	39,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	39,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	37,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baia de Sepetiba	-	34,2
24	Anchieta	Baia de Guanabara	-	32,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	30,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	26,4
12	Bangu	Baia de Guanabara	-	18,2
28	Alto da Boa Vista	Baia de Guanabara	-	17,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	16,0
3	Rocinha	Zona Sul	-	15,4
13	Piedade	Baia de Guanabara	-	15,0
1	Vidigal	Zona Sul	-	12,6
7	Grajaú	Baia de Guanabara	-	12,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	11,4
10	Madureira	Baia de Guanabara	-	10,2
4	Tijuca	Baia de Guanabara	-	8,8
9	Penha	Baia de Guanabara	-	7,8
33	Tijuca/Muda	Baia de Guanabara	-	7,2
23	Grande Méier	Baia de Guanabara	-	7,0
11	Irajá	Baia de Guanabara	-	6,8
32	São Cristóvão	Baia de Guanabara	-	4,6
2	Urca	Zona Sul	-	3,2
6	Copacabana	Zona Sul	-	3,0
5	Santa Teresa	Baia de Guanabara	-	2,8
31	Laranjeiras	Baia de Guanabara	-	1,8
8	Ilha do Governador	Baia de Guanabara	-	1,2
15	Saúde	Baia de Guanabara	-	1,2

6.4 Evento 07/01/18 – Início: 17:45hs

Início: 07/01/2018 - 17:45:00 Fim: 08/01/2018 - 10:45:00

Precipitação Máxima em 01 hora

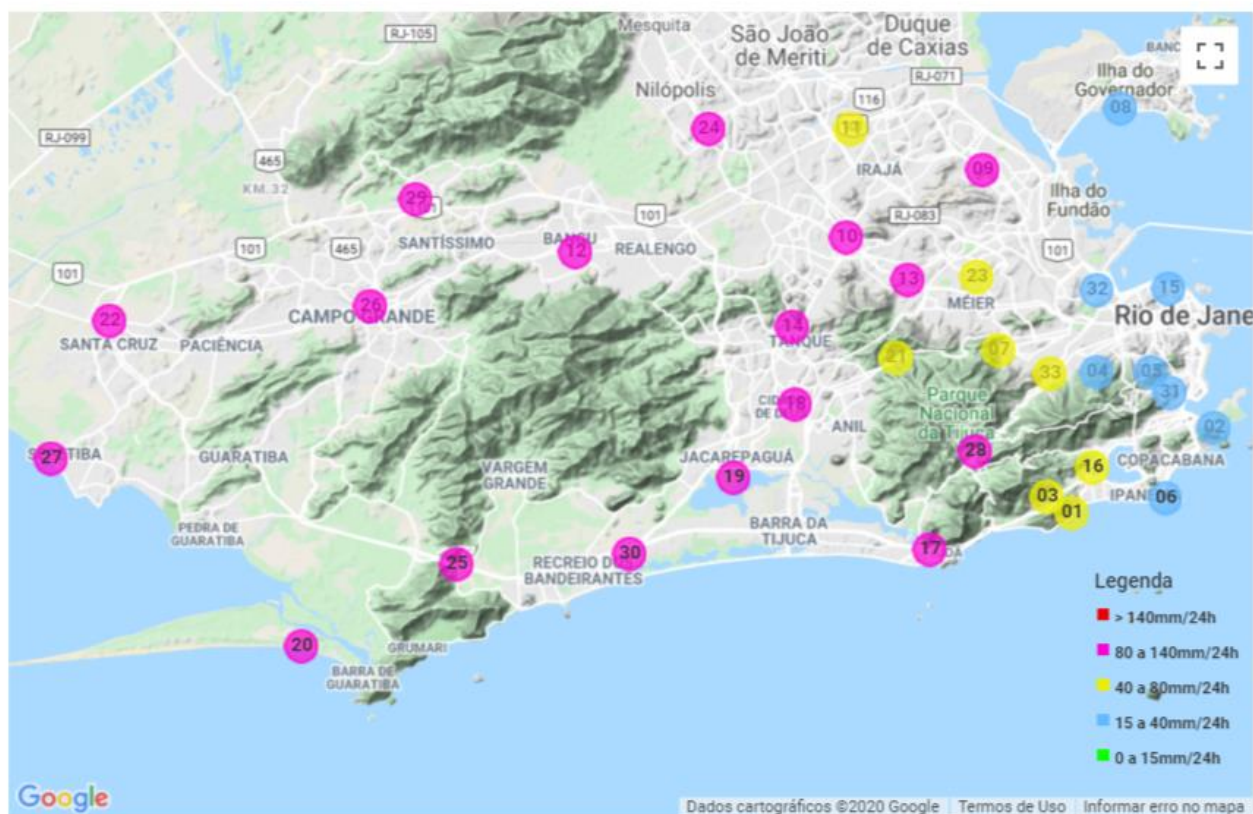


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 21:15:00	50,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 20:45:00	47,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 19:45:00	44,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 05:45:00	42,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 06:00:00	37,2
9	Penha	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 21:00:00	36,6
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 21:00:00	36,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 19:30:00	35,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 19:45:00	34,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 05:45:00	33,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 06:15:00	33,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 20:45:00	33,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 20:30:00	30,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 05:45:00	28,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	07/01/2018 - 20:00:00	27,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 21:00:00	25,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 19:45:00	23,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 22:30:00	23,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 20:00:00	22,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	07/01/2018 - 20:15:00	21,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 21:00:00	20,2
1	Vidigal	Zona Sul	07/01/2018 - 20:00:00	17,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 05:30:00	17,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 05:30:00	13,4
3	Rocinha	Zona Sul	07/01/2018 - 21:00:00	12,8
2	Urca	Zona Sul	07/01/2018 - 23:15:00	9,6
6	Copacabana	Zona Sul	07/01/2018 - 23:30:00	9,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	07/01/2018 - 21:15:00	8,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 23:15:00	8,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 23:15:00	6,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 06:00:00	5,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 20:45:00	5,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	07/01/2018 - 23:15:00	4,2

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Início: 07/01/2018 - 17:45:00 Fim: 08/01/2018 - 10:45:00
Precipitação Máxima em 24 horas



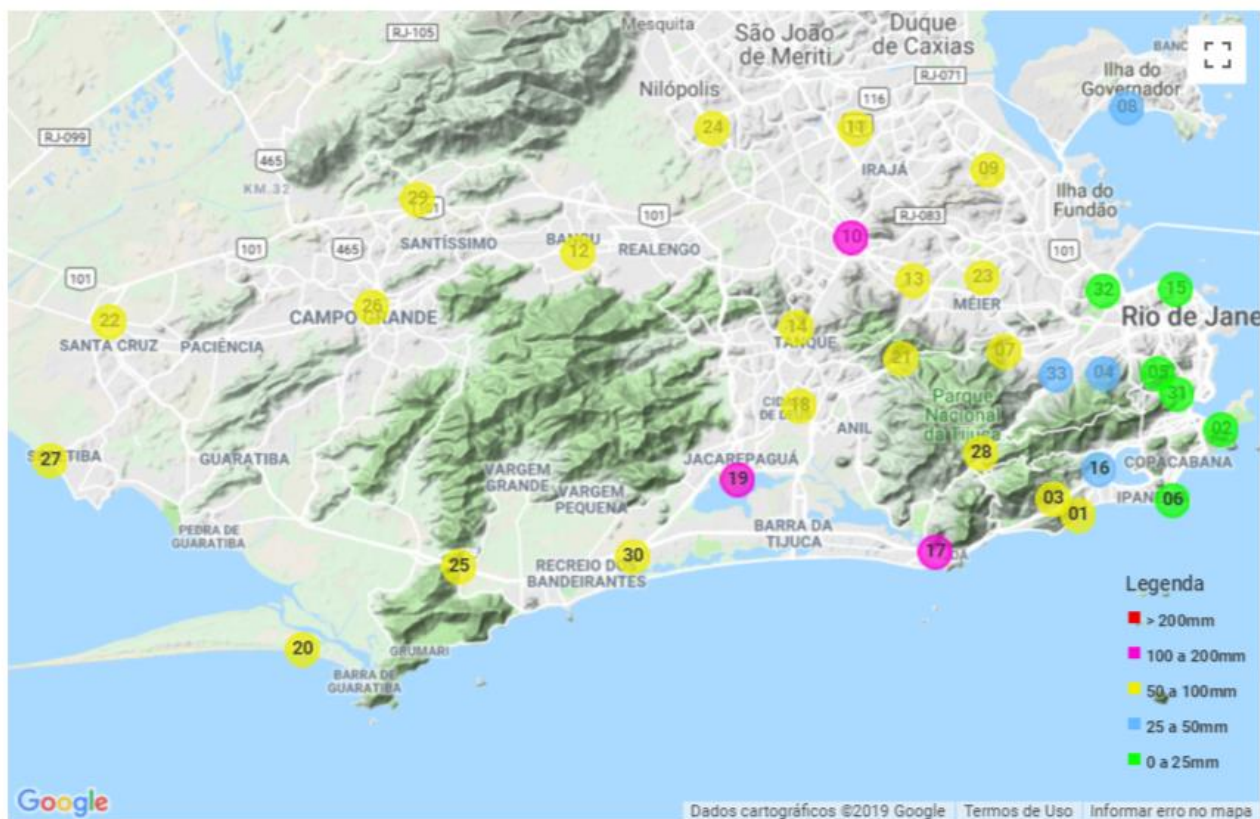
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Precipitação Máxima em 24 horas

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 04:30:00	134,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 06:15:00	129,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:45:00	119,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 07:45:00	114,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 02:45:00	112,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:15:00	109,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 04:15:00	108,4
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 07:45:00	107,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 03:30:00	101,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:00:00	99,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 03:00:00	99,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 06:00:00	98,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 00:45:00	97,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 04:30:00	93,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 03:30:00	89,0
9	Penha	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:00:00	88,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:30:00	82,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 07:15:00	79,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:15:00	73,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:15:00	71,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:15:00	63,4
3	Rocinha	Zona Sul	08/01/2018 - 07:30:00	59,6
1	Vidigal	Zona Sul	08/01/2018 - 07:30:00	58,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 07:15:00	43,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	08/01/2018 - 03:00:00	40,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 08:45:00	36,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 02:45:00	27,2
6	Copacabana	Zona Sul	08/01/2018 - 08:00:00	22,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 08:15:00	21,2
2	Urca	Zona Sul	08/01/2018 - 08:15:00	20,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 08:30:00	20,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 08:15:00	18,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 08:45:00	17,2

Início: 07/01/2018 - 17:45:00 Fim: 08/01/2018 - 10:45:00

Precipitação Máxima em Acumulado



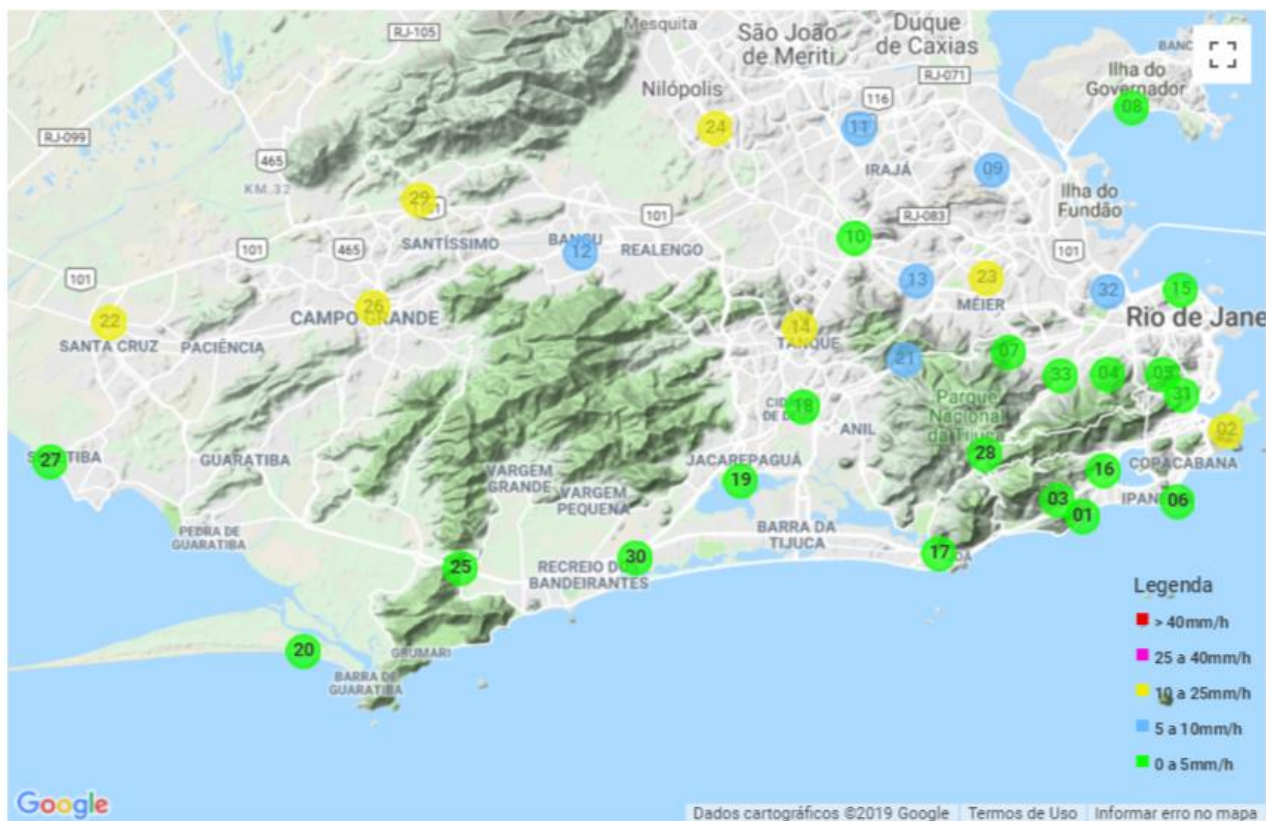
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	116,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	114,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	107,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	99,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	98,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	96,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	92,8
9	Penha	Baía de Guanabara	-	87,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	86,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	74,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	72,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	70,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	66,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	66,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	66,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	65,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	65,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	63,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	61,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	61,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	58,4
3	Rocinha	Zona Sul	-	53,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	53,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	41,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	38,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	36,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	27,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	22,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	21,2
2	Urca	Zona Sul	-	20,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	20,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	18,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	17,2

6.5 Evento 08/01/18

Início: 08/01/2018 - 19:30:00 Fim: 08/01/2018 - 23:45:00

Precipitação Máxima em 01 hora

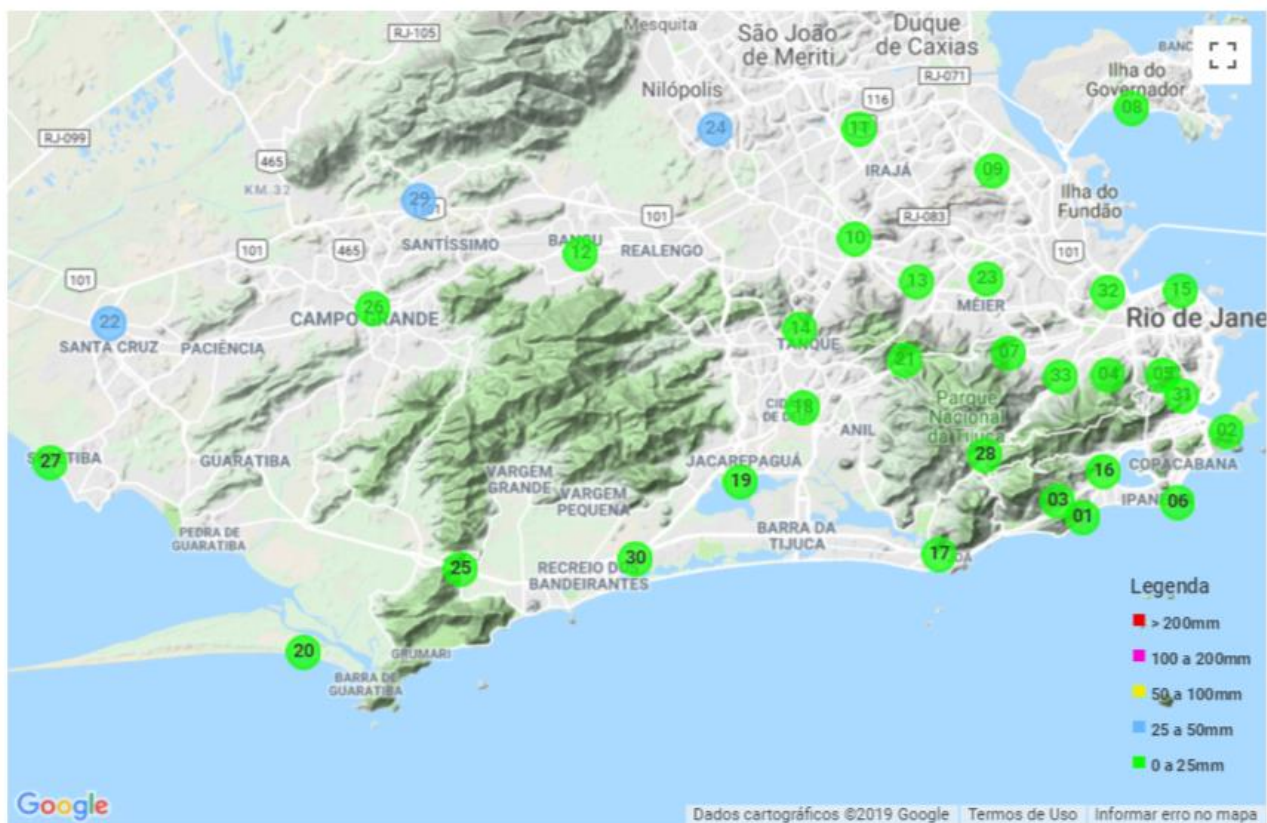


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 21:15:00	23,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 20:45:00	21,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 21:30:00	20,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 20:45:00	14,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 20:30:00	11,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 20:45:00	11,0
2	Urca	Zona Sul	08/01/2018 - 21:00:00	10,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 20:45:00	9,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 20:30:00	8,8
9	Penha	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 20:30:00	7,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:00:00	6,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 20:45:00	6,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:00:00	5,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:15:00	4,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 22:00:00	4,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:15:00	4,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:15:00	3,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:15:00	3,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:00:00	3,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 21:45:00	3,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:00:00	3,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:00:00	2,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:15:00	2,6
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 21:30:00	2,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	08/01/2018 - 22:00:00	2,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	08/01/2018 - 21:30:00	2,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 21:15:00	2,2
3	Rocinha	Zona Sul	08/01/2018 - 21:30:00	2,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 21:15:00	2,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	08/01/2018 - 21:45:00	2,0
1	Vidigal	Zona Sul	08/01/2018 - 21:30:00	1,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	08/01/2018 - 21:30:00	1,8
6	Copacabana	Zona Sul	08/01/2018 - 21:30:00	1,2

Início: 08/01/2018 - 19:30:00 Fim: 08/01/2018 - 23:45:00

Precipitação Máxima em Acumulado



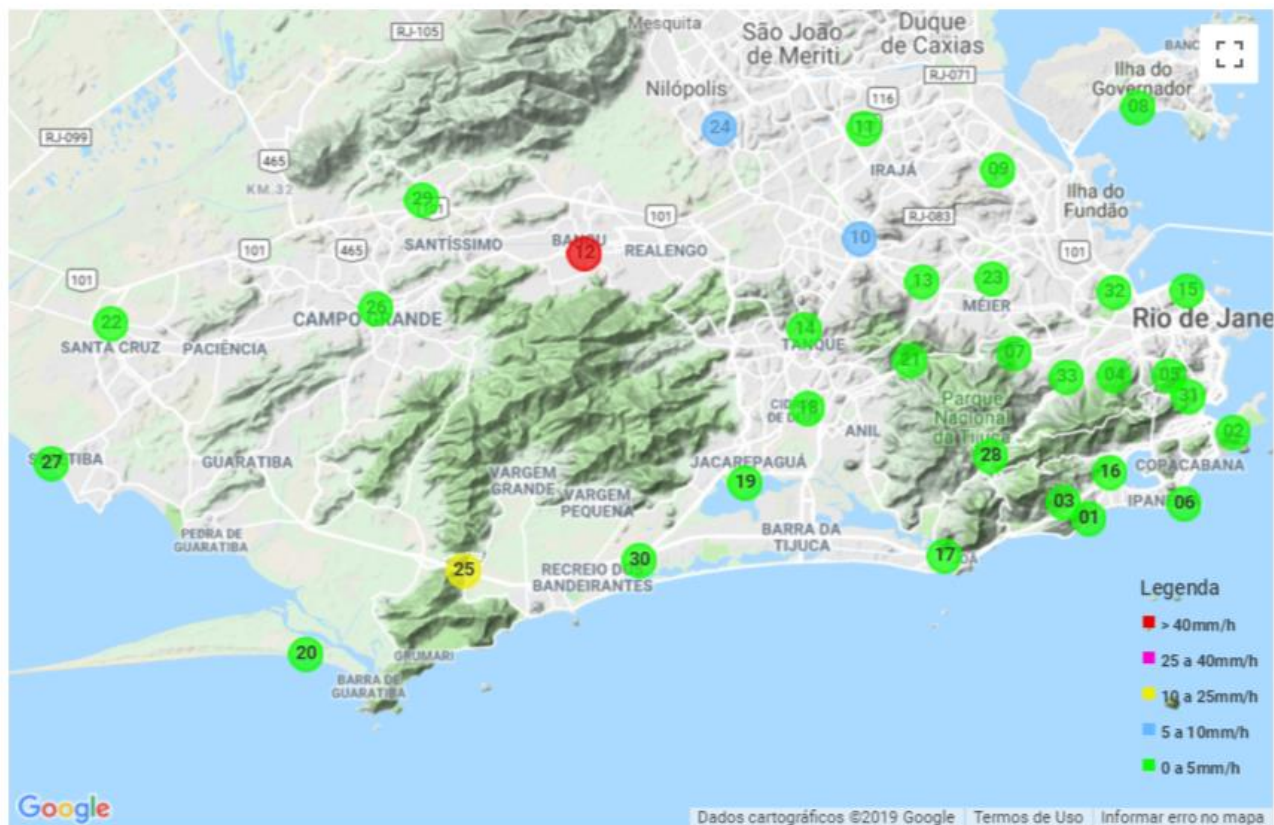
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	28,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	26,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	25,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	24,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	17,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	14,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	13,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	12,8
2	Urca	Zona Sul	-	11,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	10,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	10,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	9,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	8,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	8,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	8,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	7,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	5,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	5,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	5,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	5,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	4,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	4,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	4,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	4,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	4,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	3,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	3,6
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	3,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	3,2
3	Rocinha	Zona Sul	-	2,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	2,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	2,2
6	Copacabana	Zona Sul	-	1,6

6.6 Evento 22/01/18

Início: 22/01/2018 - 18:00:00 Fim: 22/01/2018 - 21:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

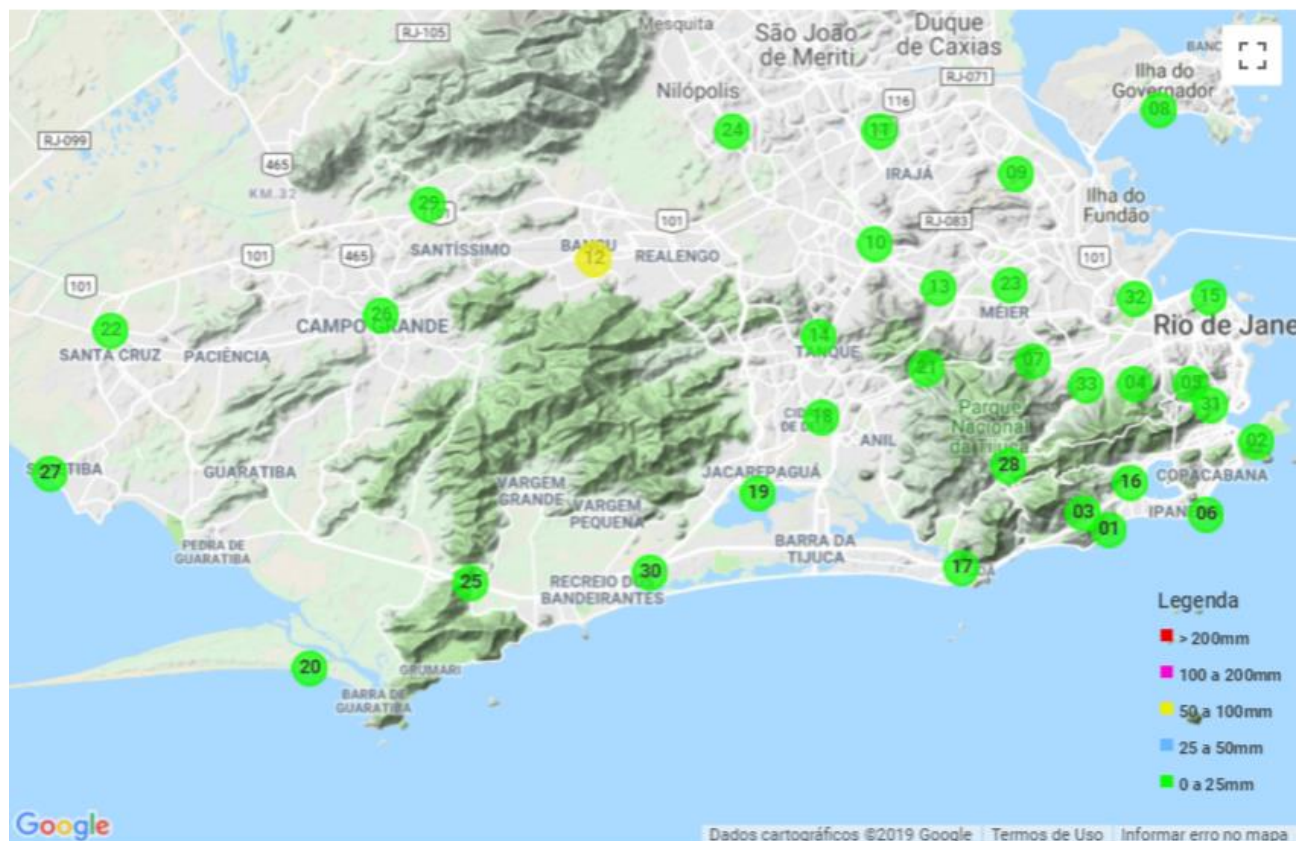


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
12	Bangu	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 19:00:00	83,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	22/01/2018 - 19:30:00	18,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:45:00	9,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 19:00:00	6,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	22/01/2018 - 20:00:00	4,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 19:00:00	3,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 19:30:00	3,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	22/01/2018 - 18:30:00	3,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 21:00:00	1,0
9	Penha	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 21:00:00	0,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	22/01/2018 - 19:30:00	0,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 21:00:00	0,2
1	Vidigal	Zona Sul	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
2	Urca	Zona Sul	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
3	Rocinha	Zona Sul	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
6	Copacabana	Zona Sul	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	22/01/2018 - 18:00:00	0,0

Início: 22/01/2018 - 18:00:00 Fim: 22/01/2018 - 21:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



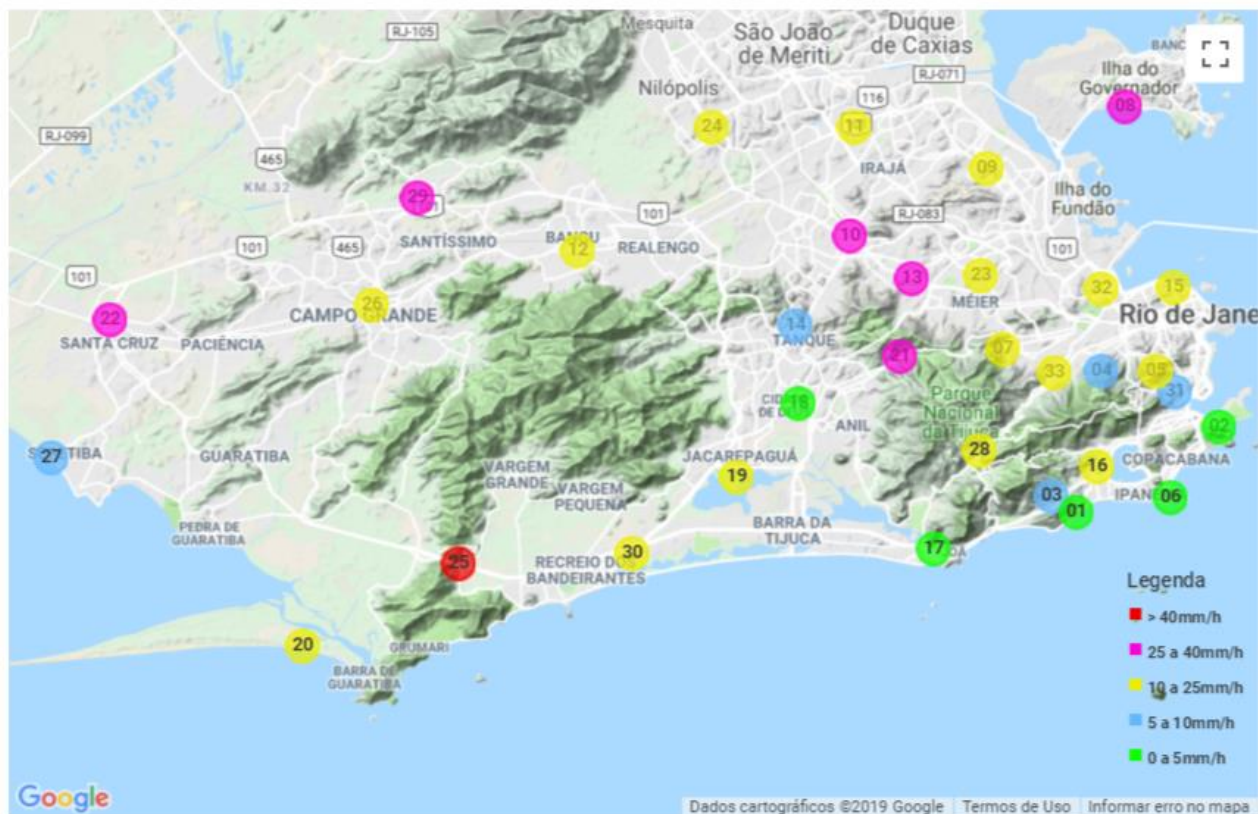
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	93,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	18,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	10,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	7,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	4,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	4,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	3,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	3,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	1,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	1,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	0,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	0,2
1	Vidigal	Zona Sul	-	0,0
2	Urca	Zona Sul	-	0,0
3	Rocinha	Zona Sul	-	0,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	0,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	0,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	0,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	0,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	0,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	0,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	0,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	0,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	0,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	0,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	0,0

6.7 Evento 26/01/18

Início: 26/01/2018 - 03:30:00 Fim: 27/01/2018 - 22:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

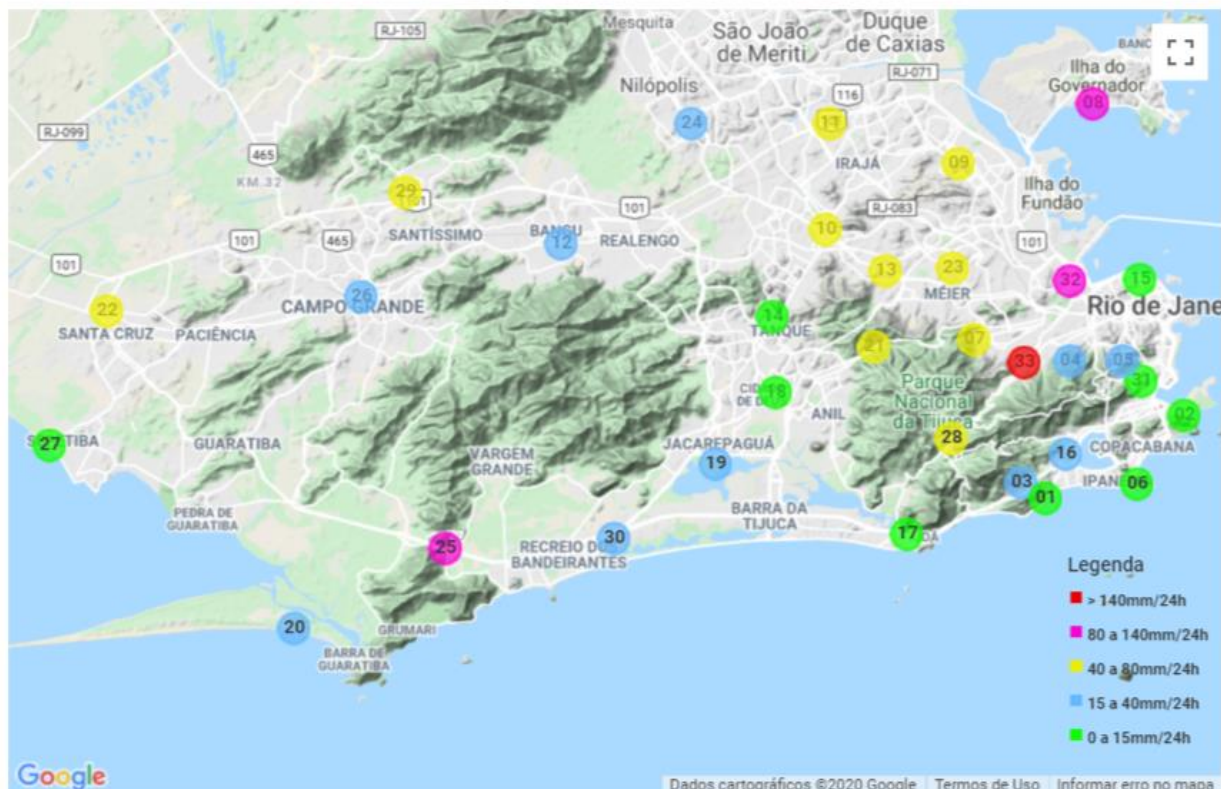


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	27/01/2018 - 10:00:00	54,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	26/01/2018 - 04:45:00	36,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 19:45:00	35,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 08:30:00	35,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 19:30:00	33,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 19:45:00	31,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	26/01/2018 - 20:45:00	26,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 10:45:00	23,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	26/01/2018 - 19:45:00	22,4
9	Penha	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 19:45:00	19,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 11:00:00	19,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 19:30:00	16,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 19:45:00	16,6
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 15:00:00	16,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 22:30:00	15,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 14:15:00	15,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 11:30:00	14,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	27/01/2018 - 11:45:00	13,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	26/01/2018 - 12:15:00	11,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 12:30:00	11,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 18:45:00	10,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 10:30:00	10,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 09:00:00	10,4
3	Rocinha	Zona Sul	26/01/2018 - 11:30:00	8,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 19:00:00	8,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	26/01/2018 - 20:00:00	8,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 11:00:00	6,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 09:30:00	6,2
6	Copacabana	Zona Sul	26/01/2018 - 18:45:00	4,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 10:45:00	3,8
1	Vidigal	Zona Sul	26/01/2018 - 19:00:00	3,0
2	Urca	Zona Sul	26/01/2018 - 10:15:00	3,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 07:00:00	2,8

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Início: 26/01/2018 - 03:30:00 Fim: 27/01/2018 - 22:30:00
Precipitação Máxima em 24 horas



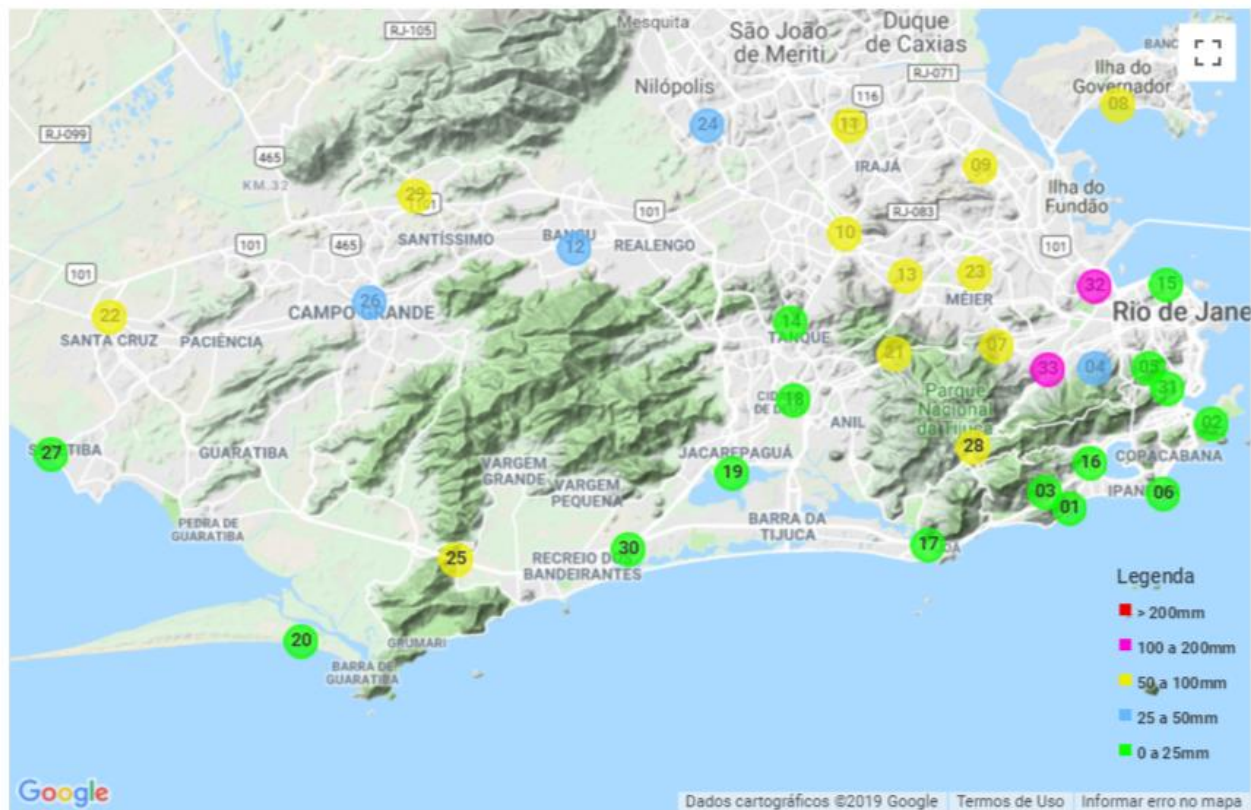
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Precipitação Máxima em 24 horas

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 15:45:00	142,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 19:30:00	91,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 16:15:00	82,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	27/01/2018 - 09:30:00	80,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 17:15:00	75,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 14:45:00	72,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 16:00:00	68,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	27/01/2018 - 16:15:00	65,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	26/01/2018 - 21:15:00	61,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 11:45:00	59,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 06:15:00	51,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 11:00:00	49,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	27/01/2018 - 15:45:00	49,8
9	Penha	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 04:15:00	44,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 10:45:00	36,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	27/01/2018 - 15:00:00	36,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 15:00:00	30,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 14:30:00	26,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	27/01/2018 - 11:45:00	21,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 18:30:00	19,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 18:00:00	19,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	26/01/2018 - 17:45:00	17,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 06:15:00	17,0
3	Rocinha	Zona Sul	26/01/2018 - 19:30:00	16,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	27/01/2018 - 09:15:00	12,4
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	27/01/2018 - 12:15:00	12,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	27/01/2018 - 13:45:00	10,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	26/01/2018 - 18:00:00	8,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 10:00:00	4,4
6	Copacabana	Zona Sul	26/01/2018 - 17:45:00	4,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	26/01/2018 - 09:45:00	3,8
1	Vidigal	Zona Sul	26/01/2018 - 18:00:00	3,2
2	Urca	Zona Sul	26/01/2018 - 09:30:00	3,2

Início: 26/01/2018 - 03:30:00 Fim: 27/01/2018 - 22:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



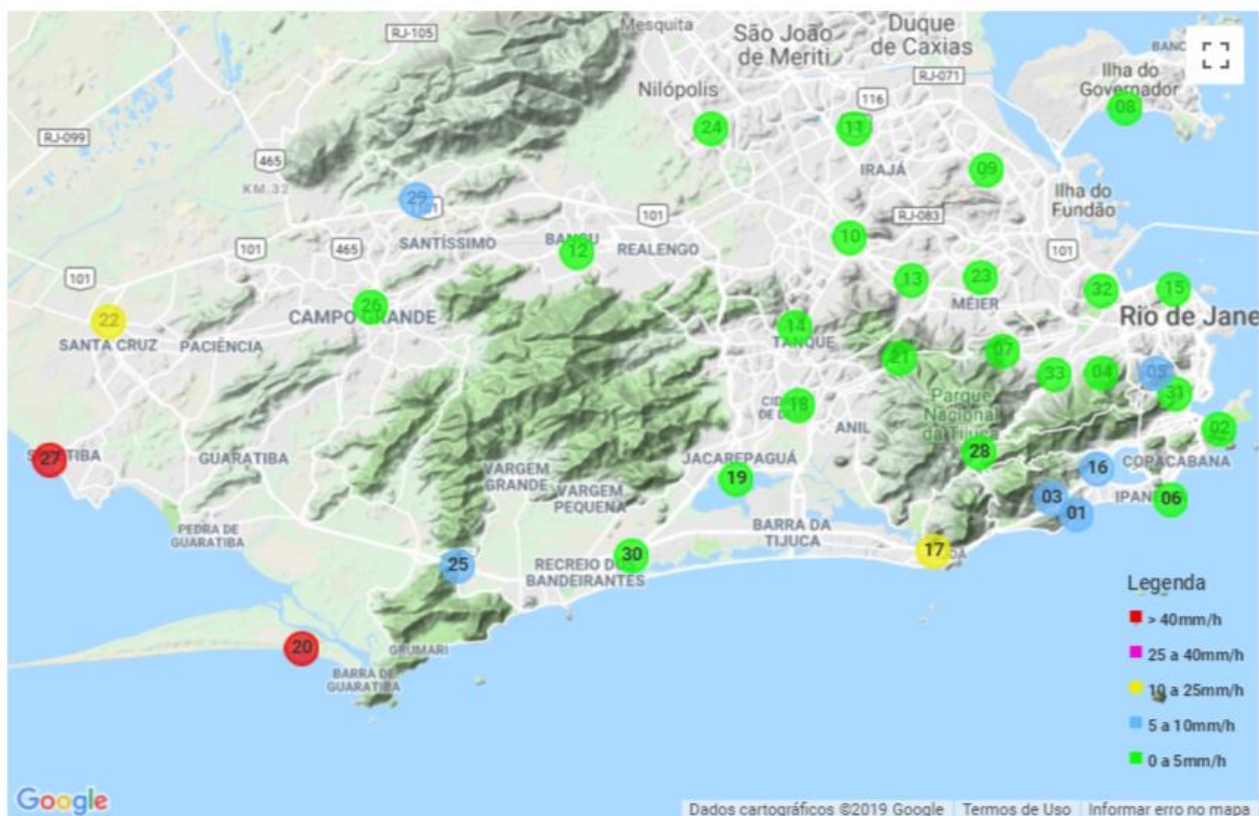
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	158,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	118,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	97,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	86,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	81,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	76,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	73,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	68,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	65,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	60,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	59,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	54,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	53,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	51,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	45,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	36,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	34,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	31,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	21,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	20,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	19,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	17,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	17,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	16,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	16,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	12,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	12,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	8,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	4,4
6	Copacabana	Zona Sul	-	4,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	3,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	3,2
2	Urca	Zona Sul	-	3,2

6.8 Evento 13/02/18

Início: 13/02/2018 - 21:00:00 Fim: 14/02/2018 - 10:00:00

Precipitação Máxima em 01 hora

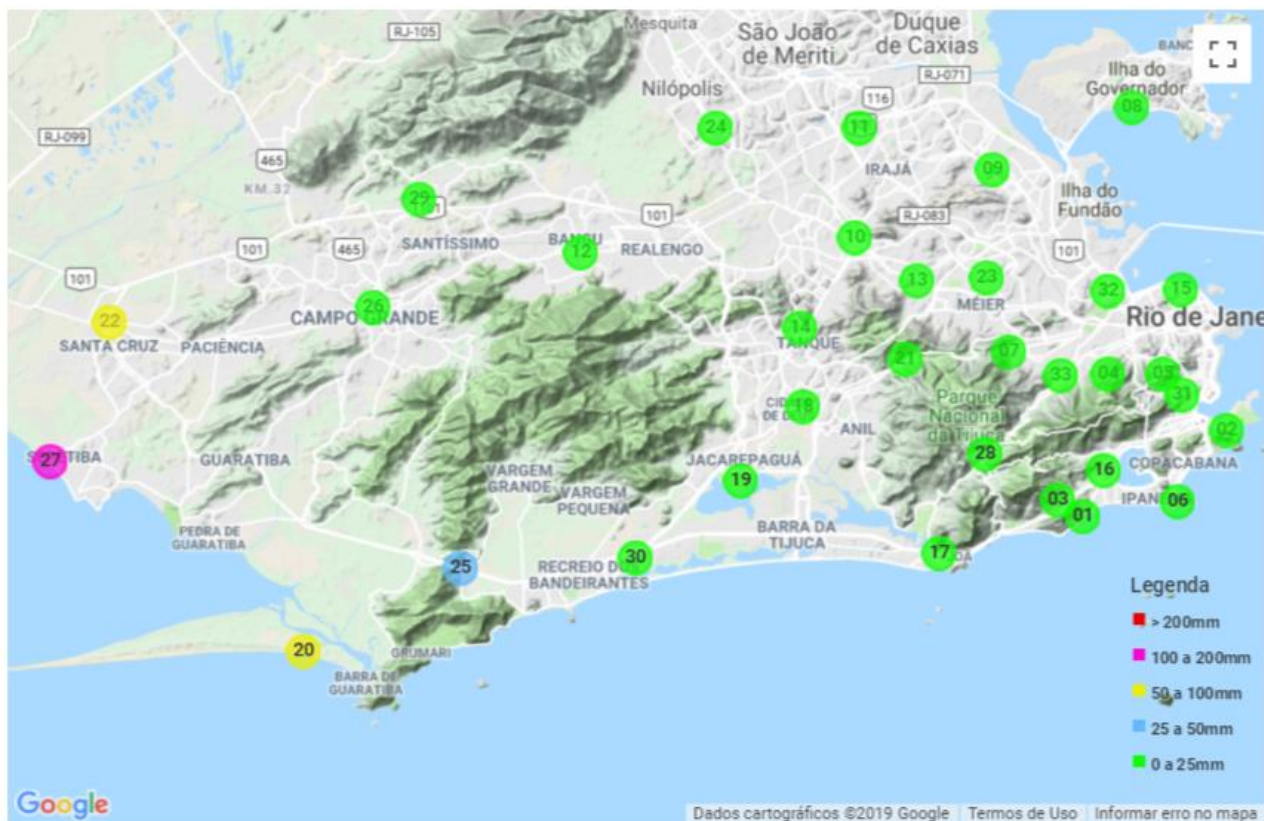


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 01:45:00	53,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 01:15:00	45,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 01:00:00	24,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	13/02/2018 - 23:15:00	10,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	14/02/2018 - 07:30:00	10,0
1	Vidigal	Zona Sul	13/02/2018 - 22:45:00	8,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	14/02/2018 - 07:00:00	8,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 01:45:00	8,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 07:00:00	6,2
3	Rocinha	Zona Sul	14/02/2018 - 07:30:00	6,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 06:45:00	5,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 07:00:00	4,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 07:00:00	3,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	14/02/2018 - 07:30:00	3,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 07:15:00	2,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 02:00:00	2,8
2	Urca	Zona Sul	14/02/2018 - 08:00:00	2,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	14/02/2018 - 07:30:00	2,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 07:15:00	2,6
6	Copacabana	Zona Sul	14/02/2018 - 07:30:00	2,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 08:15:00	1,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 06:45:00	0,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 03:30:00	0,6
9	Penha	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 03:30:00	0,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 04:15:00	0,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 05:15:00	0,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	14/02/2018 - 02:30:00	0,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	13/02/2018 - 21:00:00	0,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	13/02/2018 - 21:00:00	0,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	13/02/2018 - 21:00:00	0,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	13/02/2018 - 21:00:00	0,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	13/02/2018 - 21:00:00	0,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	13/02/2018 - 21:00:00	0,0

Início: 13/02/2018 - 21:00:00 Fim: 14/02/2018 - 10:00:00

Precipitação Máxima em Acumulado



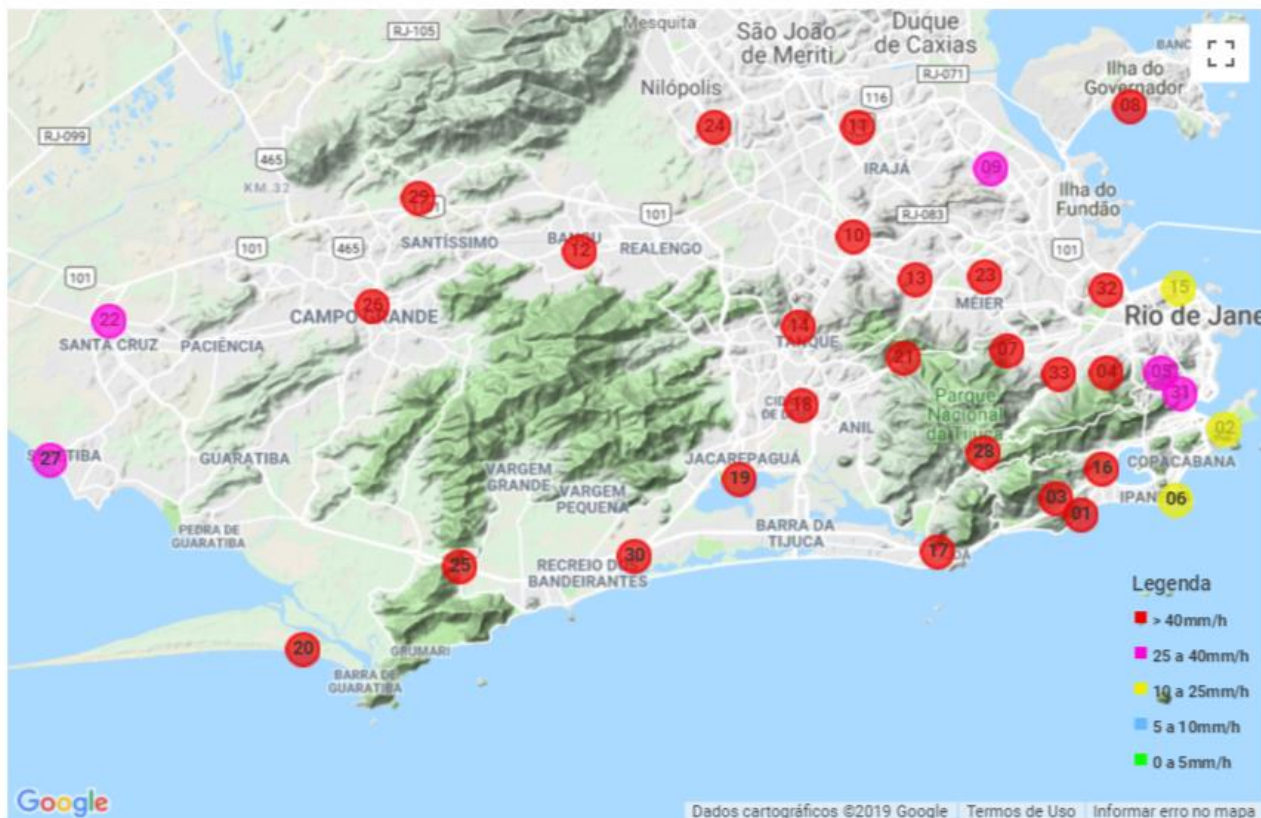
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	120,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	79,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	71,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	31,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	24,0
1	Vidigal	Zona Sul	-	17,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	16,4
3	Rocinha	Zona Sul	-	15,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	11,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	8,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	8,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	8,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	6,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	6,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	6,2
2	Urca	Zona Sul	-	4,8
6	Copacabana	Zona Sul	-	4,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	4,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	3,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	3,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	2,2
9	Penha	Baía de Guanabara	-	1,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	0,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	0,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	0,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	0,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	0,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	0,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	0,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	0,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	0,0

6.9 Evento 14/02/18

Início: 14/02/2018 - 16:15:00 Fim: 15/02/2018 - 05:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

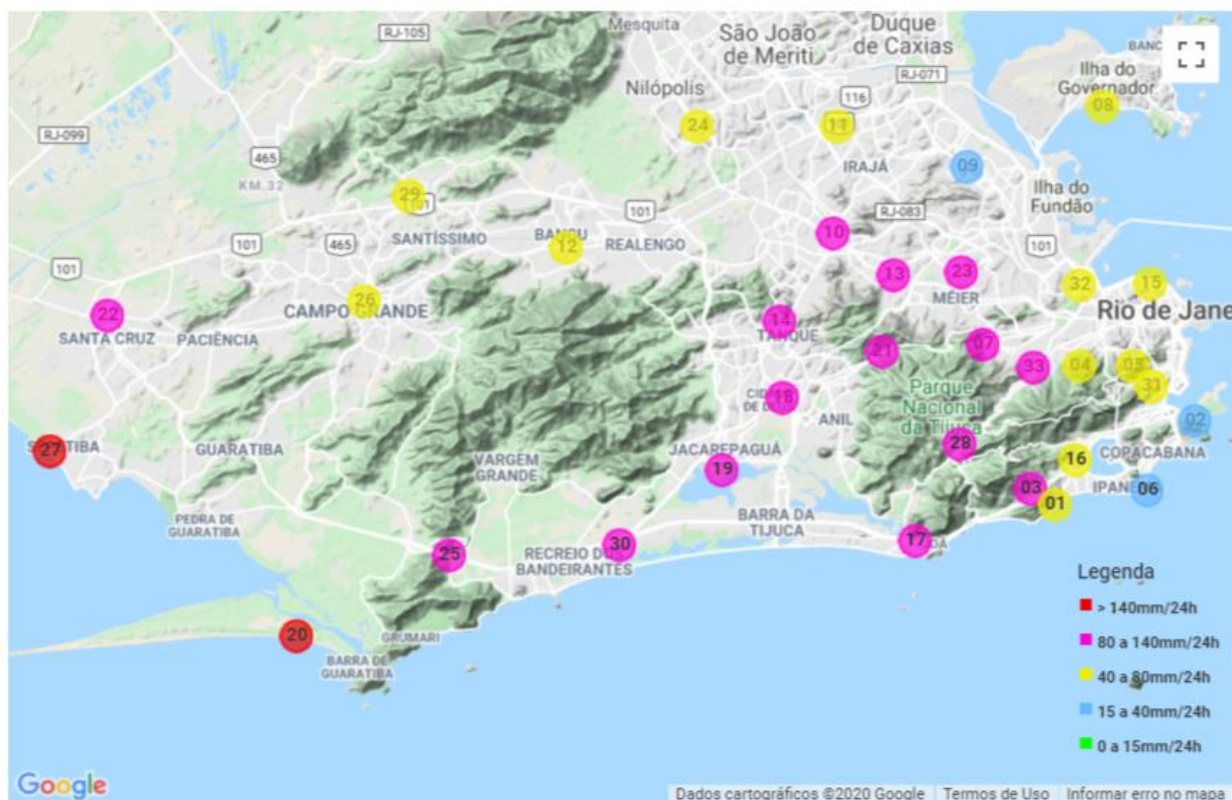


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 00:45:00	123,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 01:00:00	109,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	106,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 01:00:00	99,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:45:00	94,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	91,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 00:45:00	88,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	83,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	83,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 00:45:00	82,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:15:00	73,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 00:30:00	67,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:30:00	66,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	66,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 01:00:00	62,8
3	Rocinha	Zona Sul	15/02/2018 - 01:15:00	62,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:45:00	59,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:15:00	58,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	15/02/2018 - 00:30:00	57,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:15:00	56,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	15/02/2018 - 00:15:00	53,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	15/02/2018 - 00:30:00	52,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:45:00	50,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	15/02/2018 - 01:15:00	48,6
1	Vidigal	Zona Sul	15/02/2018 - 01:15:00	45,0
9	Penha	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	35,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:30:00	35,4
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 23:45:00	33,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 23:45:00	32,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:30:00	26,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:45:00	25,0
6	Copacabana	Zona Sul	15/02/2018 - 01:30:00	18,2
2	Urca	Zona Sul	15/02/2018 - 01:45:00	17,8

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Início: 14/02/2018 - 16:15:00 Fim: 15/02/2018 - 05:30:00
Precipitação Máxima em 24 horas



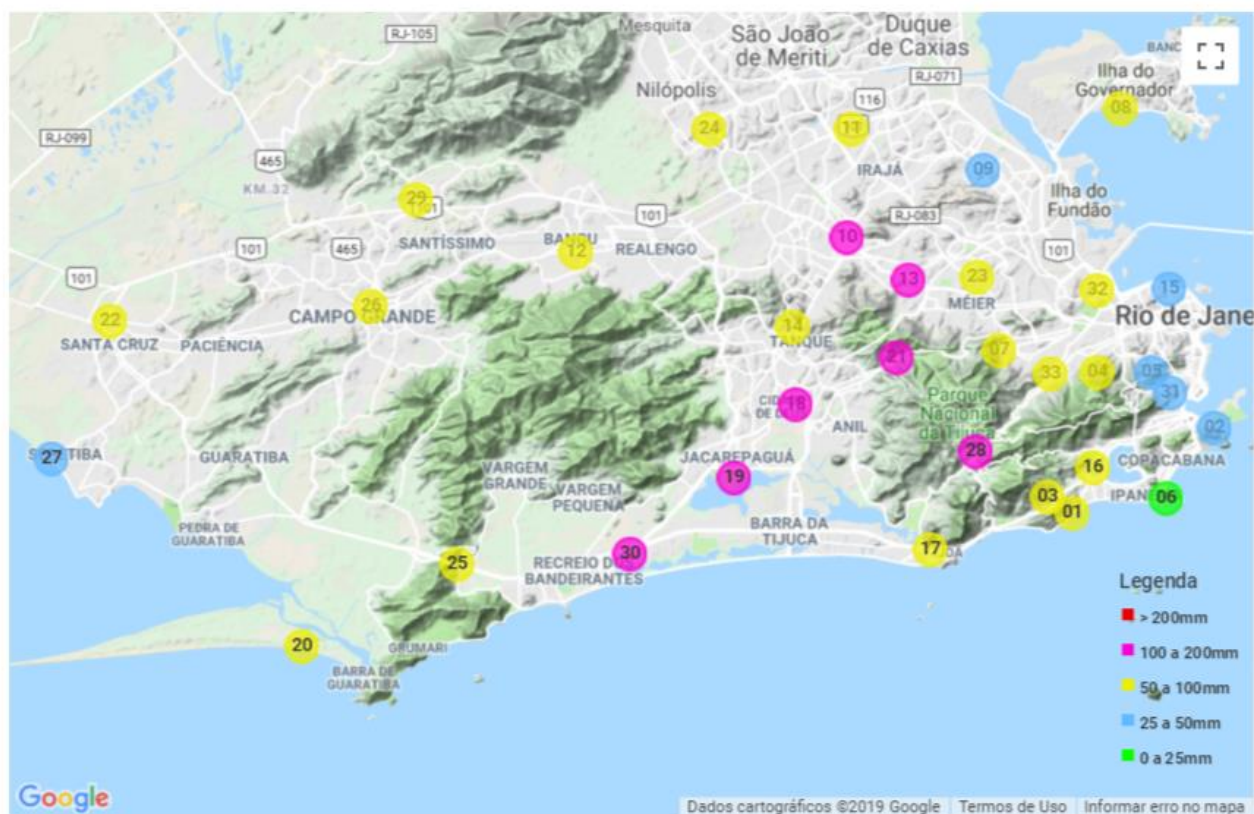
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Precipitação Máxima em 24 horas

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 23:15:00	157,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 23:00:00	151,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 01:00:00	133,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 01:45:00	129,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 04:30:00	115,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 01:30:00	114,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 00:30:00	113,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 04:00:00	111,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 04:15:00	110,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 04:15:00	105,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 23:15:00	105,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 01:30:00	99,4
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	15/02/2018 - 04:15:00	97,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 03:45:00	89,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	87,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 04:15:00	86,2
3	Rocinha	Zona Sul	15/02/2018 - 04:00:00	81,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:45:00	78,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:30:00	77,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	15/02/2018 - 00:30:00	74,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:45:00	72,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:45:00	69,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	14/02/2018 - 23:30:00	68,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 03:30:00	67,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	15/02/2018 - 01:45:00	64,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:15:00	62,8
1	Vidigal	Zona Sul	15/02/2018 - 00:45:00	58,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	52,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 02:00:00	43,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 01:00:00	42,2
9	Penha	Baía de Guanabara	15/02/2018 - 00:45:00	39,0
2	Urca	Zona Sul	15/02/2018 - 01:00:00	38,8
6	Copacabana	Zona Sul	15/02/2018 - 01:00:00	26,8

Início: 14/02/2018 - 16:15:00 Fim: 15/02/2018 - 05:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



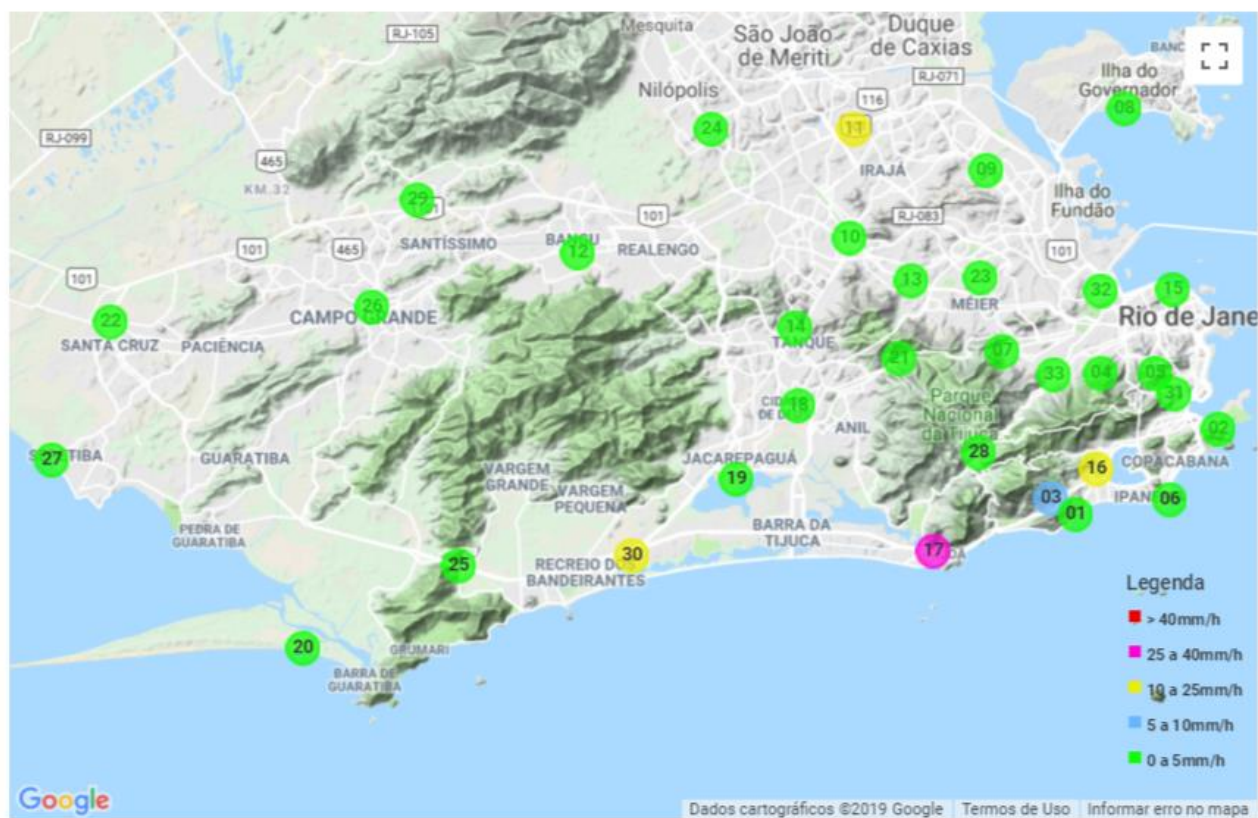
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	130,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	129,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	115,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	111,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	110,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	108,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	103,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	97,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	97,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	89,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	89,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	88,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	87,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	82,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	78,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	71,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	71,2
3	Rocinha	Zona Sul	-	70,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	66,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	65,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	62,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	62,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	61,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	54,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	51,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	51,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	47,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	43,6
9	Penha	Baía de Guanabara	-	38,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	36,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	36,0
2	Urca	Zona Sul	-	33,8
6	Copacabana	Zona Sul	-	22,4

6.10 Evento 16/02/18

Início: 16/02/2018 - 15:00:00 Fim: 17/02/2018 - 02:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

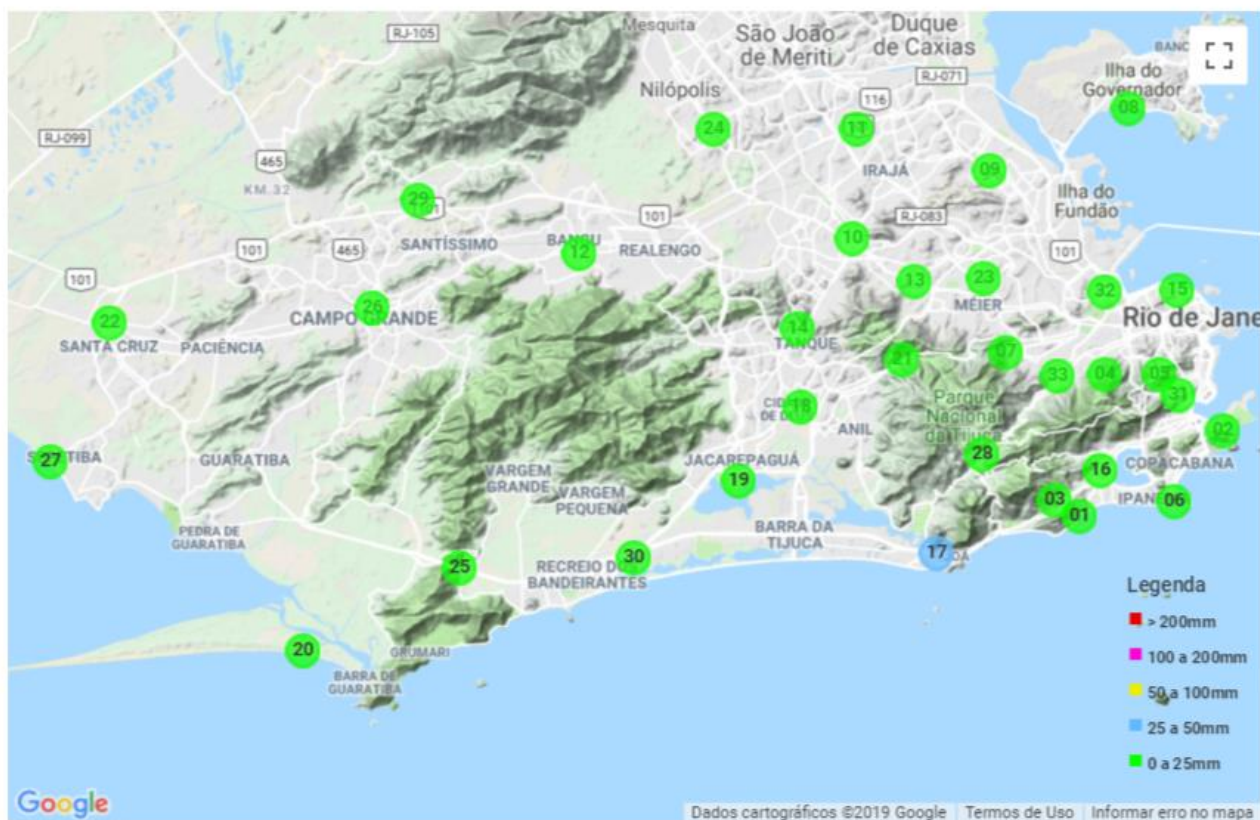


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	16/02/2018 - 23:45:00	32,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 20:15:00	22,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	17/02/2018 - 01:00:00	18,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	16/02/2018 - 23:15:00	12,4
3	Rocinha	Zona Sul	16/02/2018 - 23:00:00	5,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	4,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	17/02/2018 - 01:30:00	3,4
1	Vidigal	Zona Sul	16/02/2018 - 23:15:00	2,6
6	Copacabana	Zona Sul	16/02/2018 - 22:30:00	2,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 23:15:00	1,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	1,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 20:15:00	1,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	17/02/2018 - 00:00:00	0,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	17/02/2018 - 01:45:00	0,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 20:30:00	0,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	16/02/2018 - 21:00:00	0,2
2	Urca	Zona Sul	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
9	Penha	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	16/02/2018 - 15:00:00	0,0

Início: 16/02/2018 - 15:00:00 Fim: 17/02/2018 - 02:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



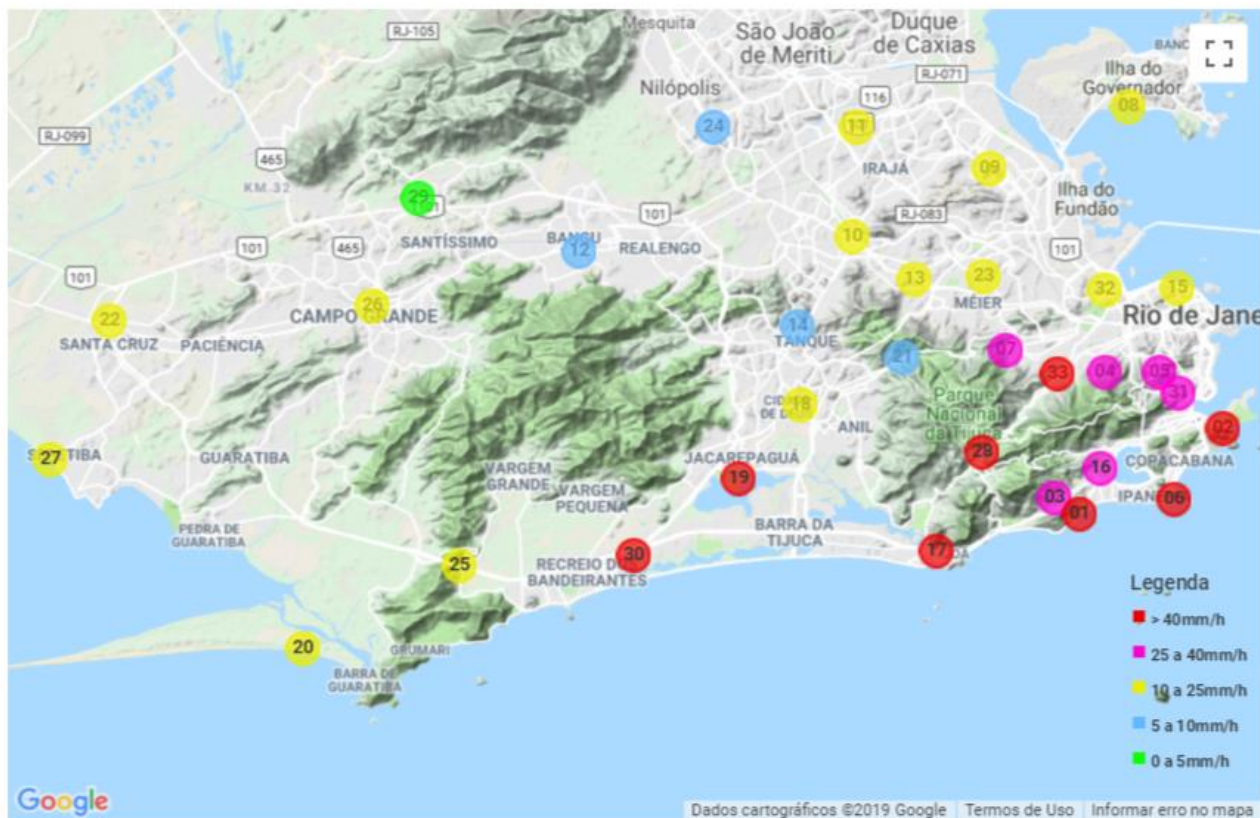
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	32,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	22,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	19,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	12,4
3	Rocinha	Zona Sul	-	5,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	3,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	2,6
6	Copacabana	Zona Sul	-	2,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	1,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	1,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	0,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	0,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	0,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	0,2
2	Urca	Zona Sul	-	0,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	0,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	0,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	0,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	0,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	0,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	0,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	0,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	0,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	0,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	0,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	0,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	0,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	0,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	0,0

6.11 Evento 21/02/18

Início: 21/02/2018 - 14:45:00 Fim: 22/02/2018 - 03:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

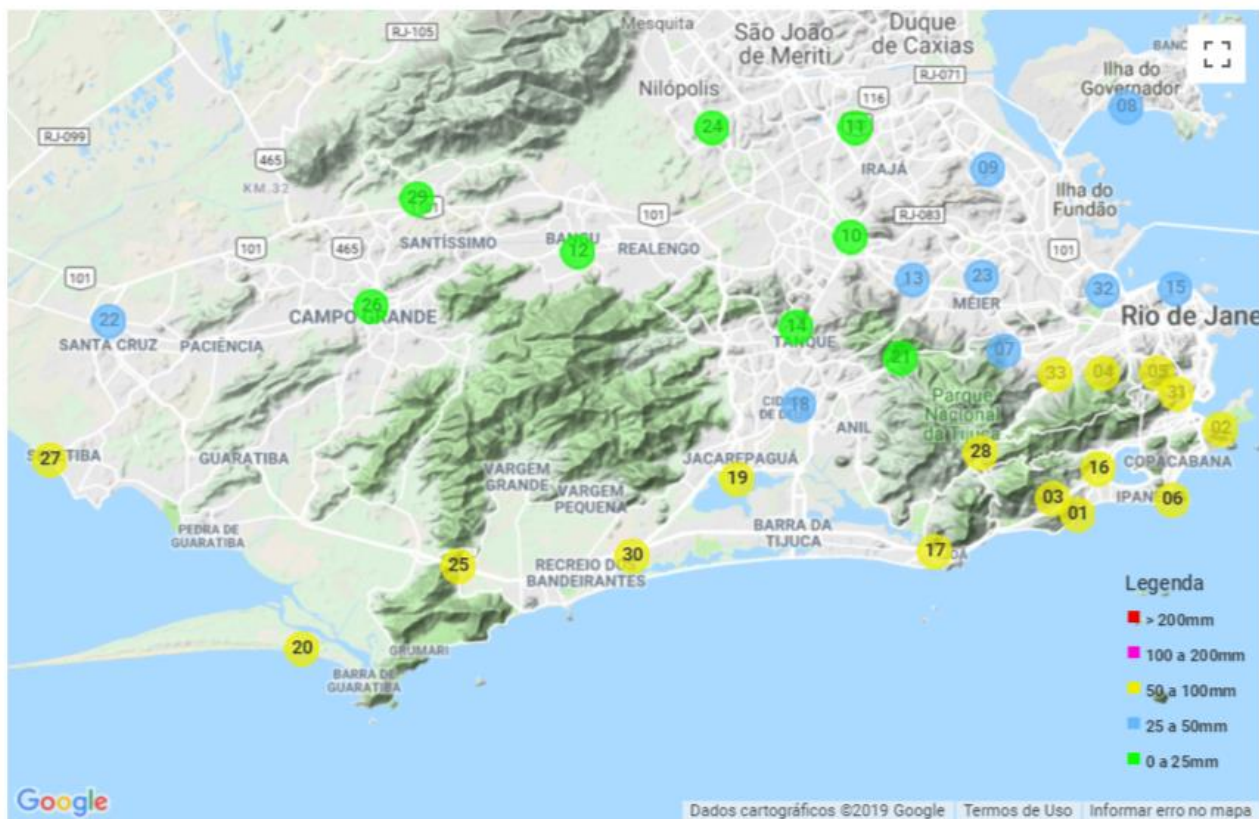


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	21/02/2018 - 21:45:00	65,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	21/02/2018 - 22:00:00	62,8
2	Urca	Zona Sul	21/02/2018 - 22:30:00	55,4
6	Copacabana	Zona Sul	21/02/2018 - 22:45:00	53,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:15:00	49,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:30:00	48,8
1	Vidigal	Zona Sul	21/02/2018 - 22:30:00	42,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	21/02/2018 - 21:30:00	41,8
3	Rocinha	Zona Sul	21/02/2018 - 22:15:00	39,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	21/02/2018 - 22:30:00	37,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:30:00	36,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:30:00	32,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:30:00	31,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:30:00	29,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	21/02/2018 - 22:15:00	22,8
9	Penha	Baía de Guanabara	22/02/2018 - 01:00:00	22,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	21/02/2018 - 23:30:00	22,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	21/02/2018 - 20:30:00	21,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	21/02/2018 - 23:45:00	21,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:45:00	17,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:45:00	16,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 23:00:00	14,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	22/02/2018 - 01:15:00	13,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	21/02/2018 - 15:30:00	12,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:00:00	11,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	22/02/2018 - 01:15:00	11,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	21/02/2018 - 22:30:00	10,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 23:00:00	10,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	21/02/2018 - 22:00:00	9,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	22/02/2018 - 01:45:00	8,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	21/02/2018 - 23:00:00	7,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	21/02/2018 - 22:45:00	6,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	22/02/2018 - 01:00:00	4,8

Início: 21/02/2018 - 14:45:00 Fim: 22/02/2018 - 03:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



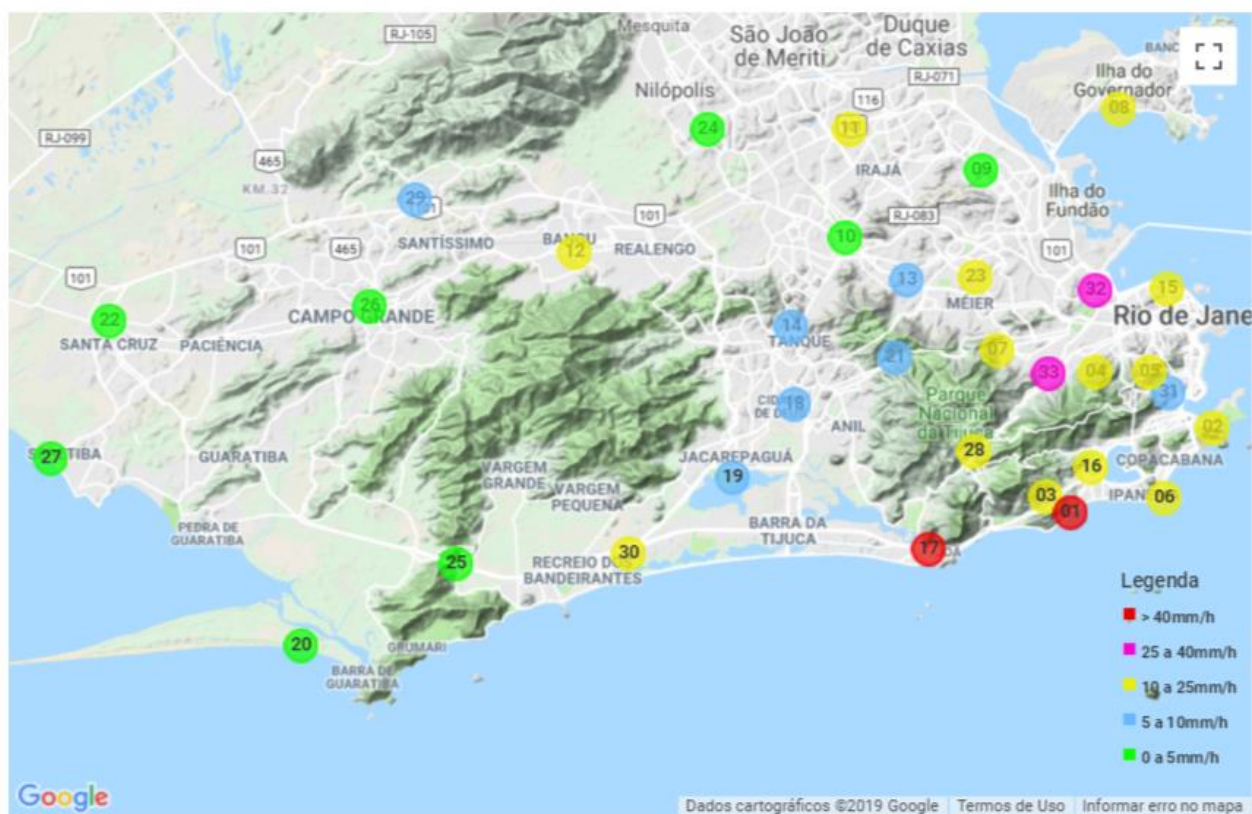
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	85,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	81,4
6	Copacabana	Zona Sul	-	80,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	77,4
2	Urca	Zona Sul	-	74,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	69,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	67,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	67,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	66,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	62,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	62,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	61,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	58,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	57,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	52,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	50,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	46,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	46,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	42,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	37,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	36,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	34,2
9	Penha	Baía de Guanabara	-	32,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	32,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	31,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	23,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	20,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	19,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	17,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	14,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	12,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	9,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	9,2

6.12 Evento 23/02/18

Início: 23/02/2018 - 03:30:00 Fim: 23/02/2018 - 20:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

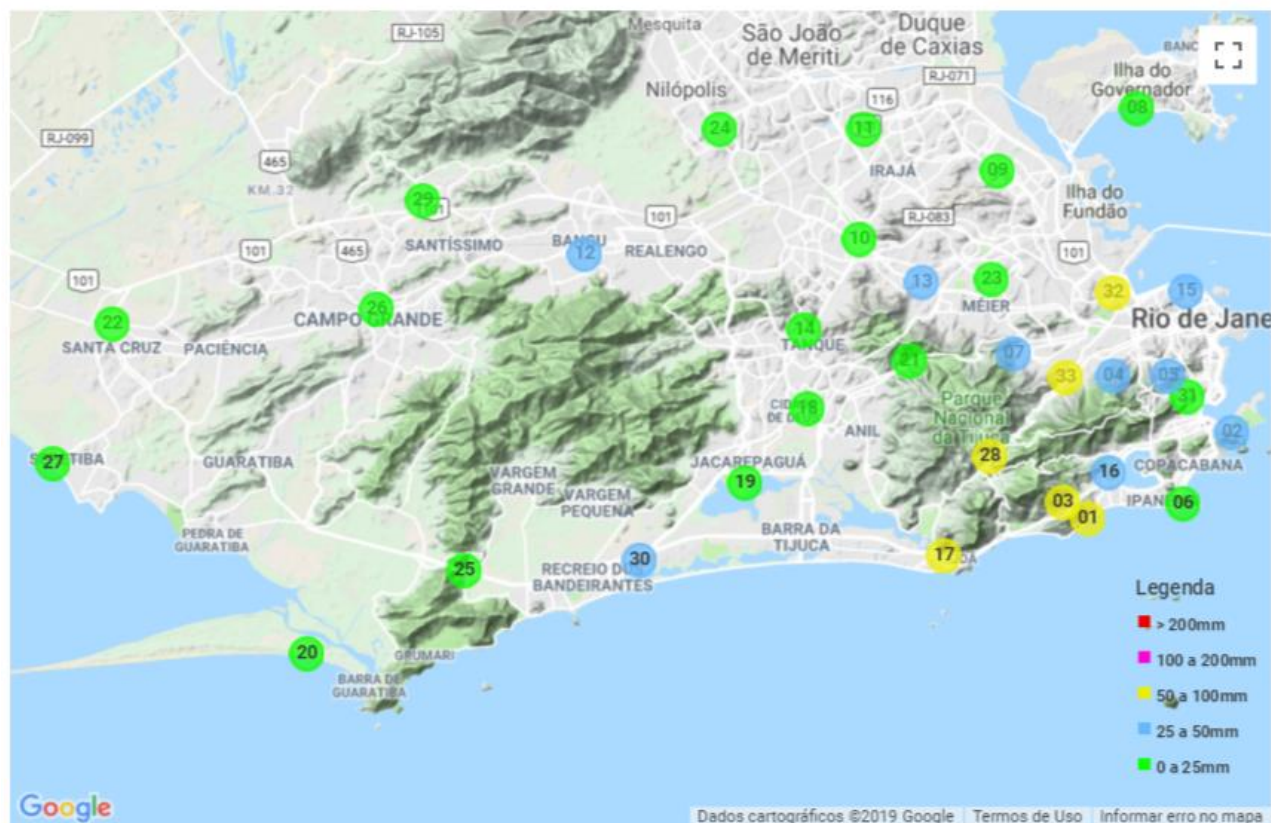


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	23/02/2018 - 04:45:00	59,4
1	Vidigal	Zona Sul	23/02/2018 - 05:15:00	40,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 18:45:00	37,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 18:30:00	32,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	23/02/2018 - 05:15:00	25,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 05:15:00	23,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	23/02/2018 - 08:30:00	19,2
3	Rocinha	Zona Sul	23/02/2018 - 12:30:00	18,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 18:45:00	18,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 12:30:00	17,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 19:30:00	17,0
2	Urca	Zona Sul	23/02/2018 - 05:45:00	15,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 18:15:00	15,4
6	Copacabana	Zona Sul	23/02/2018 - 13:00:00	11,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 10:15:00	10,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 18:30:00	10,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 09:00:00	10,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 18:30:00	10,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 09:15:00	9,8
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 12:45:00	9,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	23/02/2018 - 09:30:00	9,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	23/02/2018 - 10:45:00	8,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	23/02/2018 - 09:00:00	7,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	23/02/2018 - 08:00:00	7,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	23/02/2018 - 07:45:00	5,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	23/02/2018 - 04:30:00	5,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	23/02/2018 - 13:15:00	4,6
9	Penha	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 14:00:00	4,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	23/02/2018 - 12:30:00	3,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 16:00:00	3,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	23/02/2018 - 12:45:00	2,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	23/02/2018 - 05:30:00	1,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	23/02/2018 - 08:30:00	1,2

Início: 23/02/2018 - 03:30:00 Fim: 23/02/2018 - 20:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



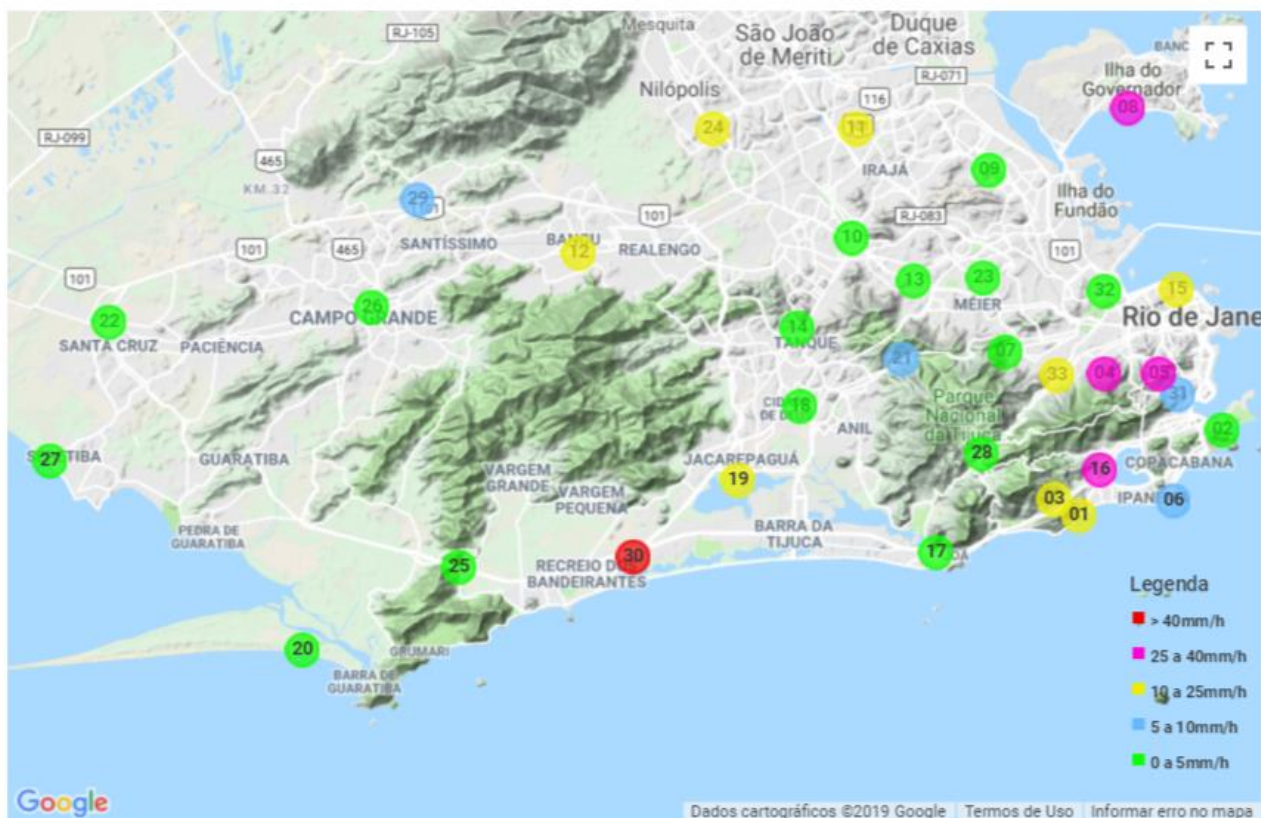
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	89,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	69,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	59,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	57,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	55,6
3	Rocinha	Zona Sul	-	53,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	45,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	44,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	44,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	37,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	32,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	30,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	28,6
2	Urca	Zona Sul	-	28,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	28,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	23,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	23,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	23,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	19,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	19,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	18,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	17,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	17,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	16,8
9	Penha	Baía de Guanabara	-	16,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	12,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	10,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	8,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	7,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	6,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	4,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	3,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	1,4

6.13 Evento 27/02/18

Início: 27/02/2018 - 16:45:00 Fim: 27/02/2018 - 22:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

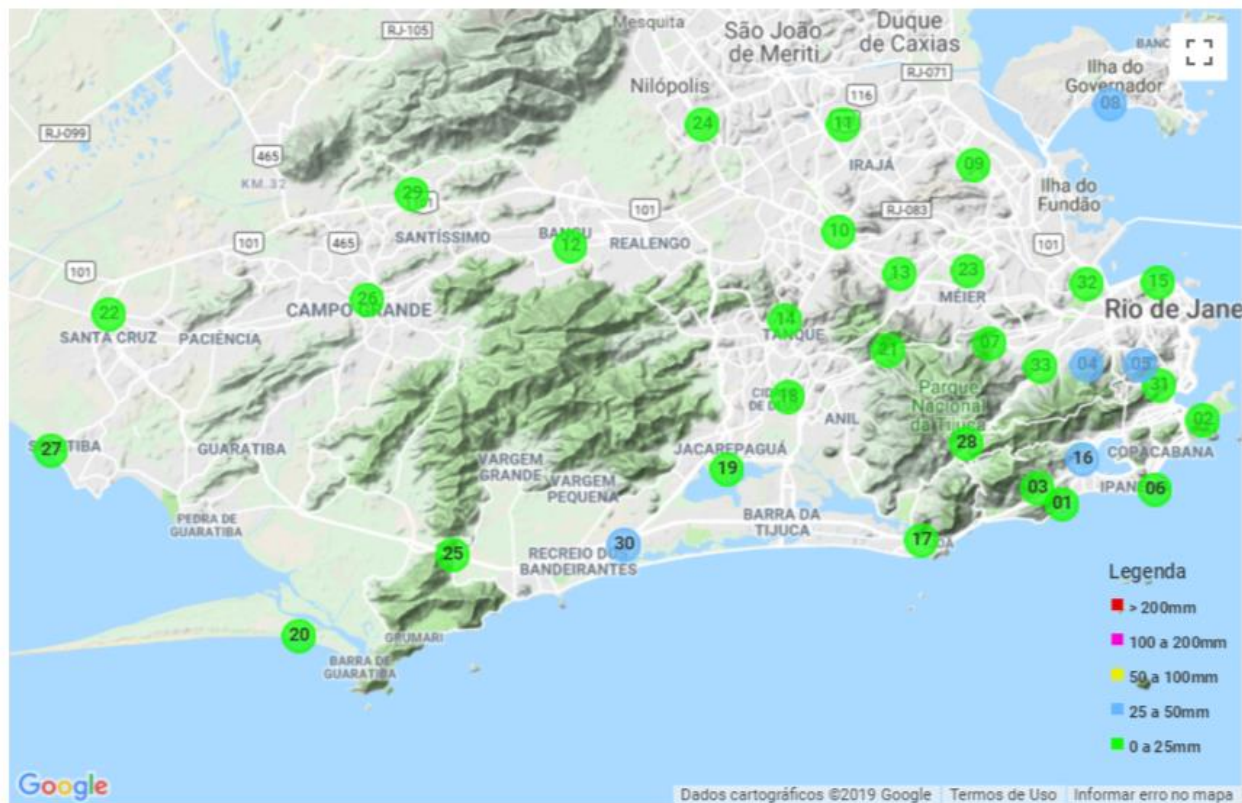


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	27/02/2018 - 20:15:00	42,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:15:00	37,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	27/02/2018 - 20:00:00	31,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:00:00	26,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:45:00	26,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:45:00	21,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 17:30:00	20,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:30:00	17,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	27/02/2018 - 20:45:00	14,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:00:00	12,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:30:00	11,8
1	Vidigal	Zona Sul	27/02/2018 - 20:00:00	11,2
3	Rocinha	Zona Sul	27/02/2018 - 20:15:00	10,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	27/02/2018 - 19:45:00	9,0
6	Copacabana	Zona Sul	27/02/2018 - 20:15:00	8,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:45:00	6,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	27/02/2018 - 20:15:00	5,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:45:00	5,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	27/02/2018 - 21:30:00	3,6
2	Urca	Zona Sul	27/02/2018 - 20:15:00	3,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:30:00	2,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:45:00	2,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	27/02/2018 - 19:15:00	2,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	27/02/2018 - 20:15:00	2,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 21:00:00	1,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 19:00:00	1,0
9	Penha	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 20:00:00	0,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	27/02/2018 - 18:00:00	0,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	27/02/2018 - 20:45:00	0,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	27/02/2018 - 18:00:00	0,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	27/02/2018 - 16:45:00	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	27/02/2018 - 16:45:00	0,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	27/02/2018 - 16:45:00	0,0

Início: 27/02/2018 - 16:45:00 Fim: 27/02/2018 - 22:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



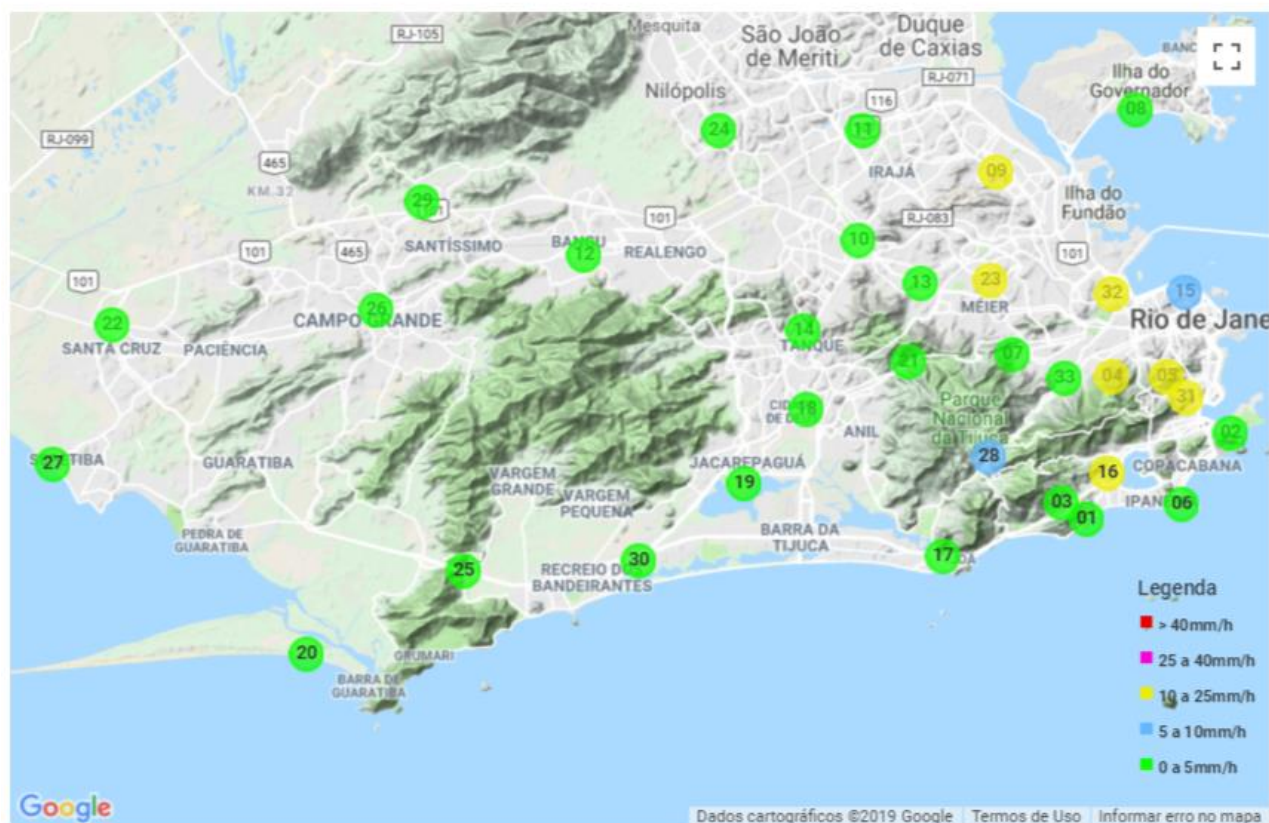
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	45,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	39,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	31,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	29,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	26,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	23,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	22,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	21,8
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	18,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	16,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	14,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	12,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	11,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	11,4
6	Copacabana	Zona Sul	-	8,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	6,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	5,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	5,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	4,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	3,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	3,4
2	Urca	Zona Sul	-	3,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	2,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	2,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	2,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	1,4
9	Penha	Baía de Guanabara	-	1,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	0,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	0,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	0,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	0,0

6.14 Evento 03/03/18

Início: 03/03/2018 - 10:45:00 Fim: 03/03/2018 - 23:00:00

Precipitação Máxima em 01 hora

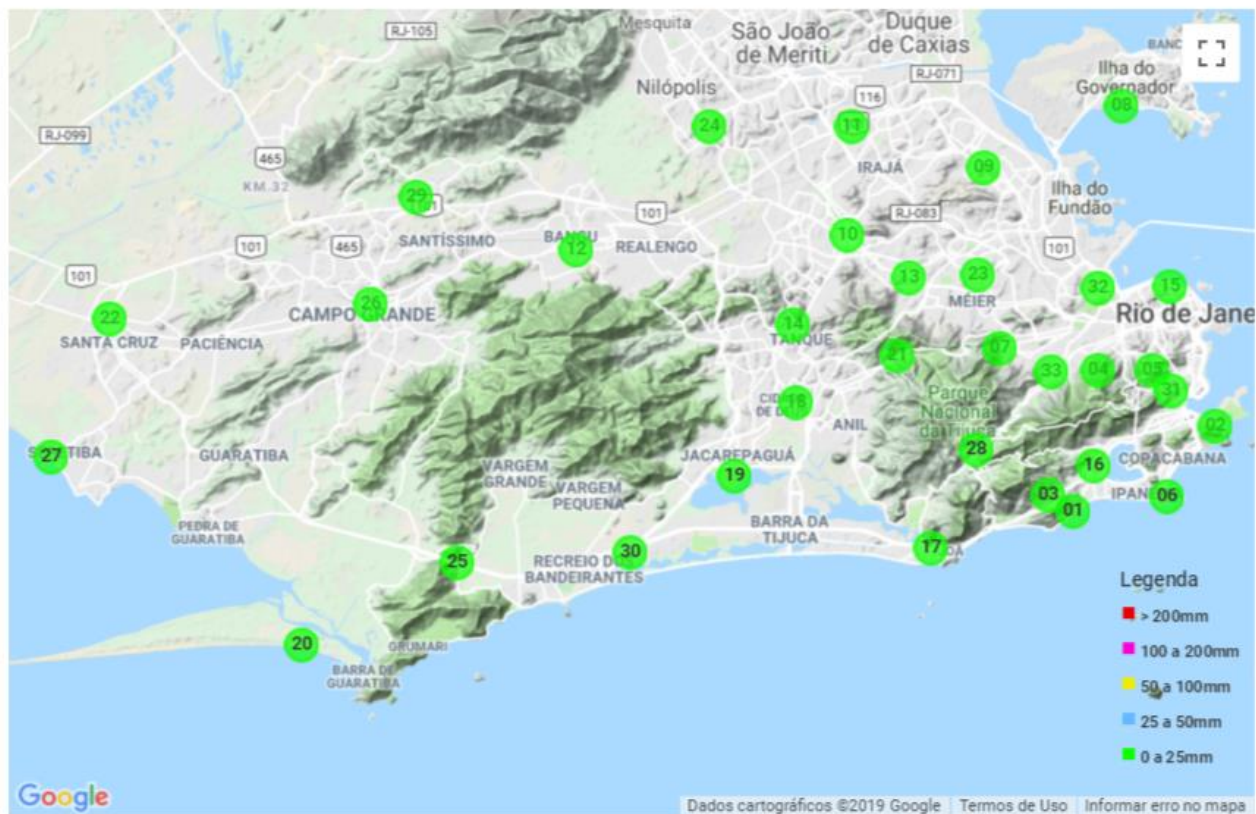


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
9	Penha	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 12:15:00	24,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 11:45:00	22,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 11:30:00	17,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 11:45:00	15,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	03/03/2018 - 11:15:00	14,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 12:00:00	11,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 11:45:00	10,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 12:15:00	6,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 21:00:00	5,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	03/03/2018 - 11:00:00	3,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	03/03/2018 - 16:30:00	2,4
1	Vidigal	Zona Sul	03/03/2018 - 11:00:00	2,2
3	Rocinha	Zona Sul	03/03/2018 - 11:00:00	2,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 12:45:00	2,0
2	Urca	Zona Sul	03/03/2018 - 11:45:00	1,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	03/03/2018 - 22:15:00	1,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	03/03/2018 - 22:30:00	1,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 11:15:00	1,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	03/03/2018 - 22:15:00	1,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 22:45:00	1,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	03/03/2018 - 22:15:00	1,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	03/03/2018 - 22:00:00	1,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	03/03/2018 - 22:15:00	1,0
6	Copacabana	Zona Sul	03/03/2018 - 11:30:00	0,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	03/03/2018 - 21:45:00	0,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 23:00:00	0,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	03/03/2018 - 21:45:00	0,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	03/03/2018 - 20:15:00	0,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 22:30:00	0,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 22:45:00	0,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 22:45:00	0,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	03/03/2018 - 22:30:00	0,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	03/03/2018 - 10:45:00	0,0

Início: 03/03/2018 - 10:45:00 Fim: 03/03/2018 - 23:00:00

Precipitação Máxima em Acumulado



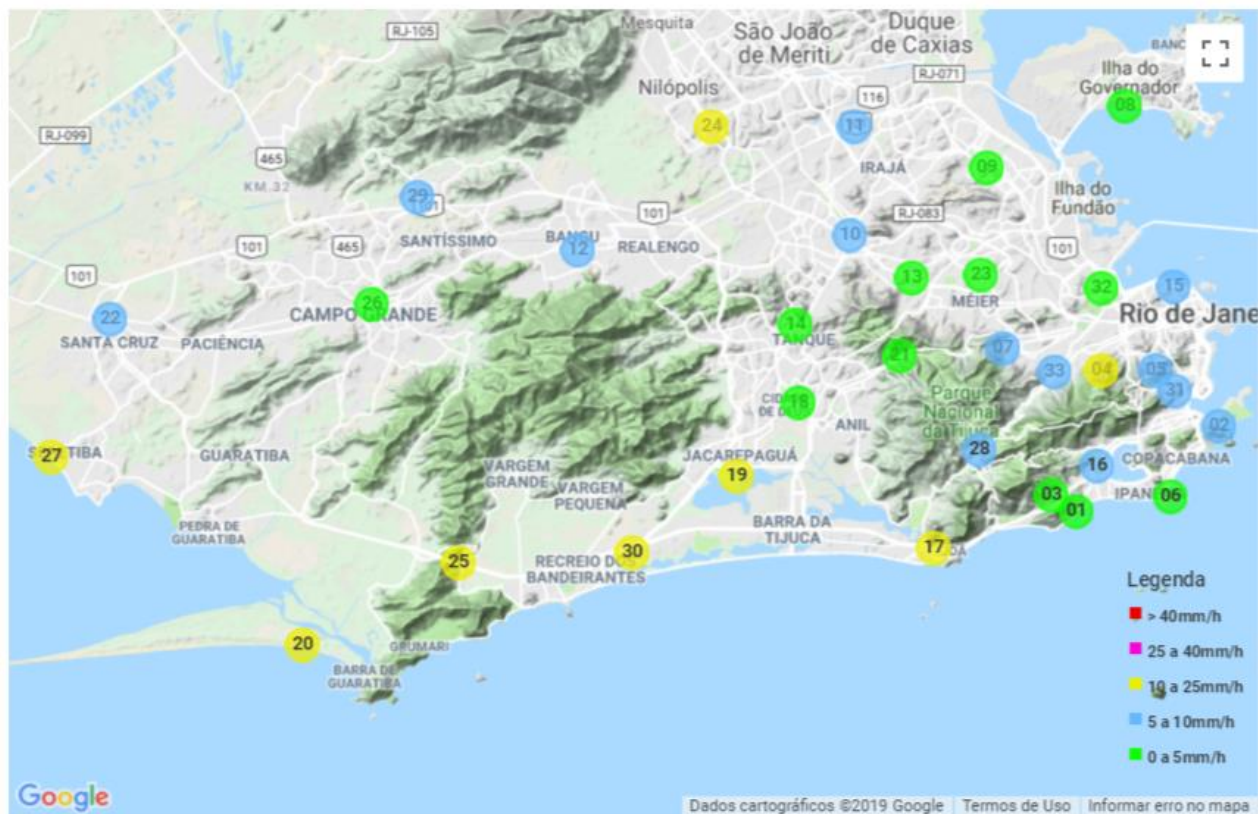
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
9	Penha	Baía de Guanabara	-	24,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	22,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	18,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	15,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	14,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	11,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	10,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	6,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	6,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	3,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	3,0
1	Vidigal	Zona Sul	-	2,4
3	Rocinha	Zona Sul	-	2,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	2,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	2,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	1,8
2	Urca	Zona Sul	-	1,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	1,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	1,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	1,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	1,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	1,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	1,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	1,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	1,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	1,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	0,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	0,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	0,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	0,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	0,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	0,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	0,0

6.15 Evento 08/03/18

Início: 08/03/2018 - 00:30:00 Fim: 09/03/2018 - 05:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

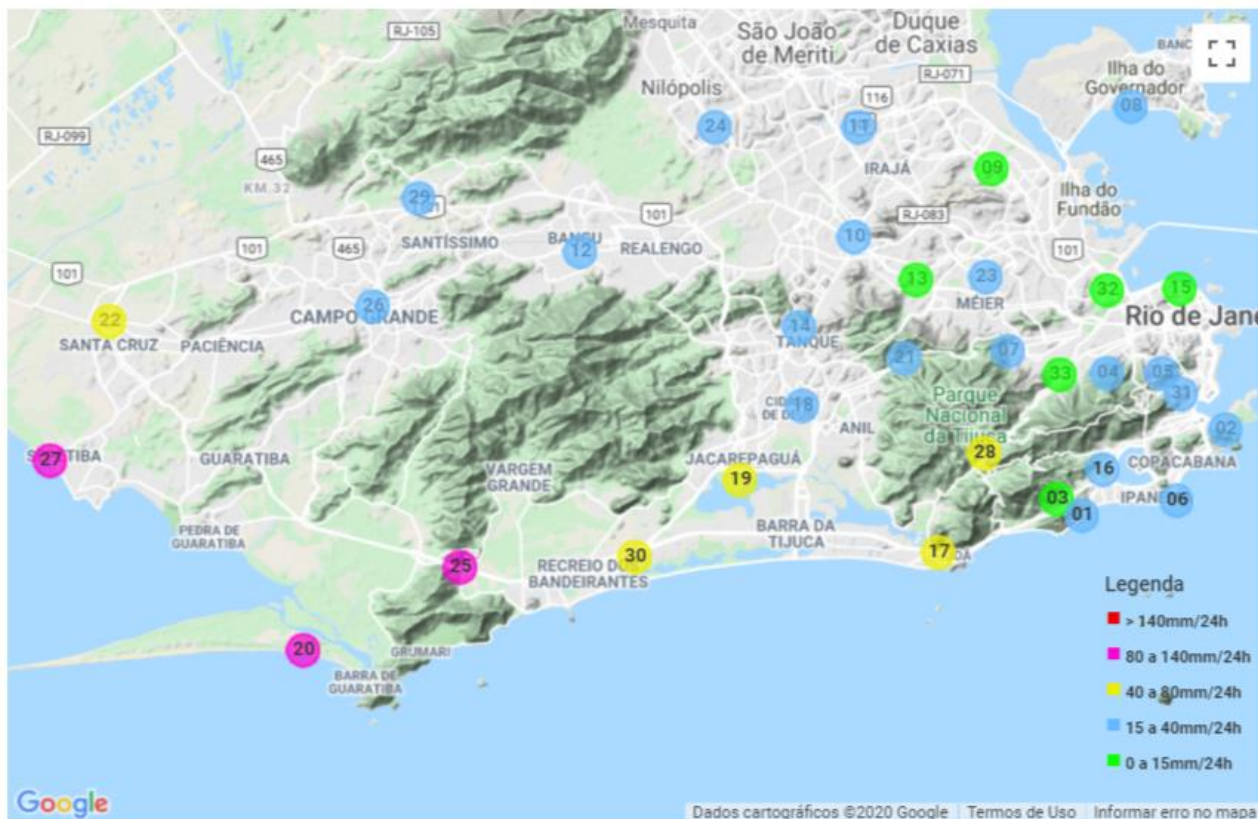


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	08/03/2018 - 09:00:00	23,6
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	08/03/2018 - 08:00:00	19,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	08/03/2018 - 22:30:00	19,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	08/03/2018 - 21:30:00	17,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	08/03/2018 - 09:45:00	14,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 20:45:00	11,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	08/03/2018 - 20:00:00	11,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 10:00:00	11,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 09:45:00	9,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 10:00:00	8,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	08/03/2018 - 07:45:00	8,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 20:45:00	8,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 09:00:00	7,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	08/03/2018 - 13:15:00	7,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 22:45:00	6,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 20:45:00	6,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 09:15:00	6,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	08/03/2018 - 09:45:00	5,8
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 20:45:00	5,6
2	Urca	Zona Sul	08/03/2018 - 20:45:00	5,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 20:45:00	5,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 19:00:00	5,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 10:00:00	5,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	09/03/2018 - 02:30:00	5,0
1	Vidigal	Zona Sul	08/03/2018 - 09:15:00	4,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	08/03/2018 - 22:30:00	4,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	08/03/2018 - 10:15:00	4,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 20:45:00	3,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 10:15:00	3,2
6	Copacabana	Zona Sul	08/03/2018 - 10:45:00	3,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	08/03/2018 - 20:45:00	3,0
9	Penha	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 08:45:00	2,6
3	Rocinha	Zona Sul	08/03/2018 - 00:30:00	0,0

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Início: 08/03/2018 - 00:30:00 Fim: 09/03/2018 - 05:30:00
Precipitação Máxima em 24 horas



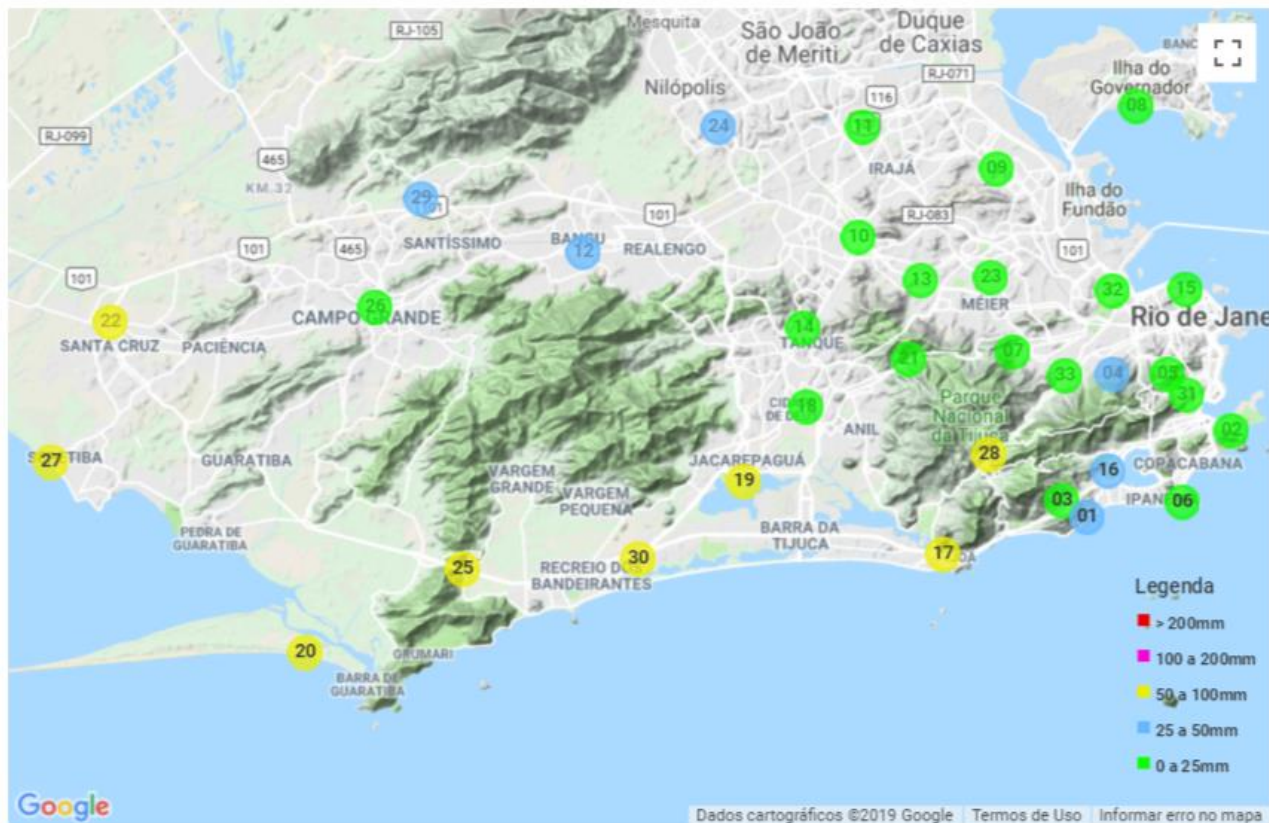
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Precipitação Máxima em 24 horas

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	09/03/2018 - 02:15:00	89,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	09/03/2018 - 02:45:00	88,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	09/03/2018 - 02:30:00	85,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	09/03/2018 - 02:30:00	73,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	09/03/2018 - 05:00:00	61,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	09/03/2018 - 02:00:00	56,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	09/03/2018 - 03:30:00	55,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 05:30:00	51,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 05:00:00	34,8
1	Vidigal	Zona Sul	09/03/2018 - 05:30:00	34,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	09/03/2018 - 04:00:00	33,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 03:45:00	31,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	09/03/2018 - 05:30:00	28,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 03:30:00	25,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	09/03/2018 - 03:00:00	22,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	09/03/2018 - 03:45:00	21,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 02:00:00	21,0
6	Copacabana	Zona Sul	09/03/2018 - 05:30:00	20,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	09/03/2018 - 04:00:00	19,8
2	Urca	Zona Sul	08/03/2018 - 23:00:00	19,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 01:45:00	19,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	09/03/2018 - 03:45:00	18,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 05:15:00	17,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 03:15:00	17,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 04:15:00	16,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 22:30:00	15,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 21:15:00	15,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 00:00:00	13,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 04:30:00	12,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	09/03/2018 - 01:30:00	12,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 22:15:00	11,0
9	Penha	Baía de Guanabara	08/03/2018 - 22:00:00	6,6
3	Rocinha	Zona Sul	08/03/2018 - 00:30:00	0,0

Início: 08/03/2018 - 00:30:00 Fim: 09/03/2018 - 05:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



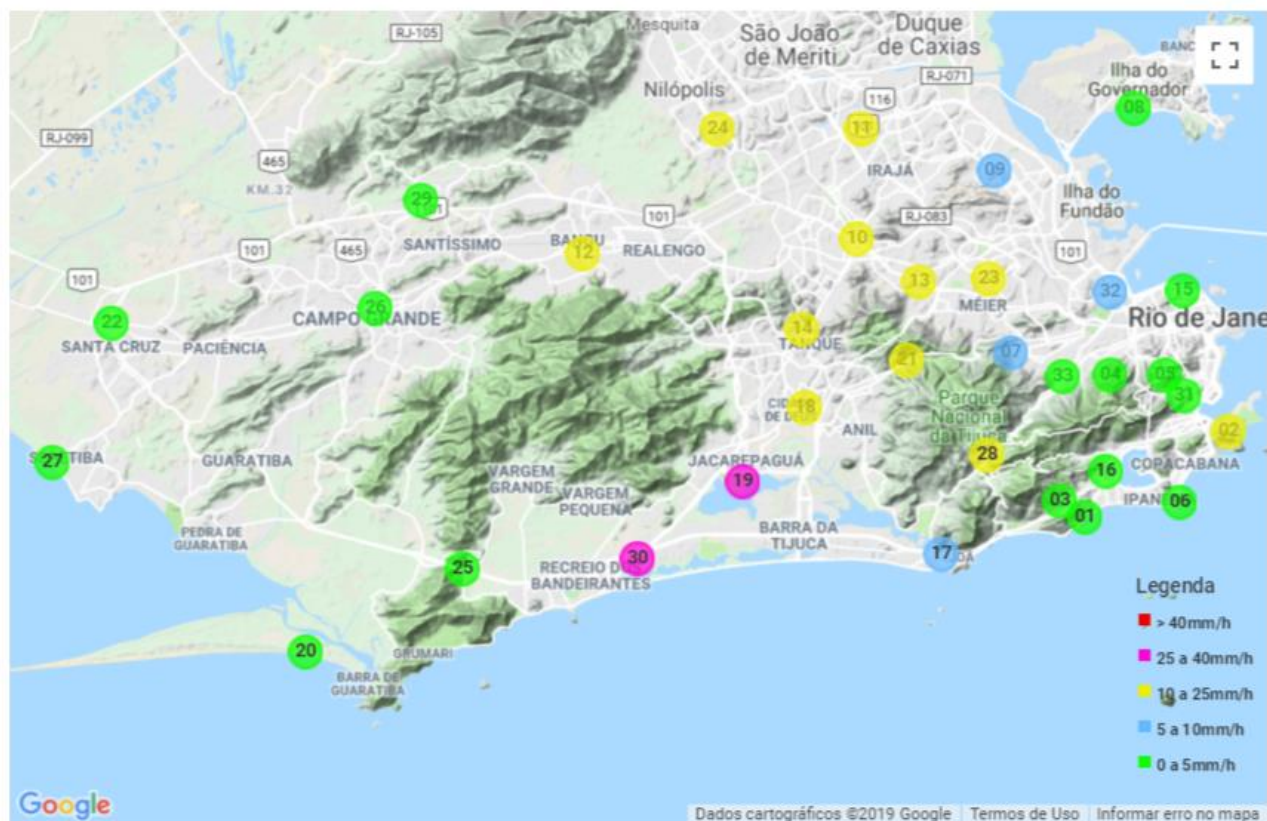
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	90,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	89,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	85,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	73,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	62,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	57,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	55,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	51,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	34,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	34,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	33,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	31,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	28,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	25,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	22,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	21,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	21,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	20,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	19,8
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	19,2
2	Urca	Zona Sul	-	18,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	18,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	17,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	17,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	16,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	15,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	15,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	13,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	12,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	12,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	11,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	6,6
3	Rocinha	Zona Sul	-	0,0

6.16 Evento 15/03/18

Início: 15/03/2018 - 00:45:00 Fim: 15/03/2018 - 05:00:00

Precipitação Máxima em 01 hora

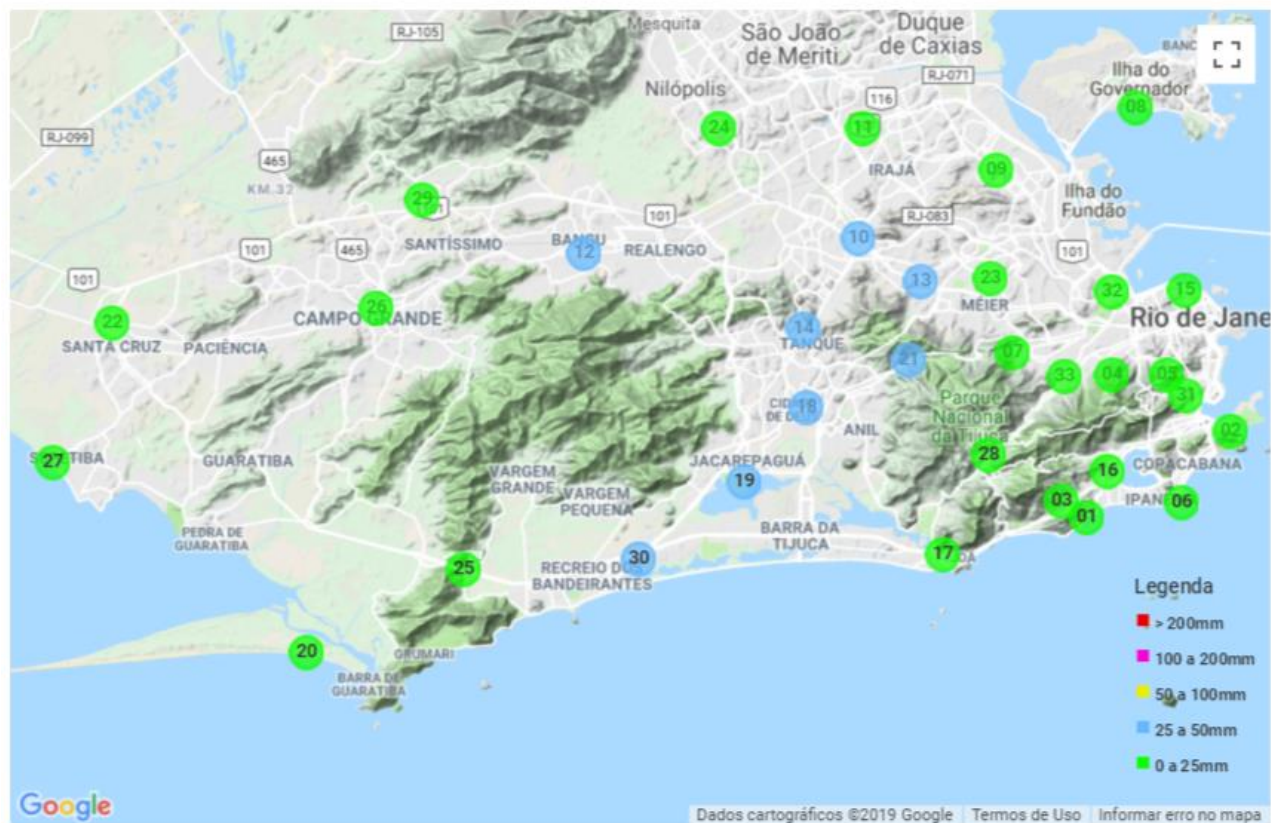


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	15/03/2018 - 01:45:00	30,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	15/03/2018 - 01:30:00	25,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:00:00	24,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 01:30:00	24,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	15/03/2018 - 02:00:00	22,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	15/03/2018 - 02:00:00	21,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:00:00	21,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	15/03/2018 - 01:45:00	19,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:30:00	15,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:15:00	14,0
2	Urca	Zona Sul	15/03/2018 - 02:15:00	13,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:15:00	13,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:30:00	10,6
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	15/03/2018 - 02:15:00	9,6
9	Penha	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:15:00	6,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 01:45:00	5,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:00:00	5,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:00:00	4,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 03:45:00	4,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	15/03/2018 - 02:45:00	3,4
3	Rocinha	Zona Sul	15/03/2018 - 03:45:00	3,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 03:45:00	3,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 03:45:00	3,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 03:30:00	2,8
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	15/03/2018 - 02:15:00	2,8
1	Vidigal	Zona Sul	15/03/2018 - 03:45:00	2,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	15/03/2018 - 03:45:00	2,2
6	Copacabana	Zona Sul	15/03/2018 - 02:00:00	1,6
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	15/03/2018 - 00:45:00	1,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	15/03/2018 - 02:45:00	1,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	15/03/2018 - 02:15:00	0,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	15/03/2018 - 00:45:00	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	15/03/2018 - 00:45:00	0,0

Início: 15/03/2018 - 00:45:00 Fim: 15/03/2018 - 05:00:00

Precipitação Máxima em Acumulado



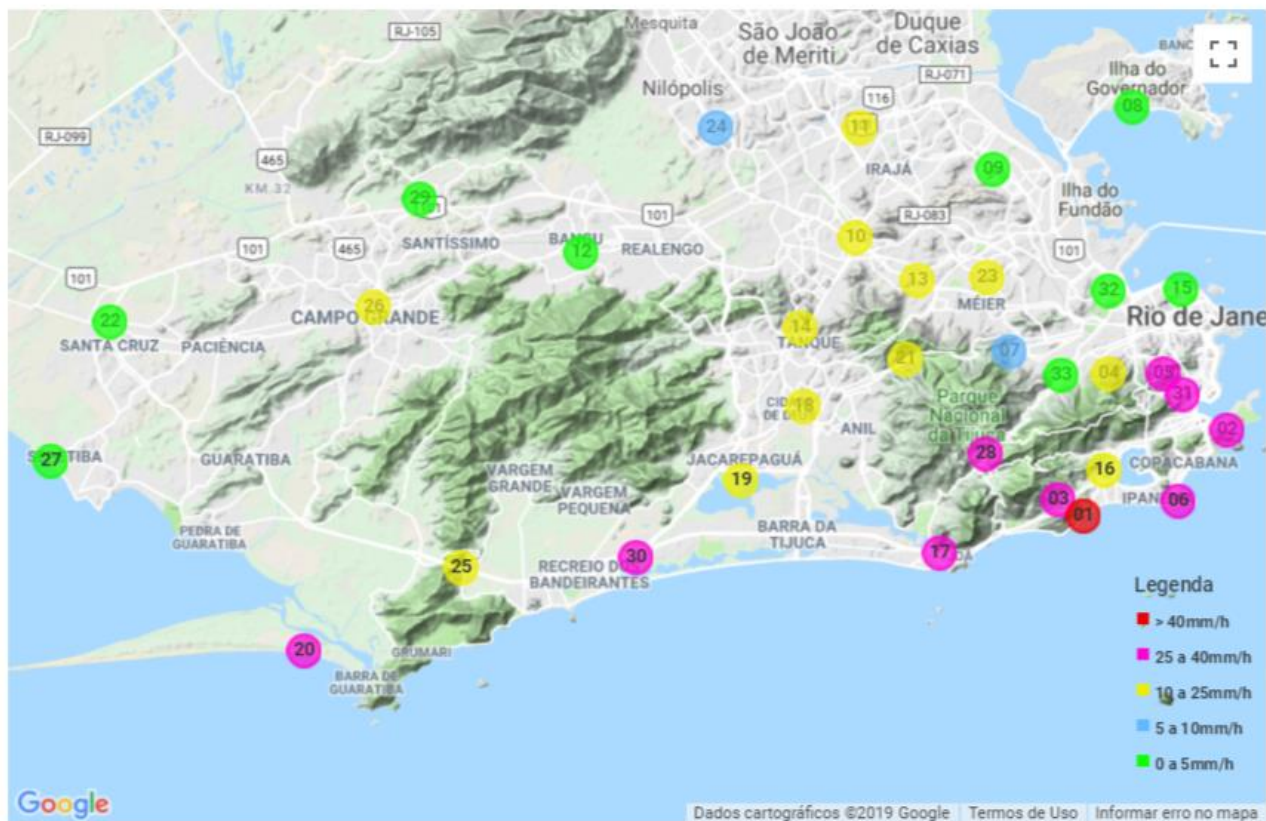
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	41,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	35,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	31,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	31,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	29,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	28,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	27,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	25,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	20,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	19,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	19,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	17,4
2	Urca	Zona Sul	-	15,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	13,6
9	Penha	Baía de Guanabara	-	11,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	9,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	9,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	8,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	7,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	6,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	5,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	5,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	4,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	4,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	4,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	4,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	4,2
6	Copacabana	Zona Sul	-	3,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	1,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	1,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	0,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	0,0

6.17 Evento 22/03/18

Início: 22/03/2018 - 01:15:00 Fim: 22/03/2018 - 14:45:00

Precipitação Máxima em 01 hora

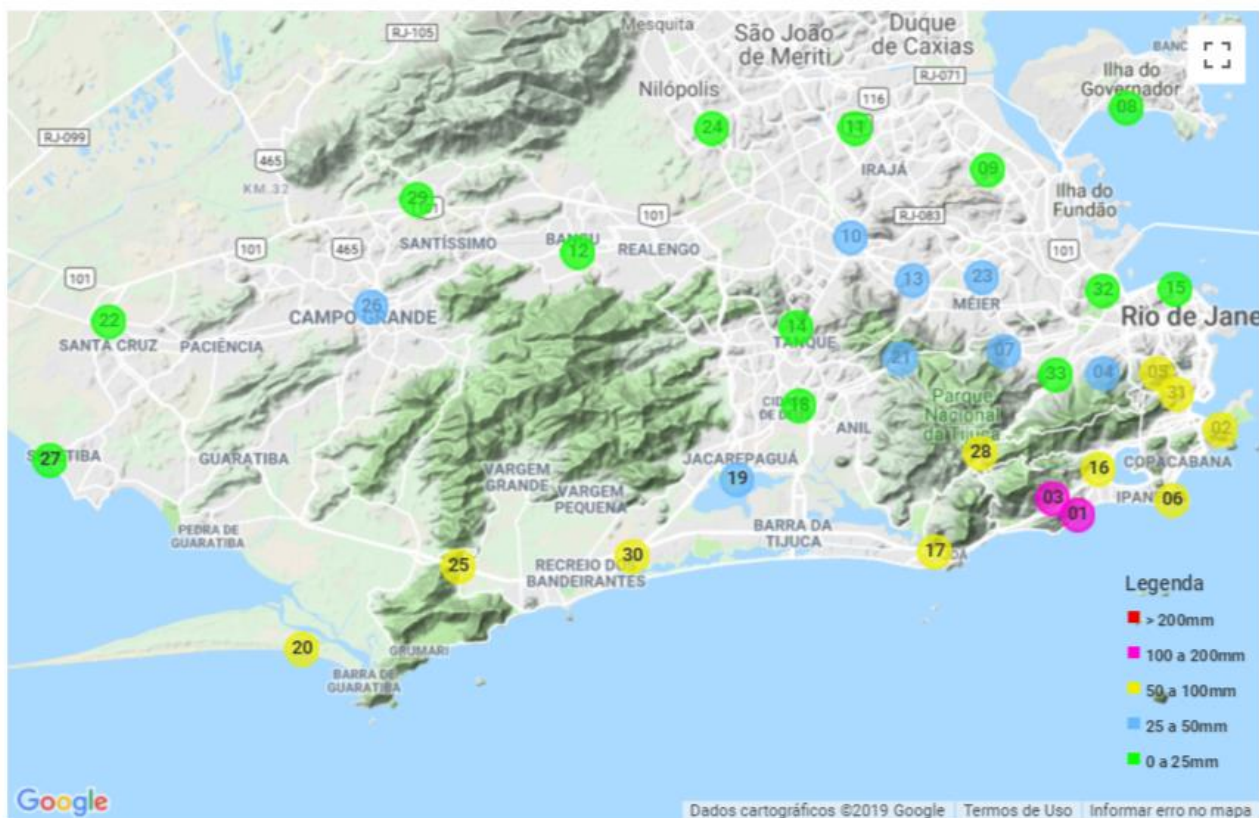


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
1	Vidigal	Zona Sul	22/03/2018 - 12:30:00	49,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	22/03/2018 - 04:15:00	35,6
3	Rocinha	Zona Sul	22/03/2018 - 12:15:00	35,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 06:15:00	33,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 12:45:00	31,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 06:15:00	30,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	22/03/2018 - 12:30:00	28,0
2	Urca	Zona Sul	22/03/2018 - 07:00:00	27,4
6	Copacabana	Zona Sul	22/03/2018 - 03:30:00	27,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	22/03/2018 - 06:00:00	26,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	22/03/2018 - 03:30:00	24,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	22/03/2018 - 04:30:00	22,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	22/03/2018 - 06:15:00	22,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 13:15:00	19,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 13:45:00	17,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	22/03/2018 - 13:00:00	16,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 13:00:00	15,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	22/03/2018 - 10:00:00	14,4
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	22/03/2018 - 12:45:00	14,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 06:00:00	11,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 04:45:00	11,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	22/03/2018 - 13:00:00	10,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 12:45:00	9,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 13:15:00	5,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 11:00:00	5,0
9	Penha	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 13:30:00	4,8
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 13:15:00	4,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	22/03/2018 - 04:00:00	4,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 04:00:00	3,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 06:30:00	3,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	22/03/2018 - 04:30:00	3,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	22/03/2018 - 06:00:00	3,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	22/03/2018 - 02:15:00	2,8

Início: 22/03/2018 - 01:15:00 Fim: 22/03/2018 - 14:45:00

Precipitação Máxima em Acumulado



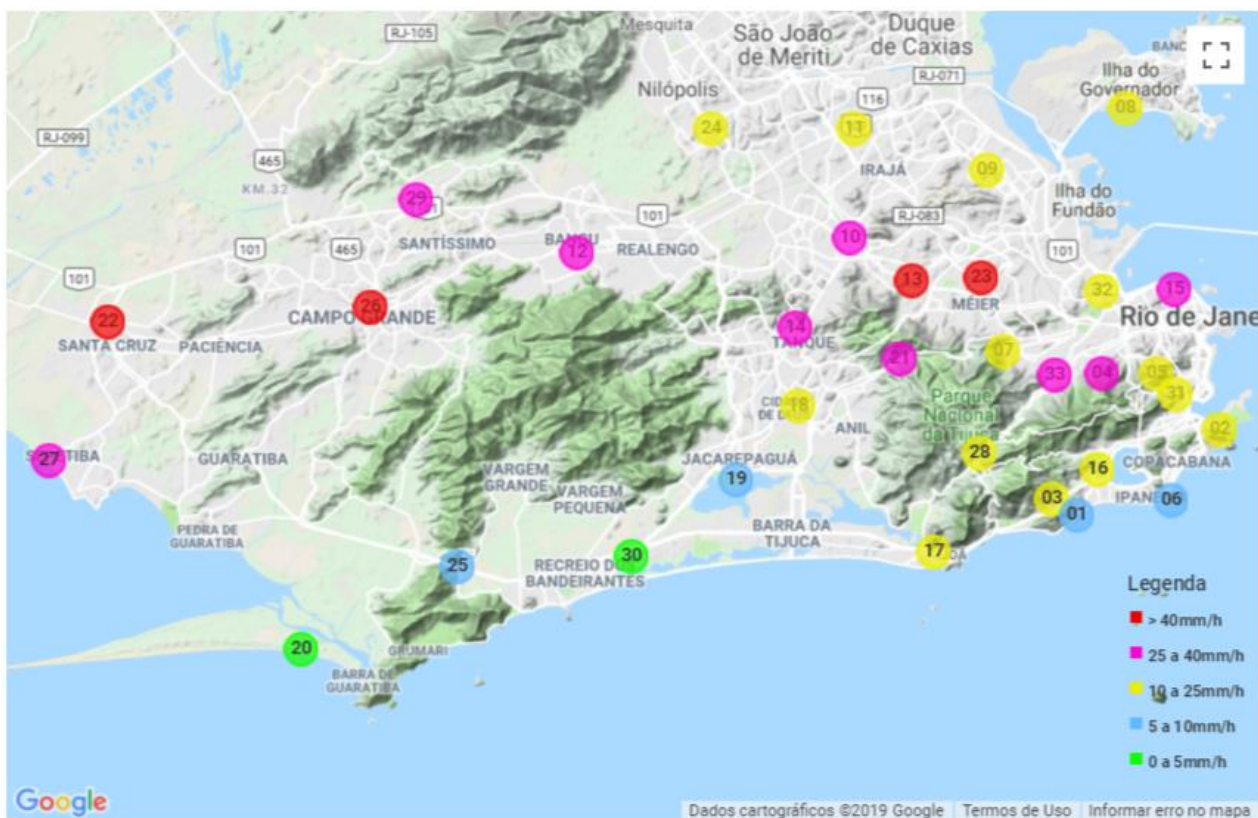
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
3	Rocinha	Zona Sul	-	149,0
1	Vidigal	Zona Sul	-	132,8
6	Copacabana	Zona Sul	-	94,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	91,6
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	86,6
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	78,2
2	Urca	Zona Sul	-	77,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	69,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	65,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	61,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	59,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	55,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	37,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	35,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	33,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	33,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	32,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	31,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	29,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	28,4
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	23,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	23,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	20,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	20,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	17,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	16,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	14,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	13,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	11,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	10,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	8,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	7,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	7,0

6.18 Evento 03/04/18

Início: 03/04/2018 - 18:00:00 Fim: 04/04/2018 - 00:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

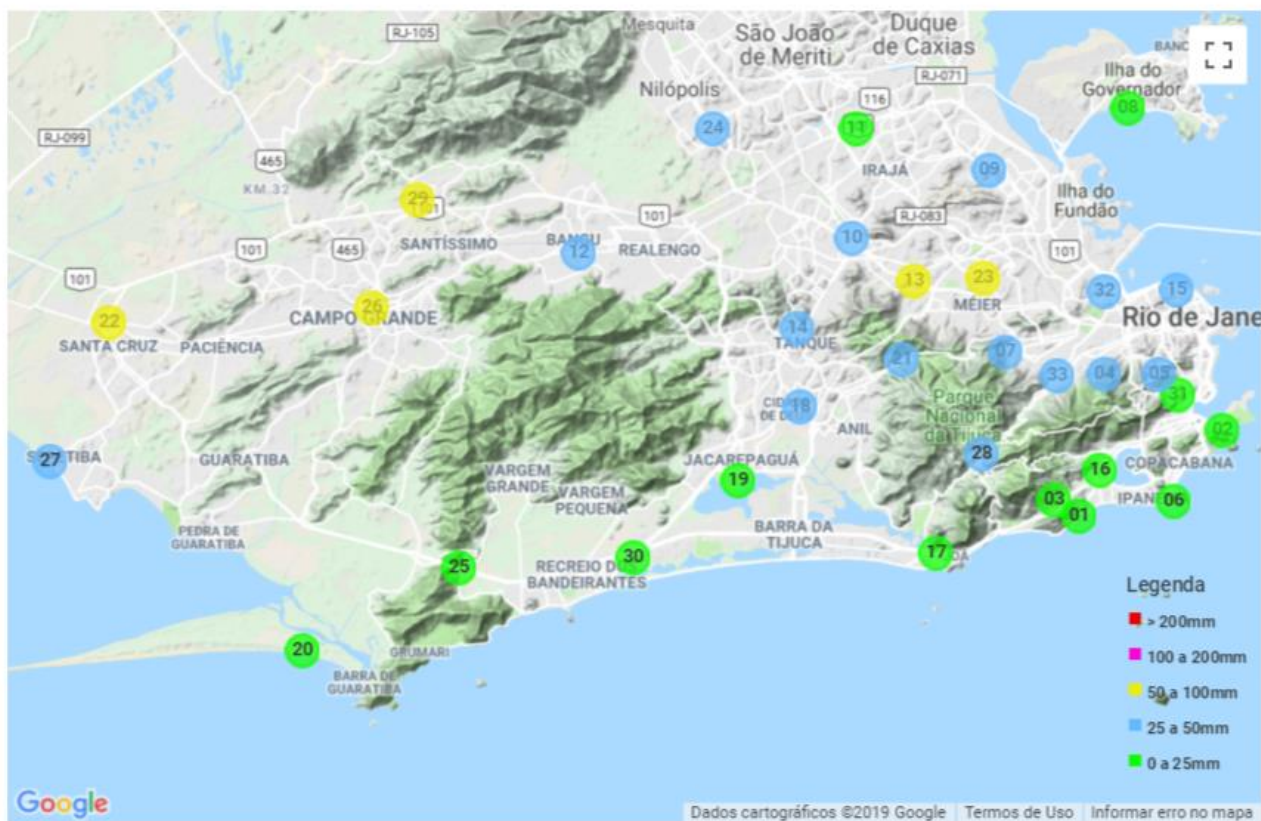


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	03/04/2018 - 19:45:00	46,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	03/04/2018 - 20:00:00	44,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 20:45:00	43,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 20:45:00	40,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	03/04/2018 - 20:15:00	40,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	03/04/2018 - 20:30:00	35,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	03/04/2018 - 20:45:00	33,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	32,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	32,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	03/04/2018 - 19:30:00	28,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	28,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 20:15:00	27,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 20:30:00	27,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	03/04/2018 - 20:30:00	22,6
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 20:45:00	22,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	22,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	22,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	20,8
9	Penha	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	20,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 20:45:00	19,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:15:00	16,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 21:00:00	15,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	03/04/2018 - 20:30:00	13,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	03/04/2018 - 21:15:00	12,8
3	Rocinha	Zona Sul	03/04/2018 - 20:45:00	12,4
2	Urca	Zona Sul	03/04/2018 - 21:15:00	11,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	03/04/2018 - 20:45:00	11,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	03/04/2018 - 20:15:00	9,2
1	Vidigal	Zona Sul	03/04/2018 - 21:00:00	8,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	03/04/2018 - 20:15:00	7,2
6	Copacabana	Zona Sul	03/04/2018 - 21:15:00	6,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	03/04/2018 - 20:15:00	4,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	03/04/2018 - 19:45:00	3,8

Início: 03/04/2018 - 18:00:00 Fim: 04/04/2018 - 00:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



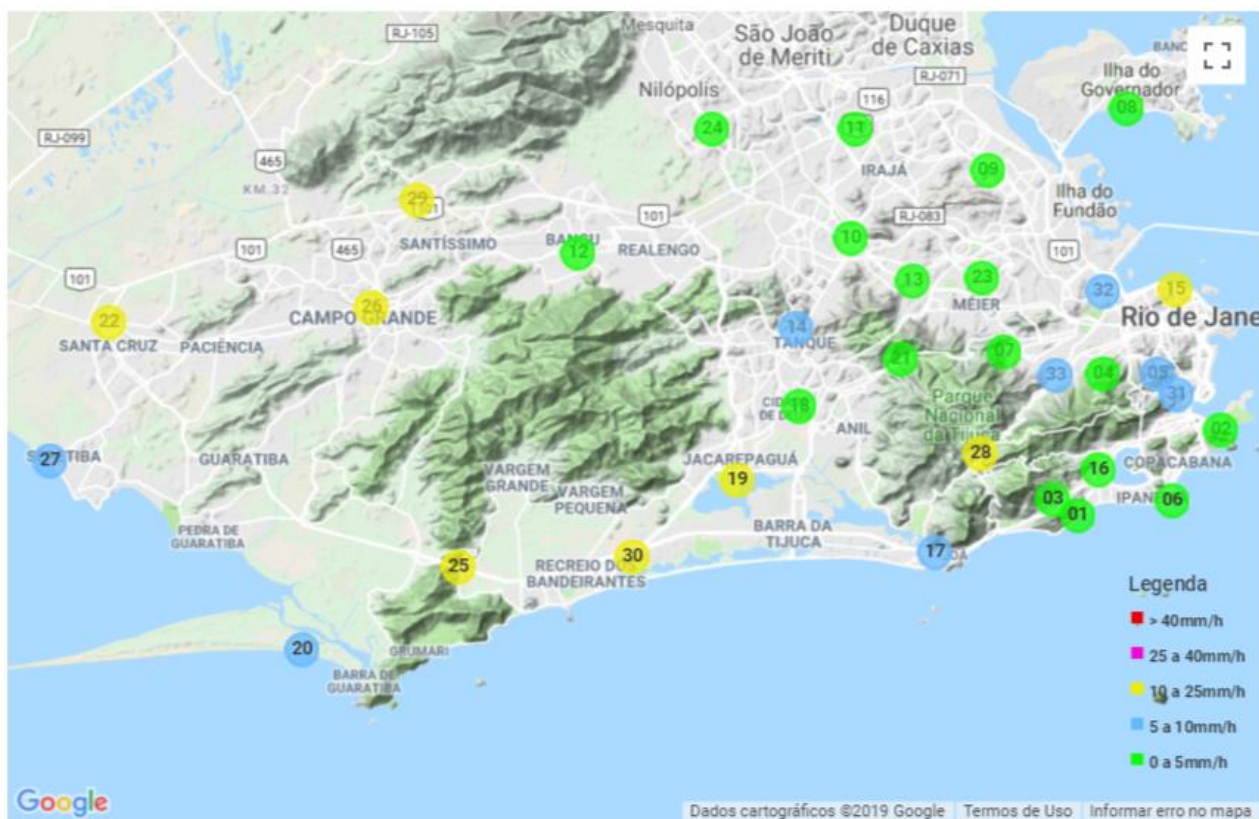
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	62,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	59,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	56,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	55,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	52,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	45,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	44,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	43,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	42,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	39,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	38,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	37,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	36,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	35,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	34,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	32,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	29,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	29,6
9	Penha	Baía de Guanabara	-	29,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	28,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	23,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	22,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	21,4
3	Rocinha	Zona Sul	-	19,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	18,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	16,4
2	Urca	Zona Sul	-	15,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	15,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	13,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	13,4
6	Copacabana	Zona Sul	-	11,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	10,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	9,6

6.19 Evento 14/04/18

Início: 14/04/2018 - 19:00:00 Fim: 15/04/2018 - 15:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

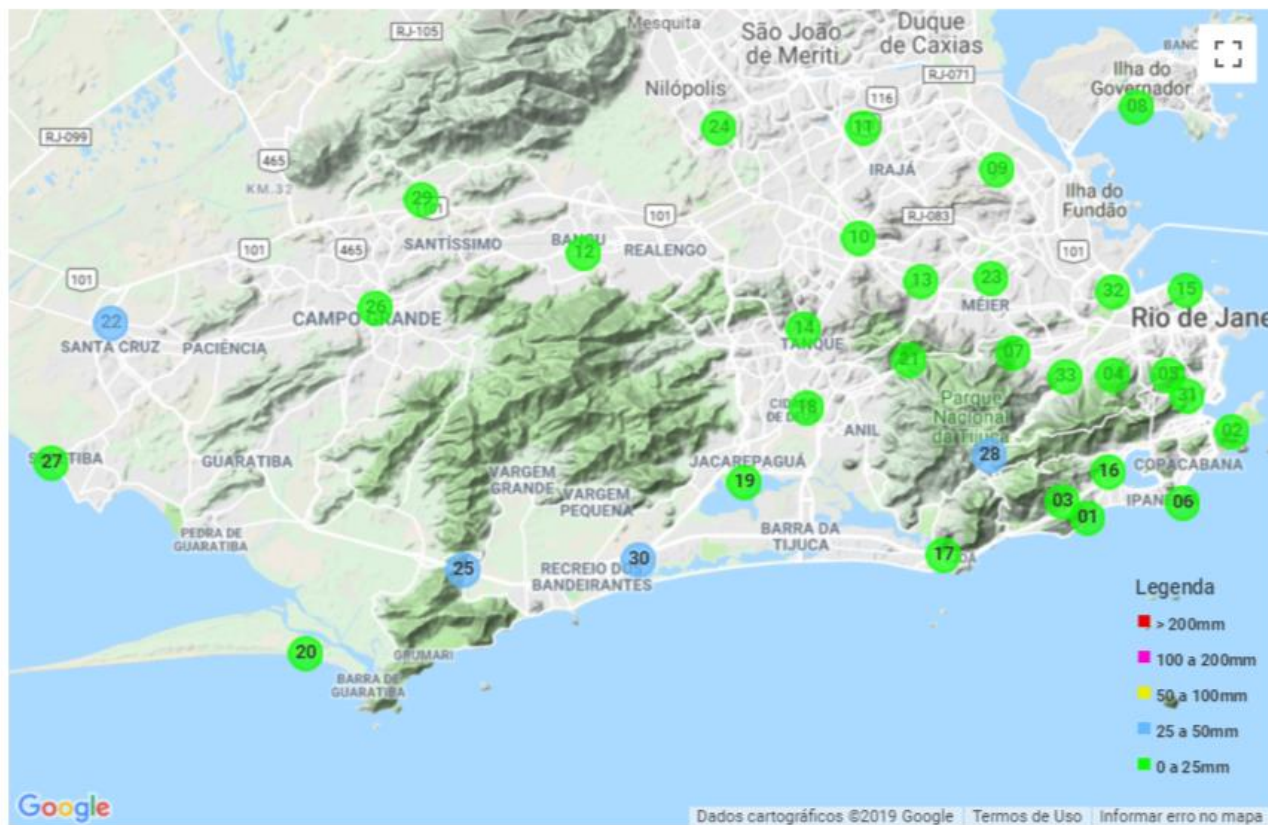


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	15/04/2018 - 04:45:00	22,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	15/04/2018 - 04:45:00	17,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	15/04/2018 - 05:00:00	16,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	15/04/2018 - 09:30:00	14,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 09:00:00	13,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 09:15:00	11,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	15/04/2018 - 10:30:00	11,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	15/04/2018 - 10:15:00	10,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 02:45:00	10,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	15/04/2018 - 01:45:00	9,6
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	15/04/2018 - 03:15:00	9,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 03:00:00	8,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 02:45:00	7,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 10:45:00	6,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	14/04/2018 - 22:45:00	6,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	15/04/2018 - 14:45:00	5,6
2	Urca	Zona Sul	15/04/2018 - 02:15:00	4,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 10:45:00	4,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 03:15:00	4,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 03:00:00	4,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	15/04/2018 - 08:45:00	4,2
6	Copacabana	Zona Sul	15/04/2018 - 08:45:00	4,0
1	Vidigal	Zona Sul	15/04/2018 - 10:30:00	3,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 06:30:00	3,6
3	Rocinha	Zona Sul	15/04/2018 - 10:45:00	3,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	15/04/2018 - 11:00:00	3,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 06:45:00	2,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 04:15:00	2,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 10:45:00	2,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	15/04/2018 - 04:30:00	2,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 11:15:00	1,2
9	Penha	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 09:30:00	0,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	15/04/2018 - 10:45:00	0,2

Início: 14/04/2018 - 19:00:00 Fim: 15/04/2018 - 15:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



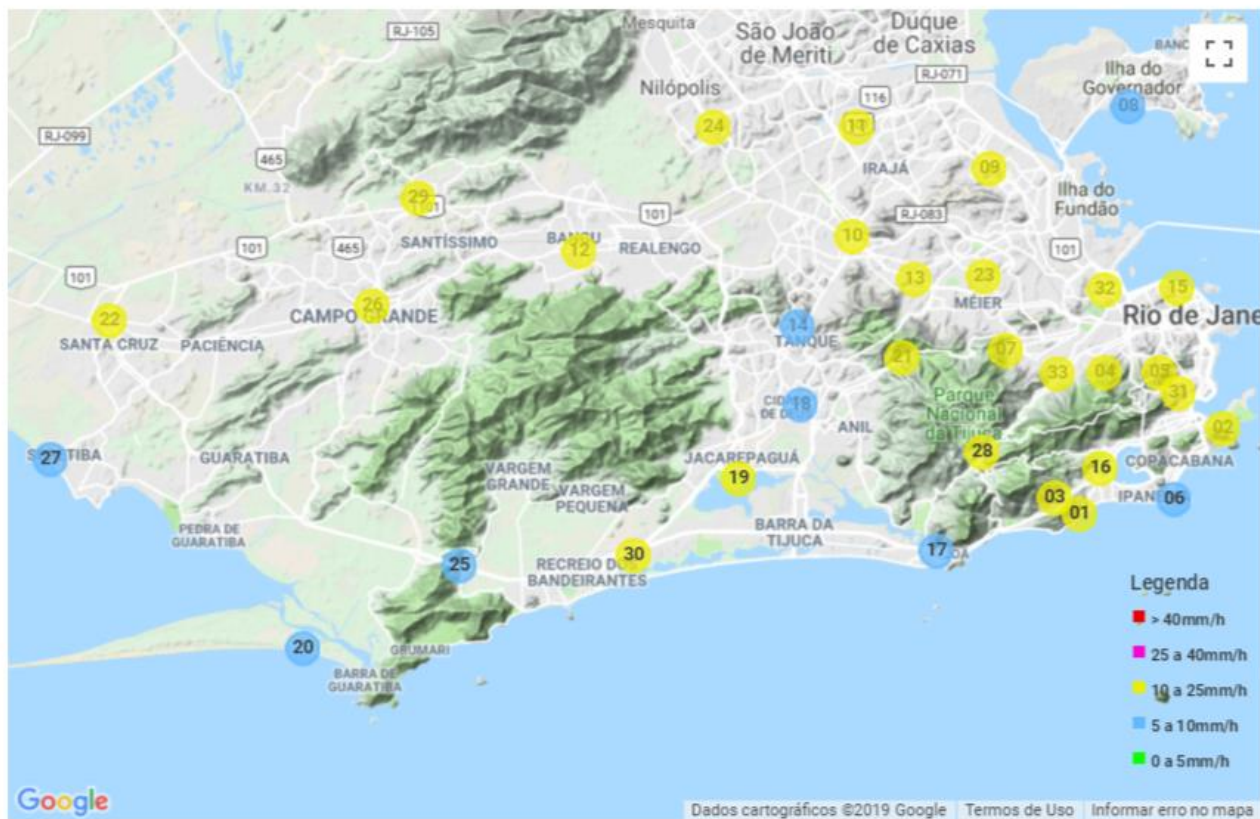
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	33,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	33,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	30,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	26,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	24,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	23,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	22,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	19,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	18,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	17,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	17,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	15,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	15,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	15,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	14,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	11,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	11,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	10,8
2	Urca	Zona Sul	-	9,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	9,2
3	Rocinha	Zona Sul	-	7,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	7,6
6	Copacabana	Zona Sul	-	7,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	5,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	4,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	4,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	3,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	3,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	3,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	3,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	2,2
9	Penha	Baía de Guanabara	-	1,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	0,4

6.20 Evento 19/05/18

Início: 19/05/2018 - 14:30:00 Fim: 19/05/2018 - 18:00:00

Precipitação Máxima em 01 hora

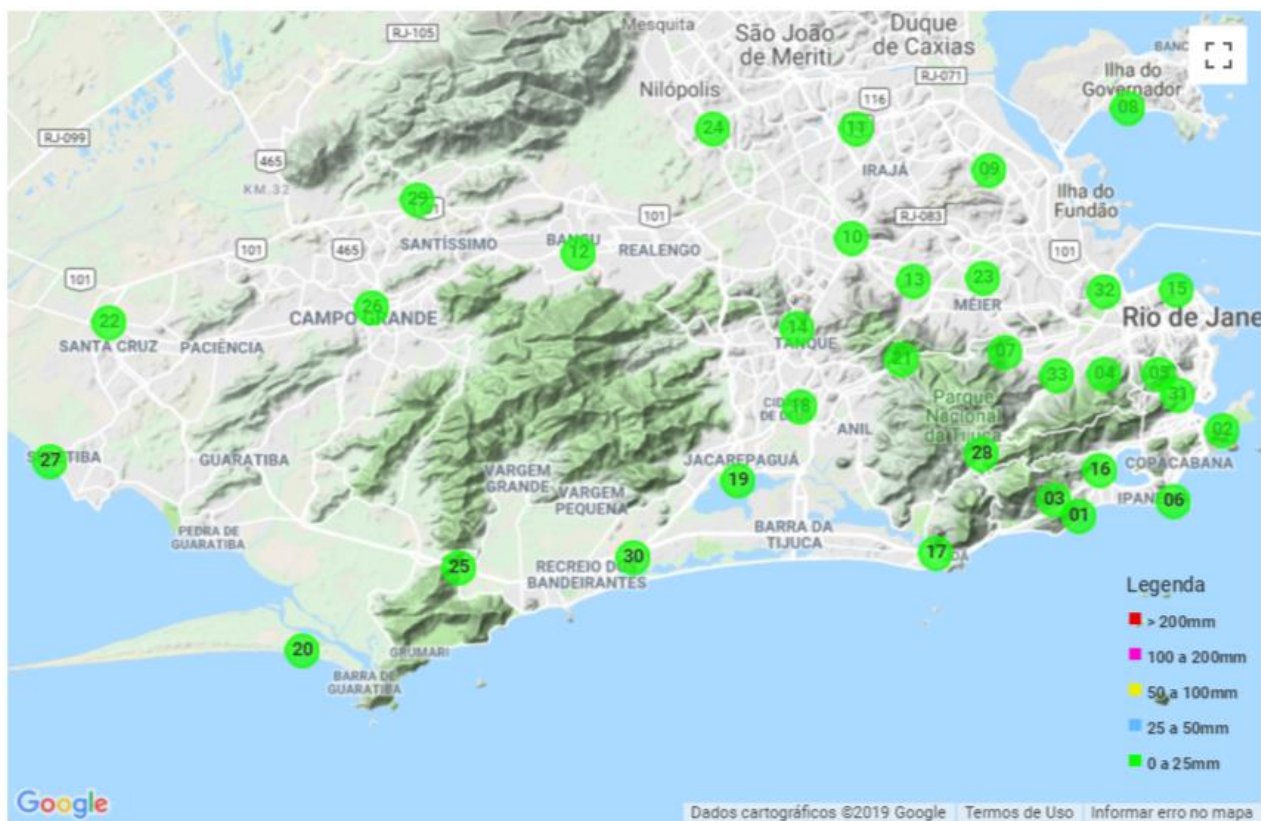


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	19/05/2018 - 15:45:00	24,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	19/05/2018 - 16:30:00	15,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:15:00	15,2
2	Urca	Zona Sul	19/05/2018 - 17:00:00	15,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	19/05/2018 - 16:00:00	14,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	13,6
1	Vidigal	Zona Sul	19/05/2018 - 16:45:00	13,4
9	Penha	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:30:00	13,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	13,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	13,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	13,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	13,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	12,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	12,4
3	Rocinha	Zona Sul	19/05/2018 - 16:45:00	12,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:30:00	11,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	19/05/2018 - 16:45:00	11,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	10,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	19/05/2018 - 16:30:00	10,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	19/05/2018 - 16:15:00	10,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:30:00	10,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:30:00	10,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:30:00	10,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	10,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	19/05/2018 - 16:15:00	10,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	19/05/2018 - 16:00:00	9,4
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	19/05/2018 - 15:45:00	9,0
6	Copacabana	Zona Sul	19/05/2018 - 16:45:00	8,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	19/05/2018 - 16:30:00	8,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	19/05/2018 - 16:45:00	8,6
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	19/05/2018 - 16:45:00	8,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	19/05/2018 - 16:30:00	7,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	19/05/2018 - 15:45:00	7,2

Início: 19/05/2018 - 14:30:00 Fim: 19/05/2018 - 18:00:00

Precipitação Máxima em Acumulado



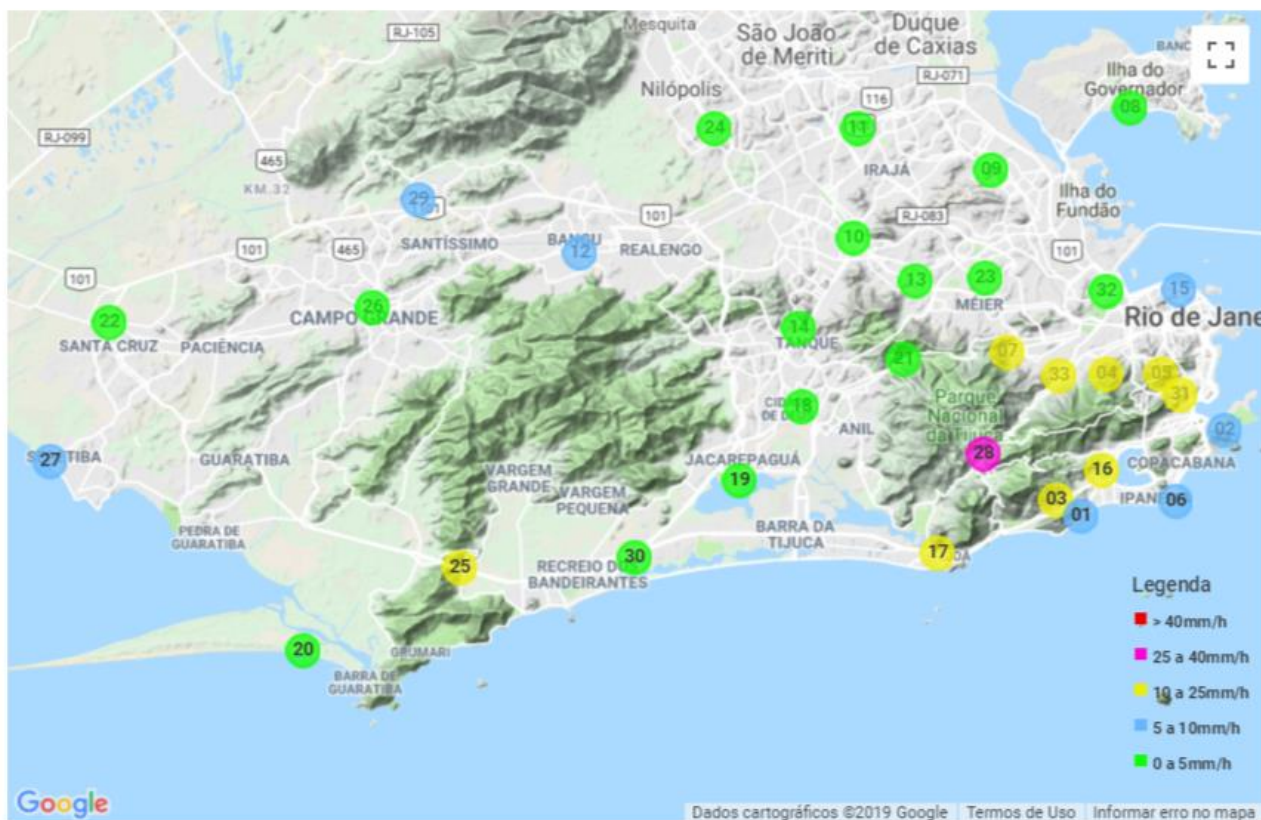
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	24,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	16,2
2	Urca	Zona Sul	-	16,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	15,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	15,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	14,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	14,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	14,2
1	Vidigal	Zona Sul	-	14,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	14,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	13,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	13,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	13,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	13,4
3	Rocinha	Zona Sul	-	12,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	12,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	12,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	12,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	11,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	11,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	11,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	11,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	11,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	11,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	11,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	11,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	10,4
6	Copacabana	Zona Sul	-	9,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	9,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	9,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	9,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	8,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	8,0

6.21 Evento 01/08/18

Início: 01/08/2018 - 09:00:00 Fim: 02/08/2018 - 07:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

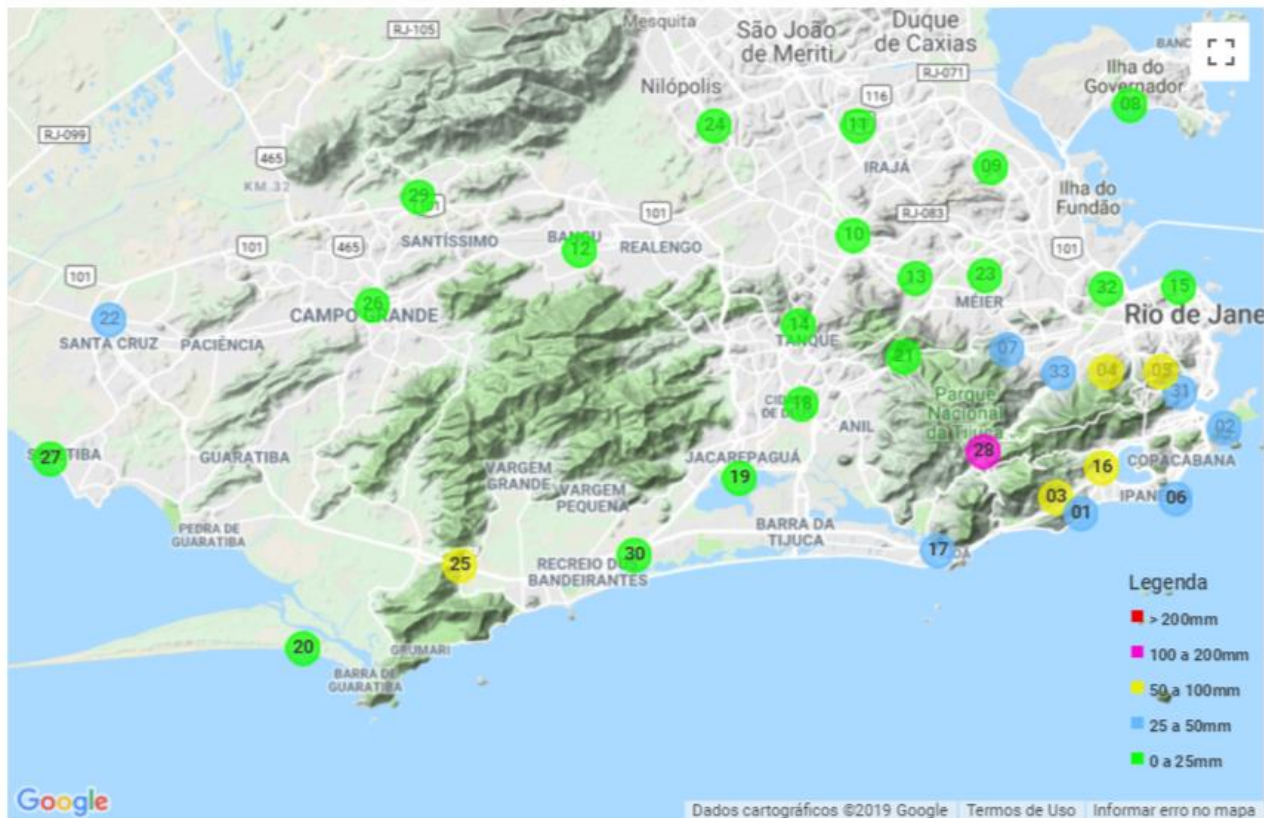


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 17:30:00	29,2
3	Rocinha	Zona Sul	01/08/2018 - 22:45:00	22,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 17:45:00	17,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 17:15:00	14,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	01/08/2018 - 22:30:00	13,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 20:45:00	12,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 20:15:00	12,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 17:30:00	12,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	01/08/2018 - 14:30:00	11,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	01/08/2018 - 22:45:00	11,2
1	Vidigal	Zona Sul	01/08/2018 - 23:45:00	8,6
6	Copacabana	Zona Sul	01/08/2018 - 22:15:00	8,4
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	01/08/2018 - 21:45:00	7,8
2	Urca	Zona Sul	01/08/2018 - 20:15:00	7,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	01/08/2018 - 17:00:00	6,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 12:15:00	5,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 18:15:00	5,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	02/08/2018 - 02:30:00	4,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	02/08/2018 - 02:15:00	4,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	01/08/2018 - 22:45:00	4,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	02/08/2018 - 02:00:00	4,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	02/08/2018 - 02:30:00	4,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 23:15:00	4,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	02/08/2018 - 02:30:00	4,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	02/08/2018 - 02:45:00	4,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	02/08/2018 - 01:45:00	4,2
9	Penha	Baía de Guanabara	02/08/2018 - 00:00:00	4,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	02/08/2018 - 02:00:00	3,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	02/08/2018 - 02:30:00	3,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	02/08/2018 - 02:15:00	3,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	01/08/2018 - 23:00:00	3,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	02/08/2018 - 02:30:00	3,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	01/08/2018 - 20:30:00	2,8

Início: 01/08/2018 - 09:00:00 Fim: 02/08/2018 - 07:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



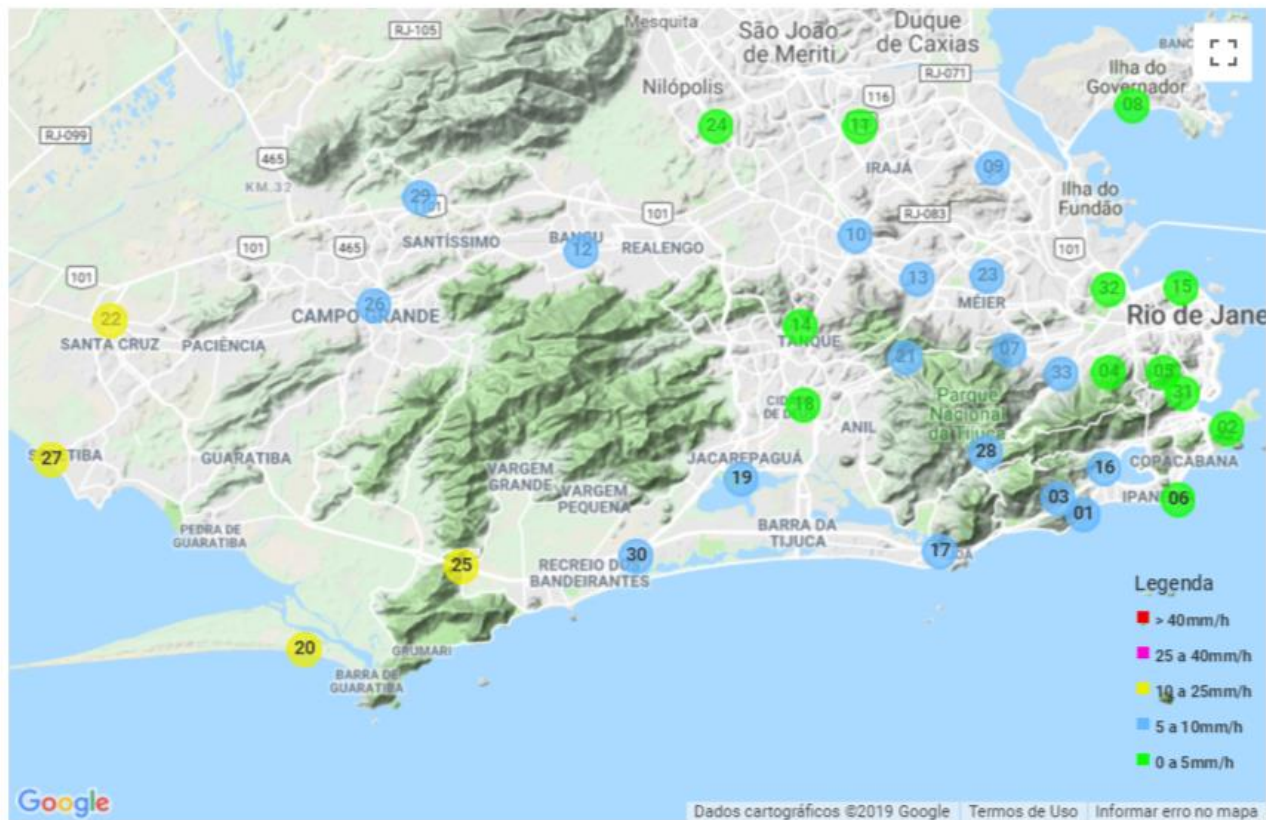
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	112,6
3	Rocinha	Zona Sul	-	86,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	66,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	59,6
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	56,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	51,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	49,8
1	Vidigal	Zona Sul	-	44,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	42,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	37,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	31,6
2	Urca	Zona Sul	-	27,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	26,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	25,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	25,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	23,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	21,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	19,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	19,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	16,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	15,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	15,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	14,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	14,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	14,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	14,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	13,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	13,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	12,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	10,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	10,2
9	Penha	Baía de Guanabara	-	8,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	8,6

6.22 Evento 03/09/18

Início: 03/09/2018 - 20:45:00 Fim: 04/09/2018 - 07:00:00

Precipitação Máxima em 01 hora

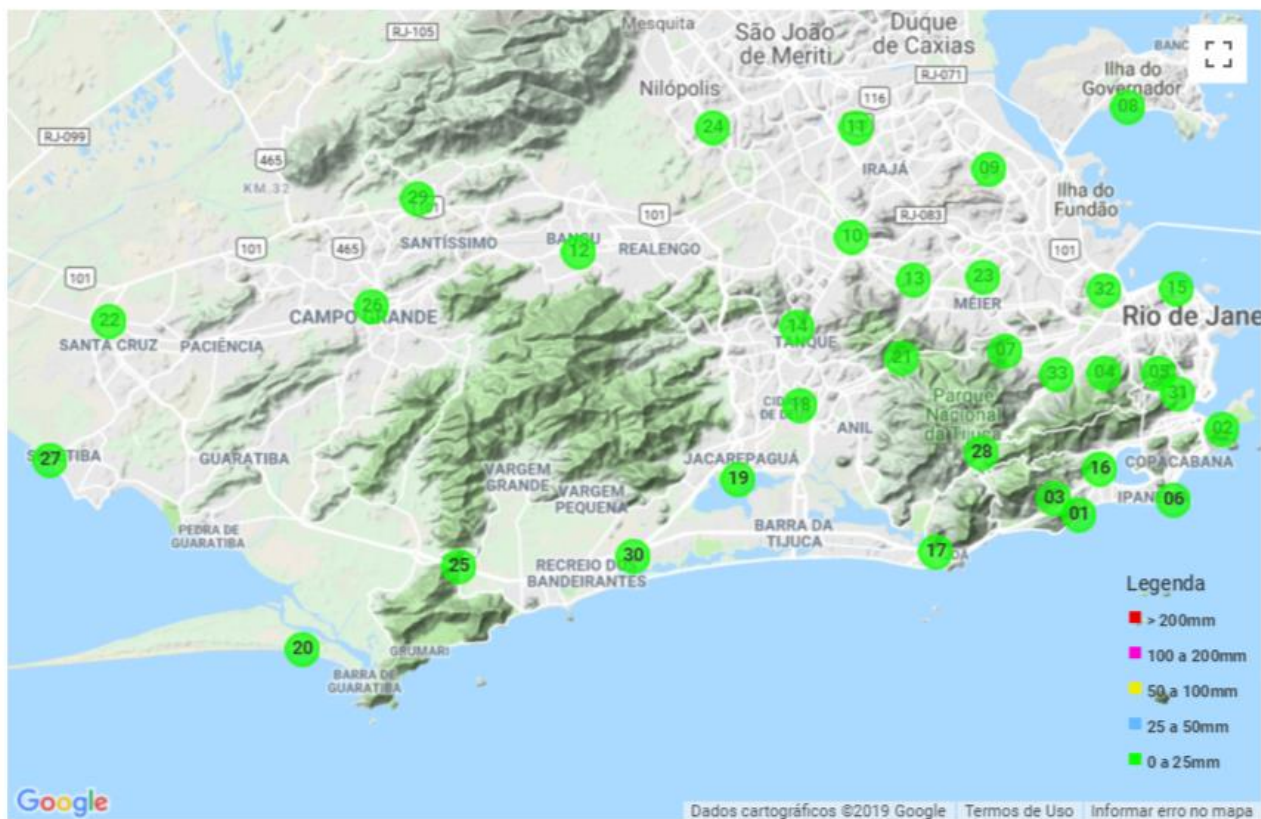


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	03/09/2018 - 21:45:00	14,4
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	03/09/2018 - 21:30:00	12,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	03/09/2018 - 21:30:00	11,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	03/09/2018 - 21:45:00	10,8
1	Vidigal	Zona Sul	04/09/2018 - 00:15:00	8,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:15:00	8,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	03/09/2018 - 21:45:00	7,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	04/09/2018 - 00:15:00	7,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	04/09/2018 - 00:15:00	7,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	04/09/2018 - 05:15:00	6,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	03/09/2018 - 22:30:00	6,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	04/09/2018 - 00:45:00	6,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	04/09/2018 - 00:30:00	6,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	03/09/2018 - 22:15:00	6,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	04/09/2018 - 00:45:00	6,2
9	Penha	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:00:00	6,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:00:00	6,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:15:00	6,0
3	Rocinha	Zona Sul	04/09/2018 - 00:30:00	5,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:30:00	5,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	03/09/2018 - 22:00:00	5,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	03/09/2018 - 22:00:00	4,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:15:00	3,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	03/09/2018 - 22:15:00	3,8
6	Copacabana	Zona Sul	04/09/2018 - 00:15:00	3,4
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	03/09/2018 - 22:15:00	3,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:30:00	3,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:45:00	2,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	03/09/2018 - 22:15:00	2,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	03/09/2018 - 22:15:00	2,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:30:00	2,0
2	Urca	Zona Sul	03/09/2018 - 22:30:00	1,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	04/09/2018 - 00:00:00	1,6

Início: 03/09/2018 - 20:45:00 Fim: 04/09/2018 - 07:00:00

Precipitação Máxima em Acumulado



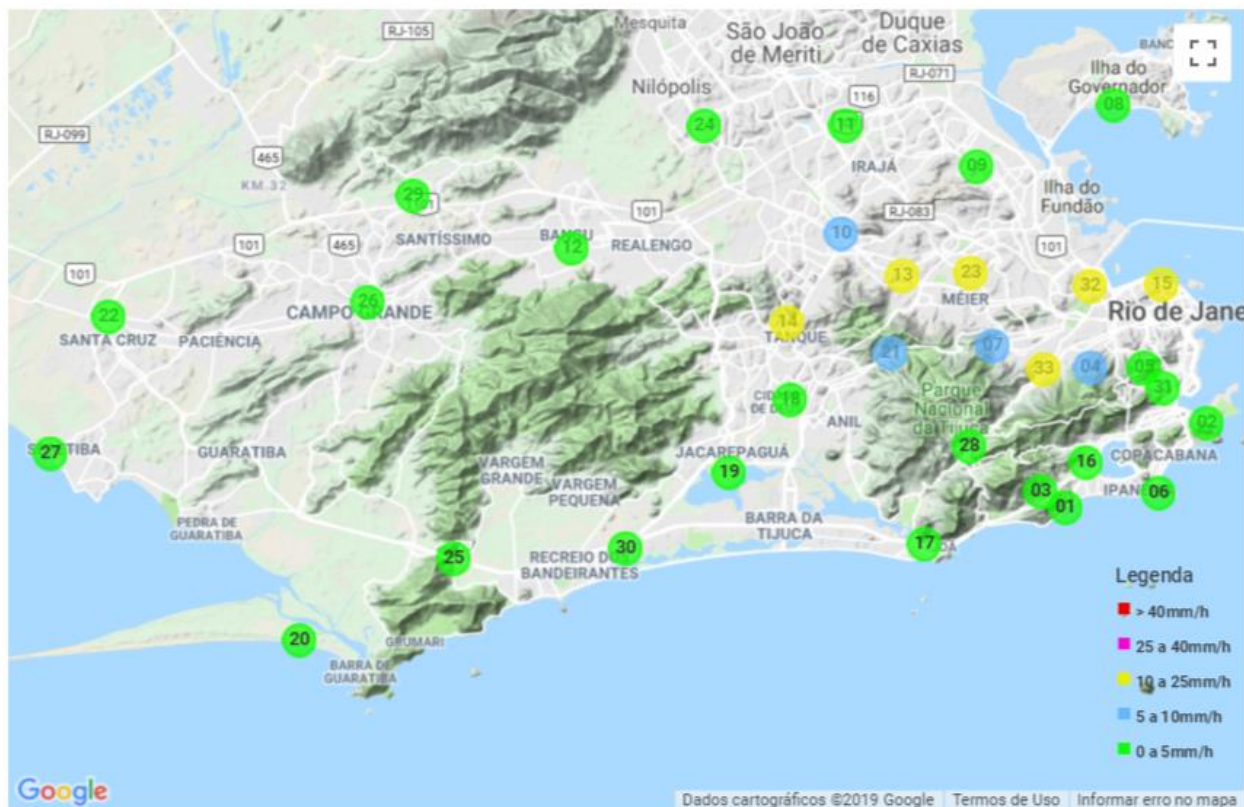
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	21,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	19,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	18,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	17,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	16,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	16,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	16,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	16,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	15,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	15,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	14,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	14,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	13,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	13,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	13,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	12,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	12,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	12,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	11,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	11,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	10,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	9,4
9	Penha	Baía de Guanabara	-	9,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	9,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	8,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	7,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	7,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	7,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	6,8
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	5,6
2	Urca	Zona Sul	-	4,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	4,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	4,0

6.23 Evento 18/09/18

Início: 18/09/2018 - 15:30:00 Fim: 18/09/2018 - 19:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

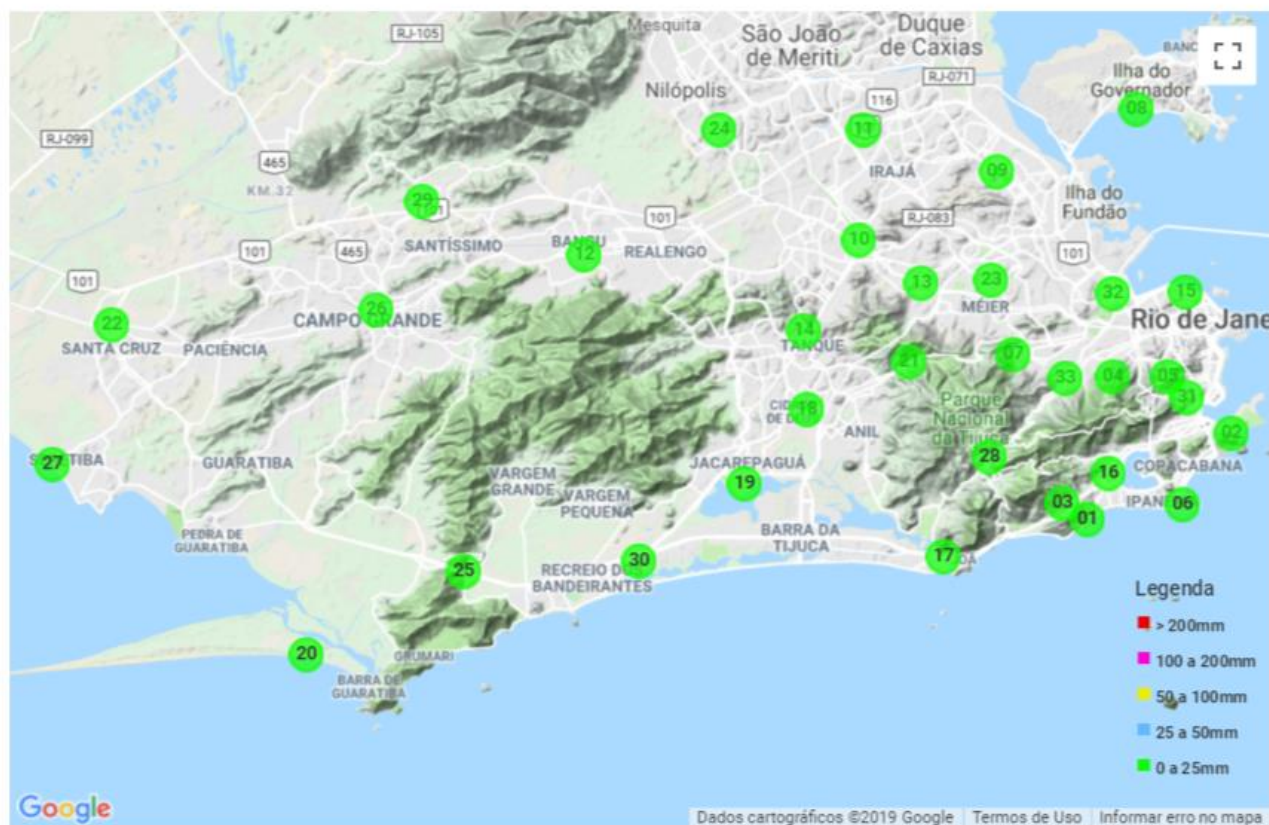


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
13	Piedade	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	15,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:30:00	15,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	18/09/2018 - 16:45:00	14,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:15:00	11,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	11,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	10,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	9,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	9,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	8,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	18/09/2018 - 16:45:00	8,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:15:00	5,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	4,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	18/09/2018 - 17:00:00	3,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 16:30:00	2,6
2	Urca	Zona Sul	18/09/2018 - 17:00:00	2,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	18/09/2018 - 18:30:00	1,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	18/09/2018 - 18:00:00	1,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	18/09/2018 - 15:30:00	1,0
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 16:45:00	1,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	18/09/2018 - 17:00:00	0,6
1	Vidigal	Zona Sul	18/09/2018 - 19:15:00	0,2
3	Rocinha	Zona Sul	18/09/2018 - 16:45:00	0,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 17:00:00	0,2
9	Penha	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 16:45:00	0,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	18/09/2018 - 16:30:00	0,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	18/09/2018 - 16:00:00	0,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	18/09/2018 - 18:00:00	0,2
6	Copacabana	Zona Sul	18/09/2018 - 15:30:00	0,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 15:30:00	0,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	18/09/2018 - 15:30:00	0,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	18/09/2018 - 15:30:00	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	18/09/2018 - 15:30:00	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	18/09/2018 - 15:30:00	0,0

Início: 18/09/2018 - 15:30:00 Fim: 18/09/2018 - 19:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



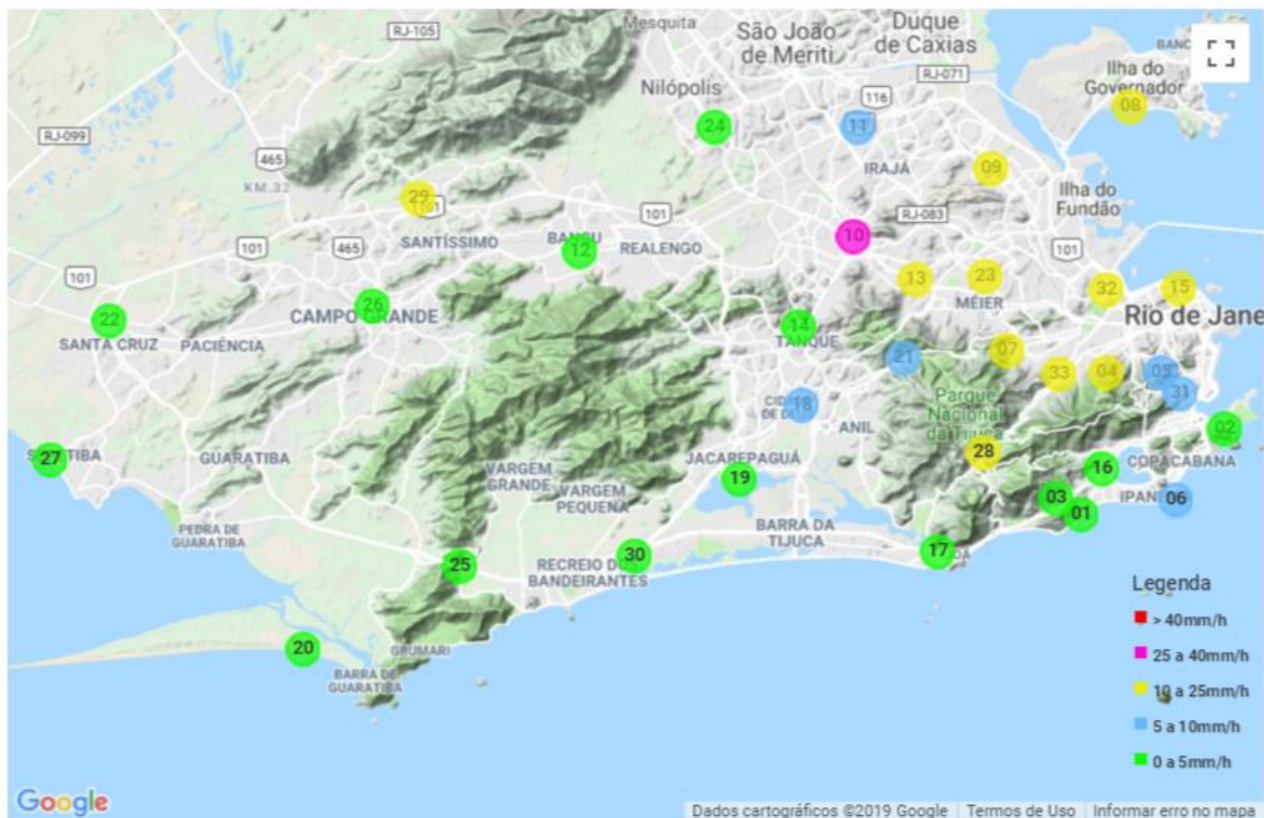
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	16,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	15,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	14,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	11,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	11,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	10,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	9,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	9,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	8,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	8,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	5,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	4,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	3,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	2,6
2	Urca	Zona Sul	-	2,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	1,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	1,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	1,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	0,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	0,2
3	Rocinha	Zona Sul	-	0,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	0,2
9	Penha	Baía de Guanabara	-	0,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	0,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	0,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	0,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	0,2
6	Copacabana	Zona Sul	-	0,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	0,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	0,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	0,0

6.24 Evento 10/10/18

Início: 10/10/2018 - 16:00:00 Fim: 11/10/2018 - 00:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

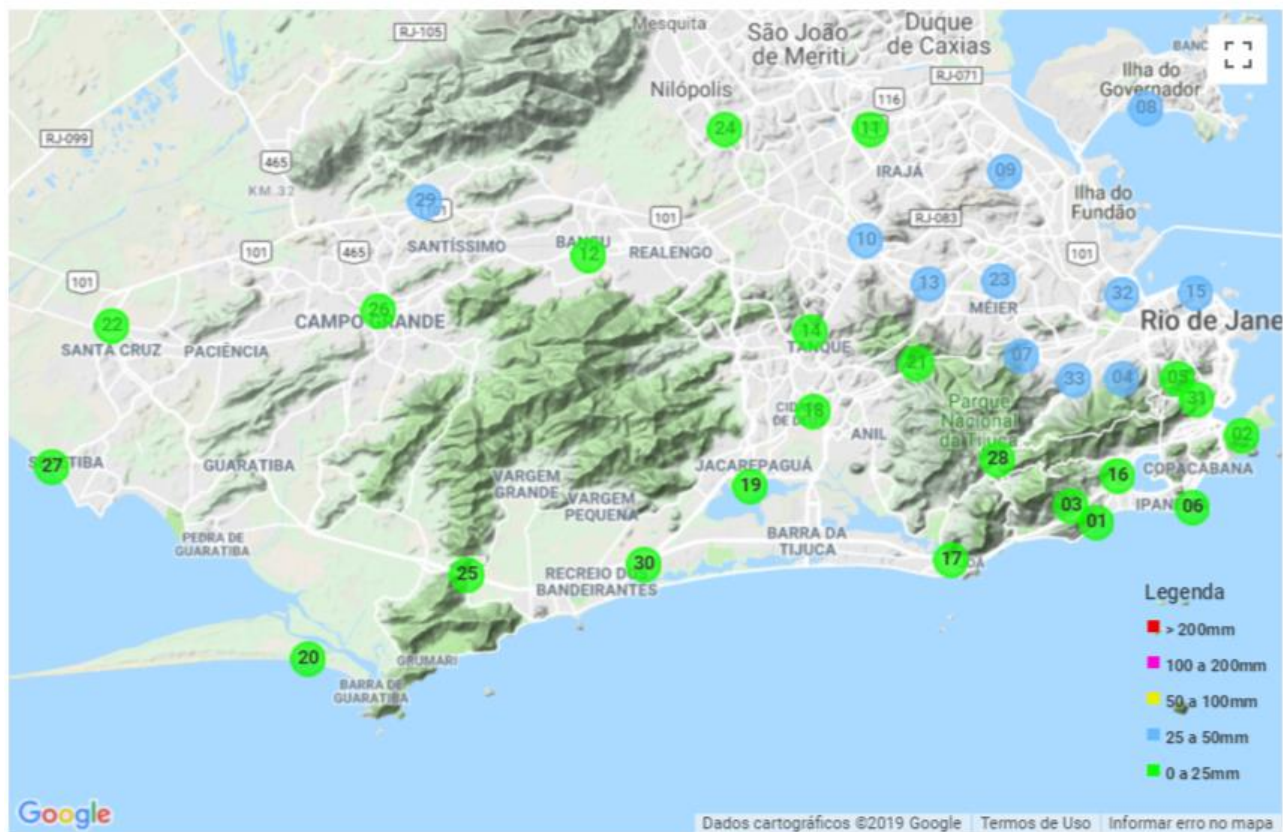


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
10	Madureira	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 17:45:00	27,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	10/10/2018 - 21:15:00	21,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 17:30:00	19,2
9	Penha	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 19:15:00	16,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 17:45:00	16,0
15	Saúde	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 17:15:00	15,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 18:00:00	14,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 18:00:00	13,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 18:15:00	12,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 21:45:00	11,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 18:00:00	11,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 21:15:00	10,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 21:30:00	9,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	10/10/2018 - 21:00:00	8,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 21:00:00	7,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	10/10/2018 - 20:45:00	7,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 21:00:00	6,0
6	Copacabana	Zona Sul	10/10/2018 - 18:30:00	5,6
2	Urca	Zona Sul	10/10/2018 - 18:15:00	4,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	10/10/2018 - 21:00:00	4,2
12	Bangu	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 21:00:00	3,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	10/10/2018 - 19:30:00	3,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	10/10/2018 - 21:30:00	3,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	10/10/2018 - 20:45:00	2,6
3	Rocinha	Zona Sul	10/10/2018 - 20:00:00	2,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	10/10/2018 - 21:00:00	2,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	10/10/2018 - 20:45:00	1,8
1	Vidigal	Zona Sul	10/10/2018 - 20:00:00	1,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	10/10/2018 - 21:00:00	1,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	10/10/2018 - 20:15:00	1,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	10/10/2018 - 20:30:00	0,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	10/10/2018 - 20:30:00	0,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	10/10/2018 - 16:00:00	0,0

Início: 10/10/2018 - 16:00:00 Fim: 11/10/2018 - 00:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



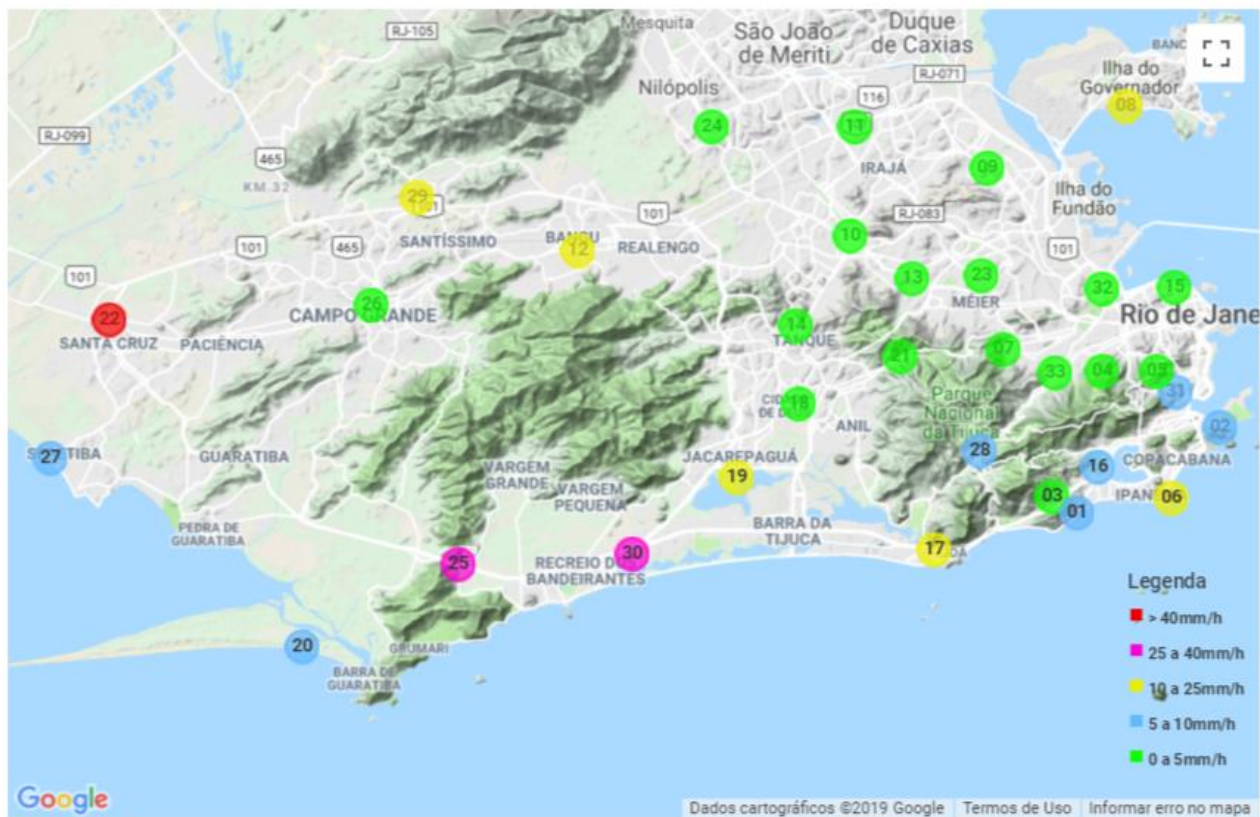
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
9	Penha	Baía de Guanabara	-	47,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	43,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	42,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	40,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	38,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	35,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	35,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	30,2
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	30,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	28,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	26,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	19,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	19,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	17,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	15,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	14,6
2	Urca	Zona Sul	-	10,6
6	Copacabana	Zona Sul	-	10,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	8,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	7,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	6,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	6,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	5,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	5,6
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	5,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	5,0
1	Vidigal	Zona Sul	-	4,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	1,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	1,6
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	1,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	1,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	0,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	0,0

6.25 Evento 13/10/18

Início: 13/10/2018 - 18:30:00 Fim: 14/10/2018 - 01:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

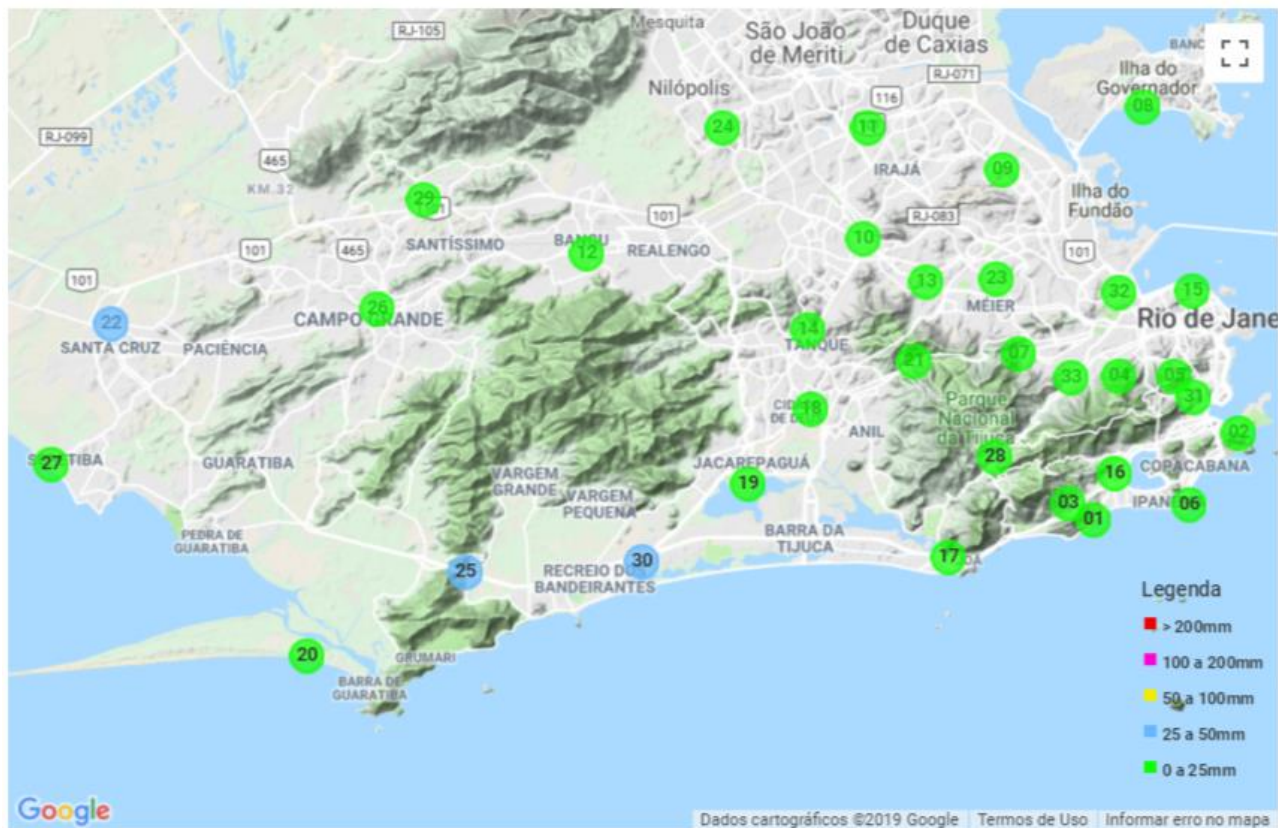


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	13/10/2018 - 19:30:00	45,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	13/10/2018 - 19:45:00	38,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	13/10/2018 - 19:45:00	34,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	13/10/2018 - 19:45:00	15,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 20:15:00	11,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	13/10/2018 - 20:00:00	11,2
6	Copacabana	Zona Sul	13/10/2018 - 20:00:00	11,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 20:30:00	10,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	13/10/2018 - 20:45:00	10,6
2	Urca	Zona Sul	13/10/2018 - 20:00:00	8,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	13/10/2018 - 20:00:00	8,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 20:00:00	8,6
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	13/10/2018 - 20:00:00	8,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	13/10/2018 - 19:30:00	7,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 20:00:00	7,2
1	Vidigal	Zona Sul	13/10/2018 - 20:00:00	6,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 19:30:00	5,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	13/10/2018 - 21:30:00	5,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 20:30:00	5,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	13/10/2018 - 19:45:00	5,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:30:00	4,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:15:00	4,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:30:00	4,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:45:00	4,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:15:00	3,8
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:30:00	3,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	13/10/2018 - 21:15:00	3,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:30:00	3,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:30:00	3,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	13/10/2018 - 21:30:00	3,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:00:00	3,0
9	Penha	Baía de Guanabara	13/10/2018 - 21:30:00	2,8
3	Rocinha	Zona Sul	13/10/2018 - 20:00:00	0,8

Início: 13/10/2018 - 18:30:00 Fim: 14/10/2018 - 01:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



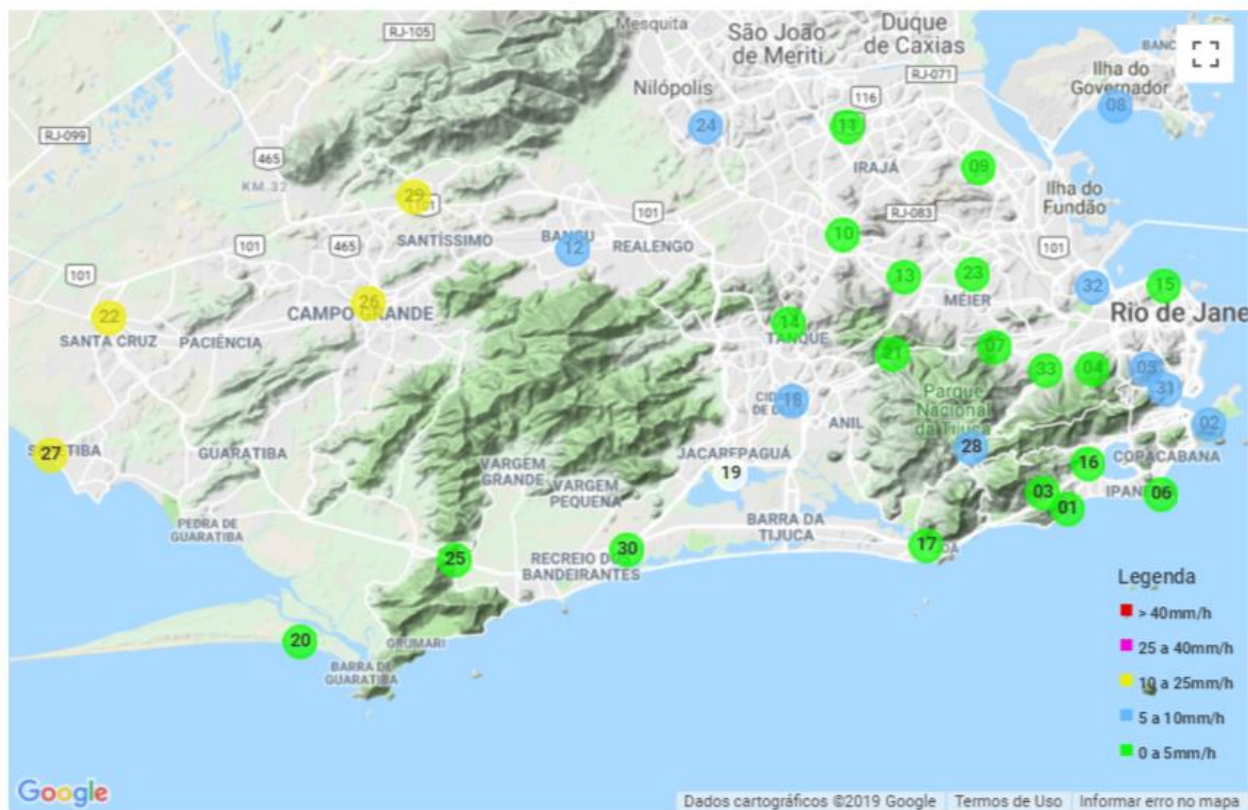
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	48,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	46,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	43,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	21,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	17,2
6	Copacabana	Zona Sul	-	16,8
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	16,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	16,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	16,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	16,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	15,2
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	14,6
2	Urca	Zona Sul	-	14,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	14,2
1	Vidigal	Zona Sul	-	12,6
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	11,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	10,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	9,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	9,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	8,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	7,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	7,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	7,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	7,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	7,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	6,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	5,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	5,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	5,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	5,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	4,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	4,6
3	Rocinha	Zona Sul	-	3,0

6.26 Evento 03/11/18

Início: 03/11/2018 - 23:15:00 Fim: 04/11/2018 - 04:45:00

Precipitação Máxima em 01 hora

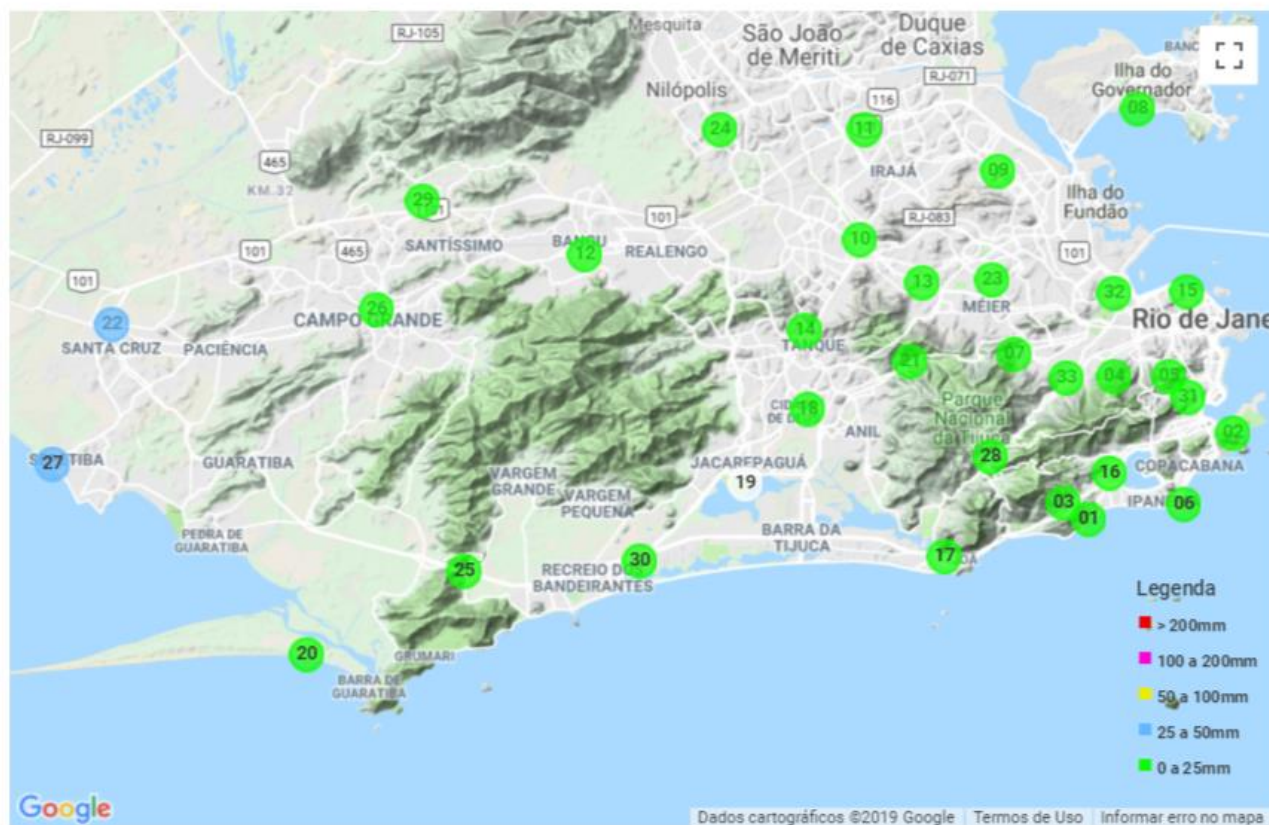


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	04/11/2018 - 01:45:00	23,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	04/11/2018 - 01:45:00	18,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	04/11/2018 - 02:15:00	13,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	04/11/2018 - 02:00:00	12,2
2	Urca	Zona Sul	04/11/2018 - 03:15:00	8,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 02:30:00	8,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 02:45:00	7,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	7,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	6,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:00:00	6,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	04/11/2018 - 02:45:00	6,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	6,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	5,4
11	Irajá	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:00:00	5,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	04/11/2018 - 03:00:00	5,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	04/11/2018 - 03:00:00	4,4
3	Rocinha	Zona Sul	04/11/2018 - 03:00:00	4,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	4,2
6	Copacabana	Zona Sul	04/11/2018 - 03:00:00	4,2
9	Penha	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	4,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	04/11/2018 - 02:15:00	4,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	04/11/2018 - 03:00:00	4,2
1	Vidigal	Zona Sul	04/11/2018 - 03:15:00	4,0
16	Jardim Botânico	Zona Sul	04/11/2018 - 03:00:00	3,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	04/11/2018 - 02:30:00	3,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	04/11/2018 - 02:45:00	3,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	3,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	3,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:00:00	3,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	3,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	3,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	04/11/2018 - 03:15:00	2,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	-

Início: 03/11/2018 - 23:15:00 Fim: 04/11/2018 - 04:45:00

Precipitação Máxima em Acumulado



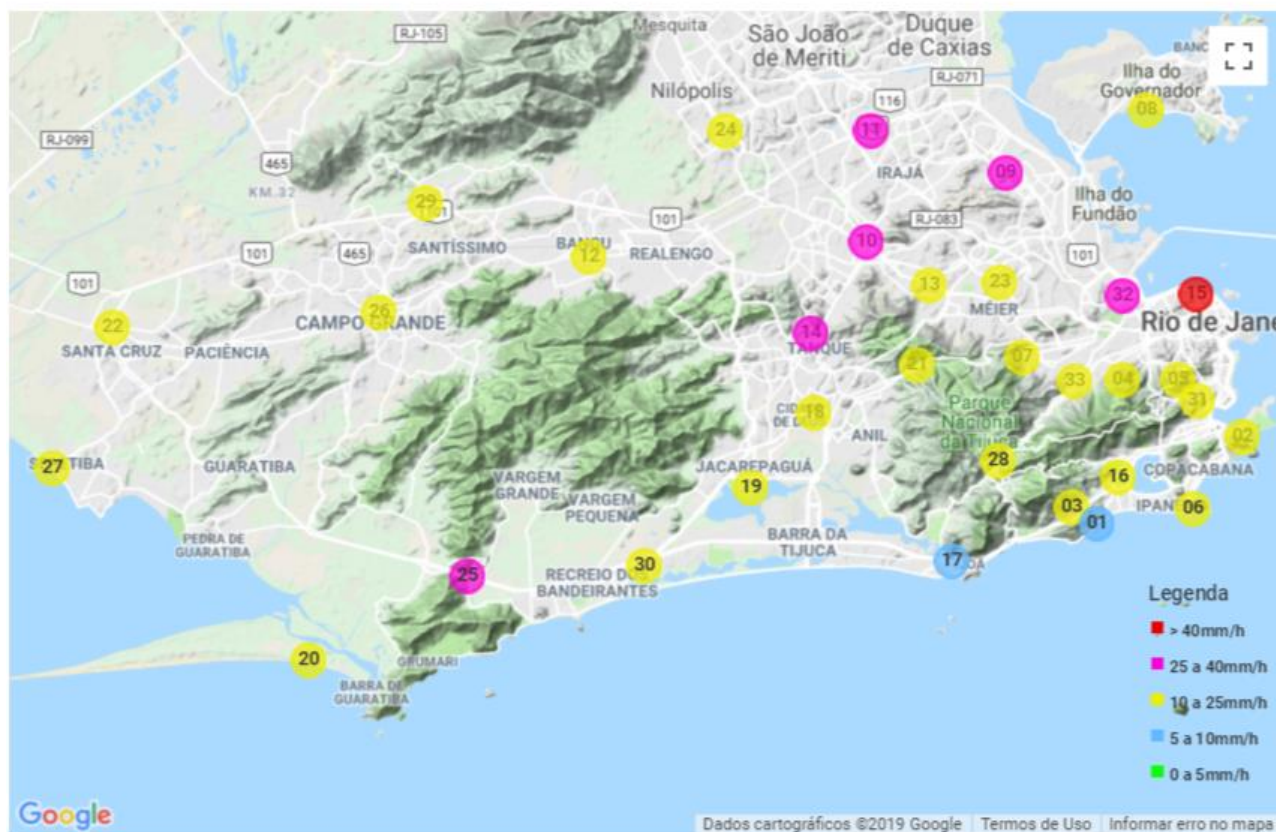
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	30,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	28,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	19,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	16,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	12,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	11,2
2	Urca	Zona Sul	-	10,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	9,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	9,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	8,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	7,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	7,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	7,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	7,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	6,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	6,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	6,6
3	Rocinha	Zona Sul	-	6,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	6,2
9	Penha	Baía de Guanabara	-	6,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	6,0
1	Vidigal	Zona Sul	-	5,8
6	Copacabana	Zona Sul	-	5,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	5,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	5,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	5,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	5,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	5,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	4,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	4,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	4,6
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	4,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	-

6.27 Evento 07/11/18

Início: 07/11/2018 - 18:45:00 Fim: 08/11/2018 - 21:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

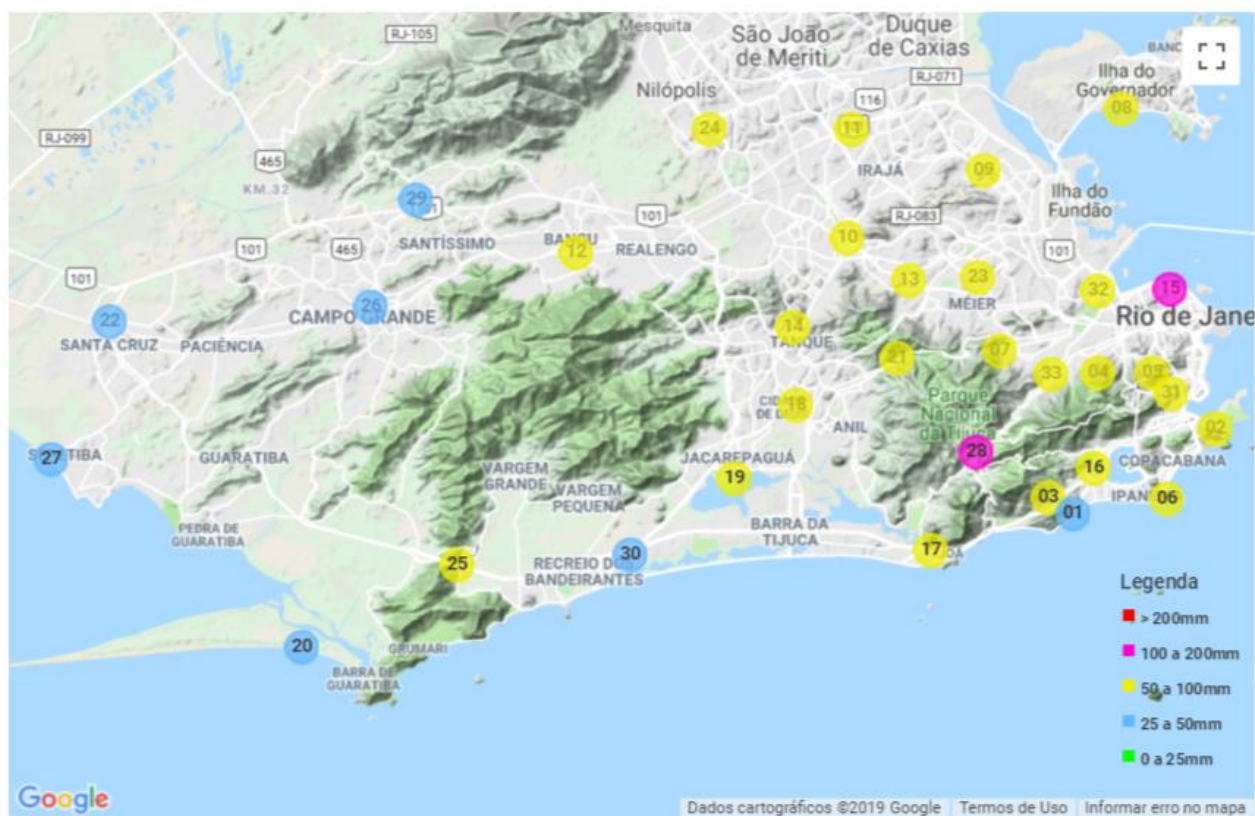


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
15	Saúde	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 21:45:00	58,0
9	Penha	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 21:45:00	32,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 21:45:00	30,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:00:00	29,2
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	08/11/2018 - 00:30:00	28,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:00:00	27,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	07/11/2018 - 22:30:00	26,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	07/11/2018 - 22:45:00	23,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:45:00	23,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:00:00	21,2
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:15:00	20,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	08/11/2018 - 04:45:00	19,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 21:15:00	17,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:15:00	16,6
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	08/11/2018 - 05:00:00	16,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:15:00	16,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:15:00	15,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:30:00	15,2
4	Tijuca	Baía de Guanabara	07/11/2018 - 22:00:00	15,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	08/11/2018 - 00:00:00	14,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	07/11/2018 - 23:30:00	14,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	07/11/2018 - 22:30:00	13,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	07/11/2018 - 23:15:00	13,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	08/11/2018 - 00:30:00	13,2
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	08/11/2018 - 00:15:00	13,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	08/11/2018 - 00:30:00	12,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	08/11/2018 - 05:30:00	12,6
2	Urca	Zona Sul	08/11/2018 - 05:15:00	12,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	08/11/2018 - 01:15:00	12,4
6	Copacabana	Zona Sul	08/11/2018 - 04:45:00	11,4
3	Rocinha	Zona Sul	08/11/2018 - 04:45:00	10,2
1	Vidigal	Zona Sul	08/11/2018 - 04:45:00	9,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	08/11/2018 - 01:45:00	8,4

Início: 07/11/2018 - 18:45:00 Fim: 08/11/2018 - 21:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



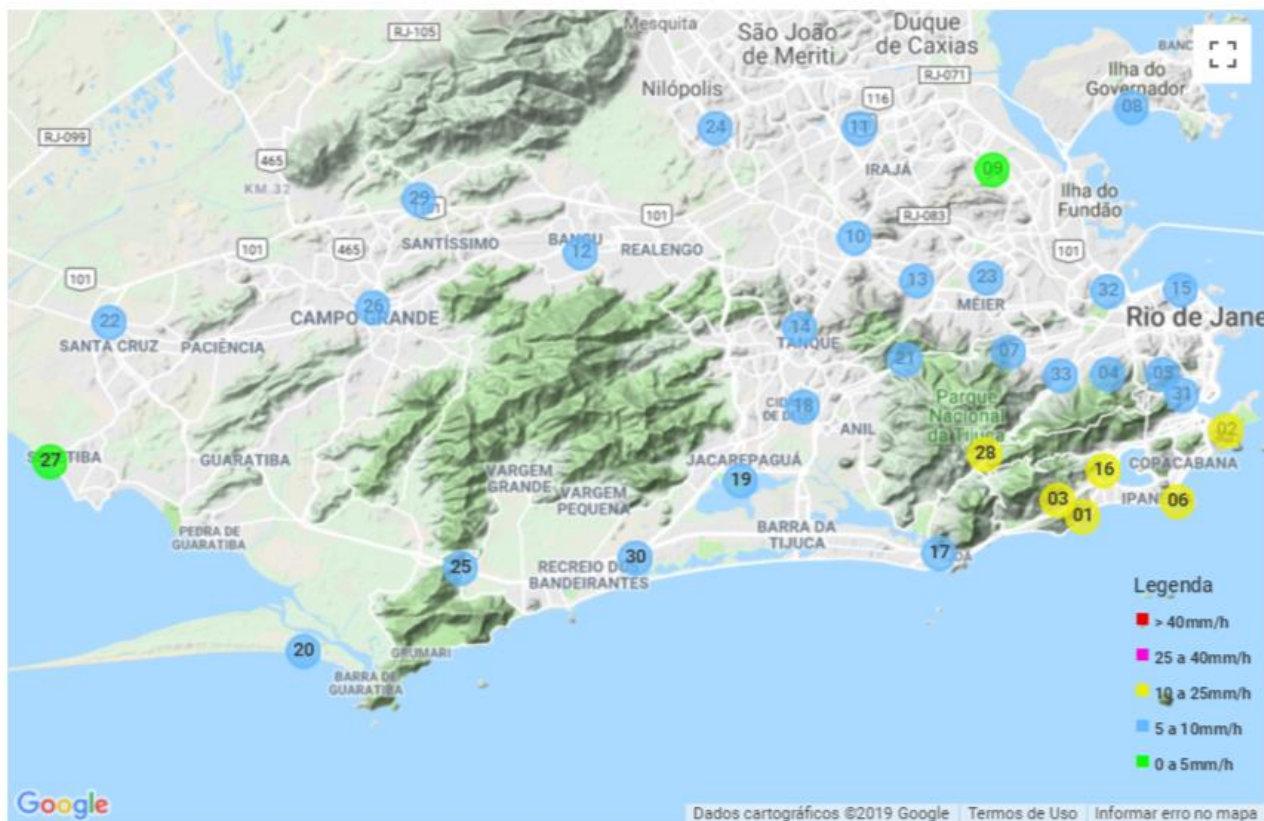
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	132,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	113,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	97,6
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	91,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	85,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	85,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	78,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	78,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	77,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	75,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	74,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	74,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	71,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	71,0
2	Urca	Zona Sul	-	69,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	66,4
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	65,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	65,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	65,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	64,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	64,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	64,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	61,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	59,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	53,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	51,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	50,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	47,4
1	Vidigal	Zona Sul	-	47,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	46,8
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	46,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	46,4
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	44,8

6.28 Evento 19/11/18

Início: 19/11/2018 - 04:00:00 Fim: 20/11/2018 - 18:00:00

Precipitação Máxima em 01 hora

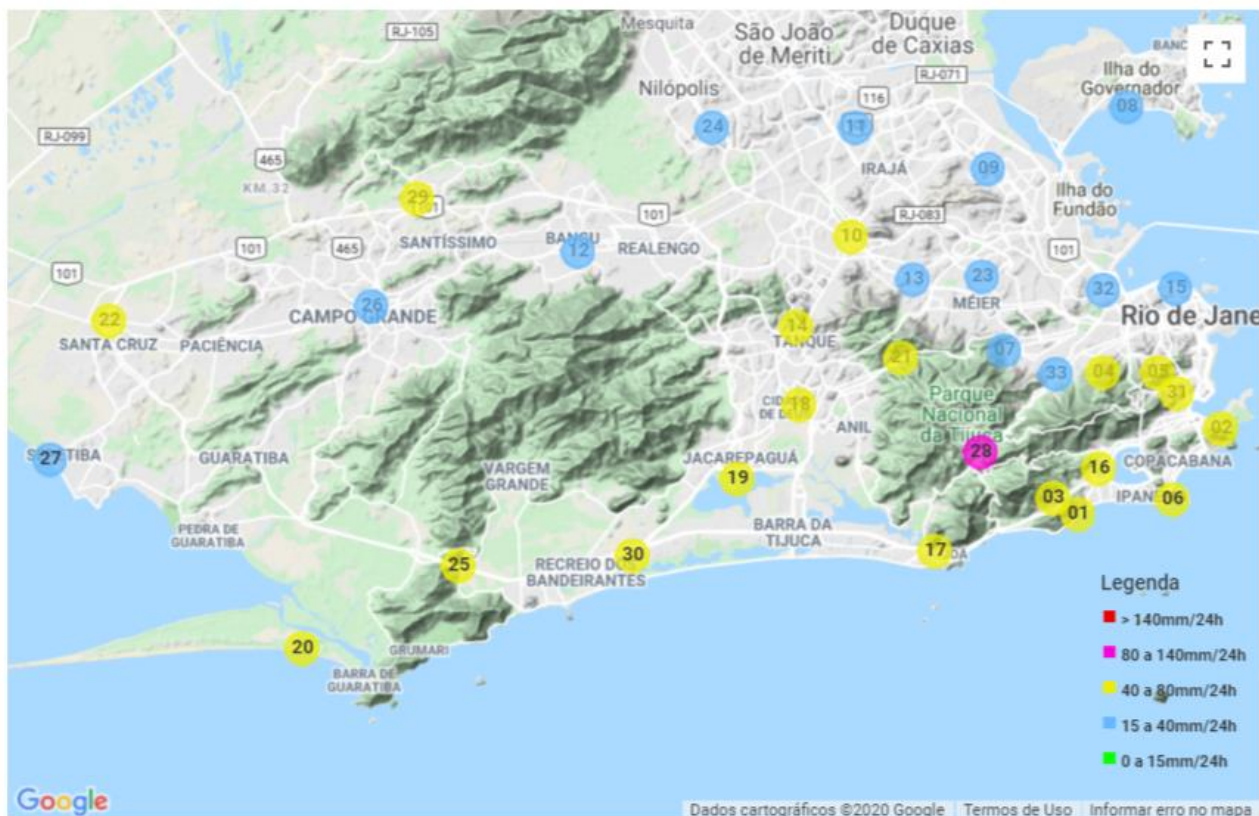


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 16:00:00	15,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	19/11/2018 - 15:45:00	13,4
3	Rocinha	Zona Sul	19/11/2018 - 15:45:00	13,2
6	Copacabana	Zona Sul	19/11/2018 - 16:15:00	11,2
1	Vidigal	Zona Sul	19/11/2018 - 16:15:00	10,6
2	Urca	Zona Sul	19/11/2018 - 16:15:00	10,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	19/11/2018 - 15:45:00	9,8
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	19/11/2018 - 14:15:00	9,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	19/11/2018 - 13:45:00	9,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	19/11/2018 - 15:15:00	9,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 15:45:00	8,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	19/11/2018 - 15:30:00	8,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	19/11/2018 - 14:30:00	7,8
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 16:00:00	7,8
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 06:00:00	7,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 17:00:00	7,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	19/11/2018 - 15:15:00	7,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	19/11/2018 - 15:15:00	7,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 15:45:00	6,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 15:45:00	6,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	19/11/2018 - 13:45:00	6,8
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 16:00:00	6,8
12	Bangu	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:00:00	6,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 16:00:00	6,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:30:00	6,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:30:00	6,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	19/11/2018 - 13:45:00	6,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	19/11/2018 - 14:30:00	6,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 16:00:00	5,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:45:00	5,6
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	19/11/2018 - 19:15:00	5,6
9	Penha	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:45:00	5,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	20/11/2018 - 04:00:00	5,0

Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Início: 19/11/2018 - 04:00:00 Fim: 20/11/2018 - 18:00:00
Precipitação Máxima em 24 horas



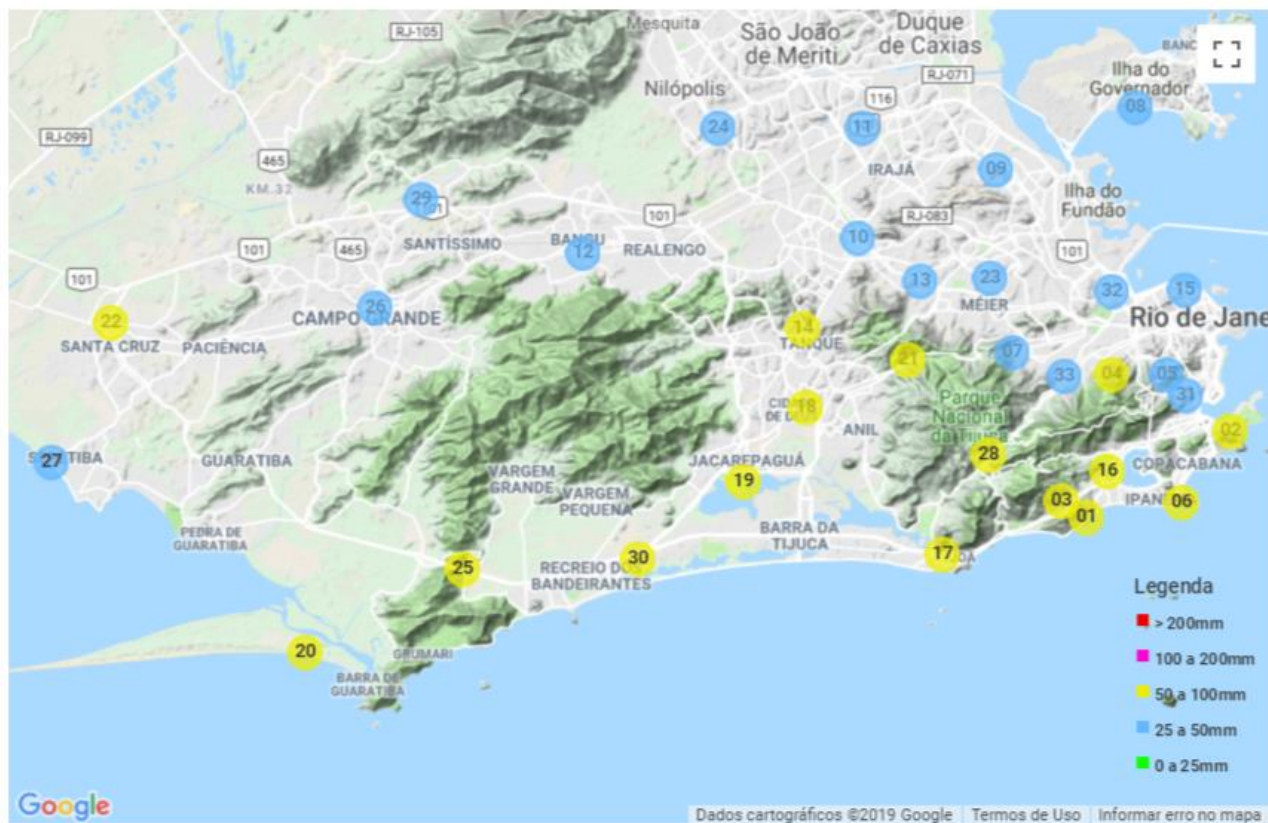
Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro
Secretaria municipal de Obras
Fundação GEORIO

Precipitação Máxima em 24 horas

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 06:30:00	94,6
3	Rocinha	Zona Sul	20/11/2018 - 05:45:00	75,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	20/11/2018 - 06:00:00	65,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	20/11/2018 - 04:45:00	62,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:00:00	60,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	20/11/2018 - 05:30:00	58,0
1	Vidigal	Zona Sul	20/11/2018 - 06:15:00	55,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	20/11/2018 - 05:15:00	50,8
6	Copacabana	Zona Sul	20/11/2018 - 06:30:00	49,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	20/11/2018 - 05:45:00	48,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	20/11/2018 - 05:15:00	48,0
2	Urca	Zona Sul	20/11/2018 - 06:45:00	47,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:00:00	46,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 13:30:00	45,4
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	20/11/2018 - 07:15:00	45,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	20/11/2018 - 05:00:00	44,8
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	20/11/2018 - 05:30:00	44,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	20/11/2018 - 05:00:00	44,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:45:00	42,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	20/11/2018 - 04:15:00	41,2
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	20/11/2018 - 05:00:00	39,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:00:00	38,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:15:00	38,0
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:00:00	37,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:00:00	37,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:00:00	32,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:15:00	32,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 06:45:00	31,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:30:00	31,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:15:00	30,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	20/11/2018 - 04:30:00	29,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 05:30:00	27,6
9	Penha	Baía de Guanabara	20/11/2018 - 07:00:00	22,0

Início: 19/11/2018 - 04:00:00 Fim: 20/11/2018 - 18:00:00

Precipitação Máxima em Acumulado



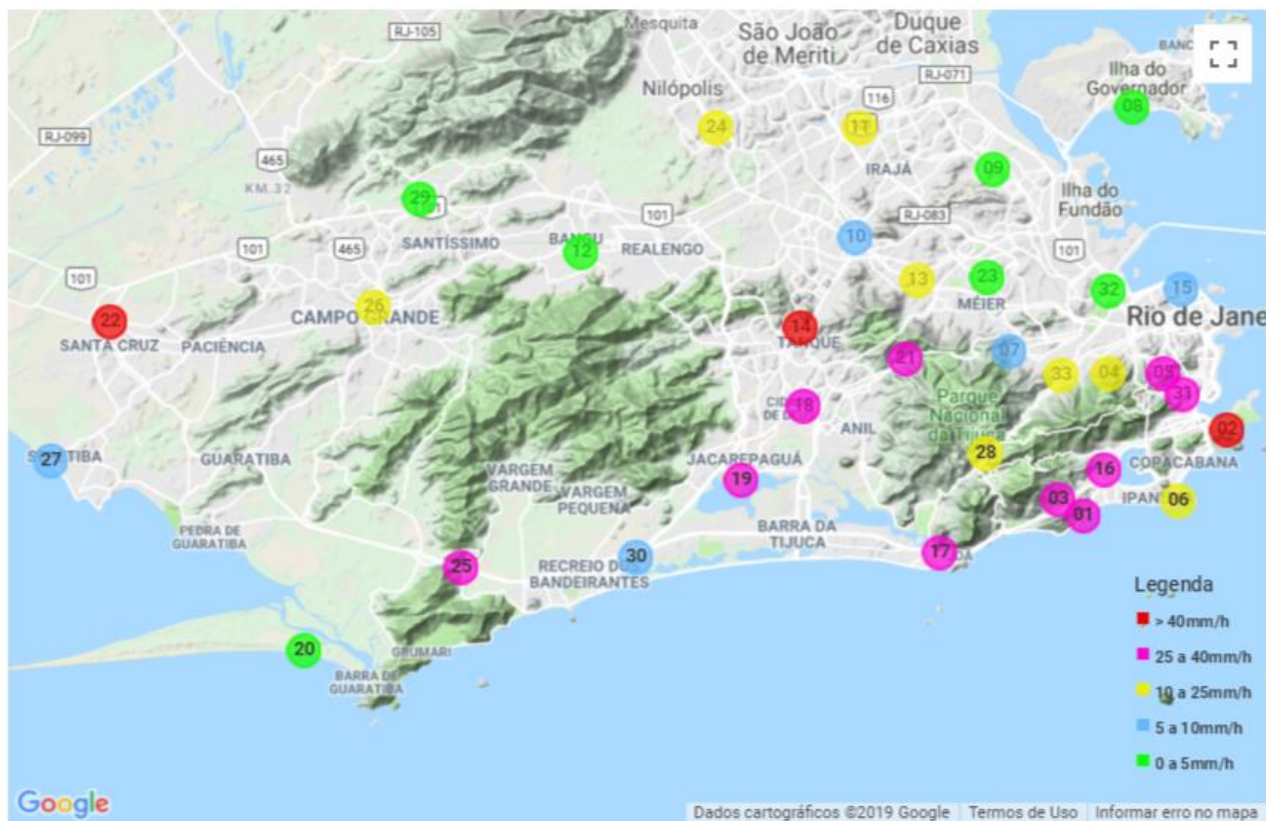
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	98,6
3	Rocinha	Zona Sul	-	79,6
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	75,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	68,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	63,8
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	60,0
1	Vidigal	Zona Sul	-	57,0
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	53,4
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	52,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	51,8
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	51,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	51,2
6	Copacabana	Zona Sul	-	50,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	50,4
2	Urca	Zona Sul	-	50,2
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	50,2
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	49,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	49,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	48,2
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	46,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	46,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	41,6
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	41,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	40,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	39,4
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	38,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	34,8
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	34,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	33,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	33,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	30,4
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	29,8
9	Penha	Baía de Guanabara	-	25,2

6.29 Evento 25/11/18

Início: 25/11/2018 - 23:30:00 Fim: 26/11/2018 - 18:30:00

Precipitação Máxima em 01 hora

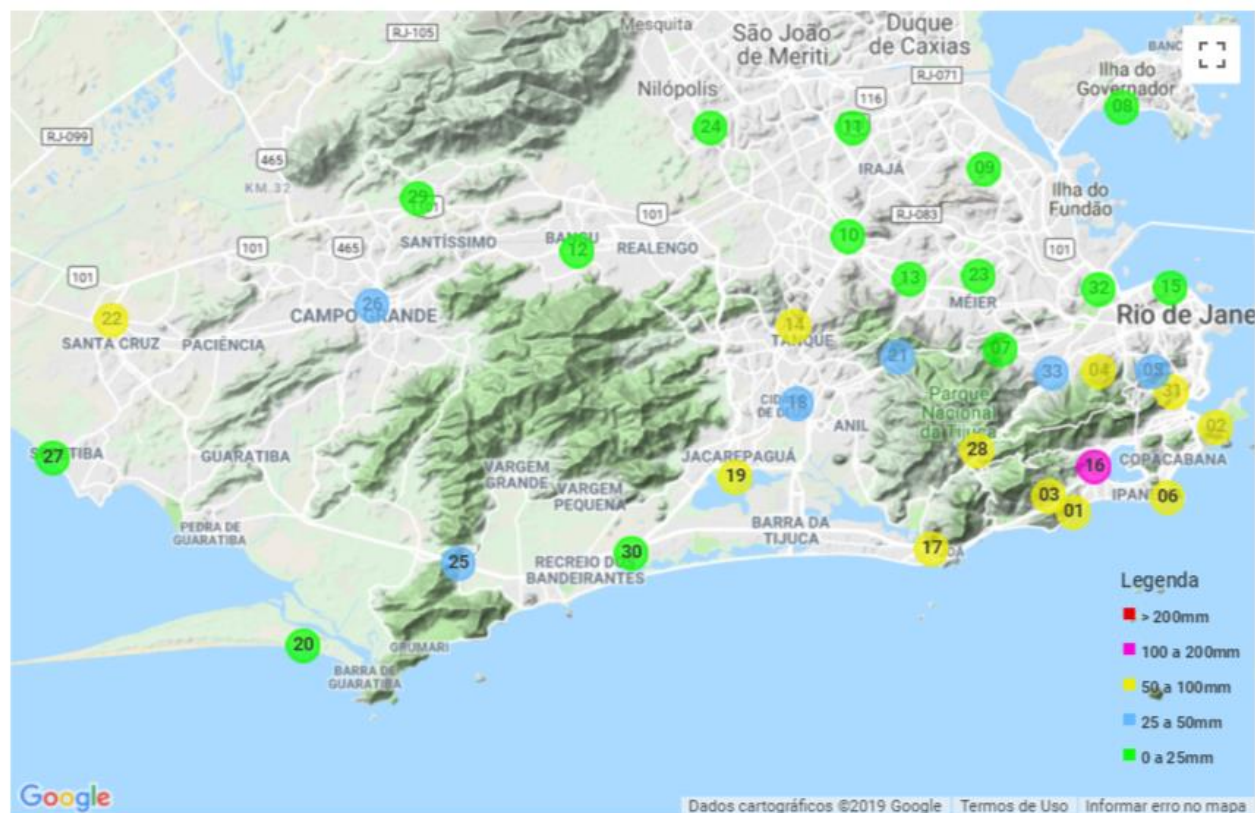


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	26/11/2018 - 00:00:00	62,8
2	Urca	Zona Sul	26/11/2018 - 06:15:00	50,4
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	26/11/2018 - 01:15:00	44,8
1	Vidigal	Zona Sul	26/11/2018 - 11:15:00	39,8
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 05:45:00	37,6
3	Rocinha	Zona Sul	26/11/2018 - 07:15:00	36,2
16	Jardim Botânico	Zona Sul	26/11/2018 - 07:15:00	35,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	26/11/2018 - 10:45:00	32,6
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	25/11/2018 - 23:45:00	32,6
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	26/11/2018 - 05:45:00	32,6
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	26/11/2018 - 00:15:00	29,6
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 05:45:00	27,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	26/11/2018 - 00:45:00	27,2
6	Copacabana	Zona Sul	26/11/2018 - 07:15:00	22,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 11:15:00	20,4
4	Tijuca	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 06:00:00	19,6
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	26/11/2018 - 08:30:00	18,4
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 06:45:00	14,2
13	Piedade	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 07:45:00	12,2
11	Irajá	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 00:00:00	11,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 00:00:00	10,2
10	Madureira	Baía de Guanabara	25/11/2018 - 23:45:00	10,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 07:15:00	8,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	26/11/2018 - 05:15:00	8,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	26/11/2018 - 11:30:00	7,8
15	Saúde	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 11:45:00	6,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 08:00:00	5,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 08:30:00	2,8
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	26/11/2018 - 07:45:00	2,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	26/11/2018 - 02:45:00	2,0
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	25/11/2018 - 23:30:00	0,0
9	Penha	Baía de Guanabara	25/11/2018 - 23:30:00	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	25/11/2018 - 23:30:00	0,0

Início: 25/11/2018 - 23:30:00 Fim: 26/11/2018 - 18:30:00

Precipitação Máxima em Acumulado



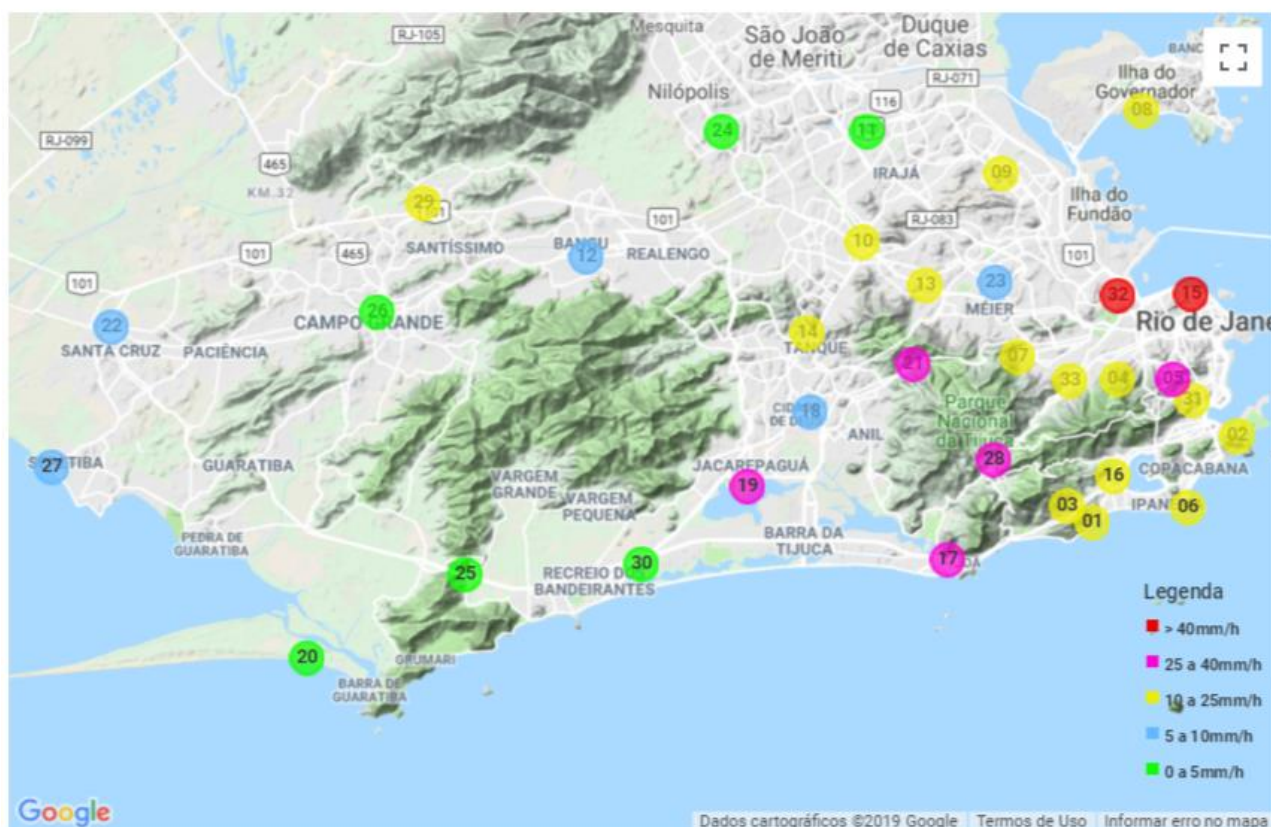
Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	106,0
3	Rocinha	Zona Sul	-	97,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	78,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	75,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	70,6
2	Urca	Zona Sul	-	70,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	65,0
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	62,2
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	60,8
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	60,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	58,4
6	Copacabana	Zona Sul	-	55,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	46,8
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	46,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	45,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	44,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	38,8
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	25,2
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	19,4
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	17,8
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	16,4
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	14,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	11,8
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	11,2
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	10,4
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	7,2
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	6,6
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	6,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	6,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	5,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	0,0
9	Penha	Baía de Guanabara	-	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	0,0

6.30 Evento 24/12/18

Início: 24/12/2018 - 12:00:00 Fim: 24/12/2018 - 23:15:00

Precipitação Máxima em 01 hora

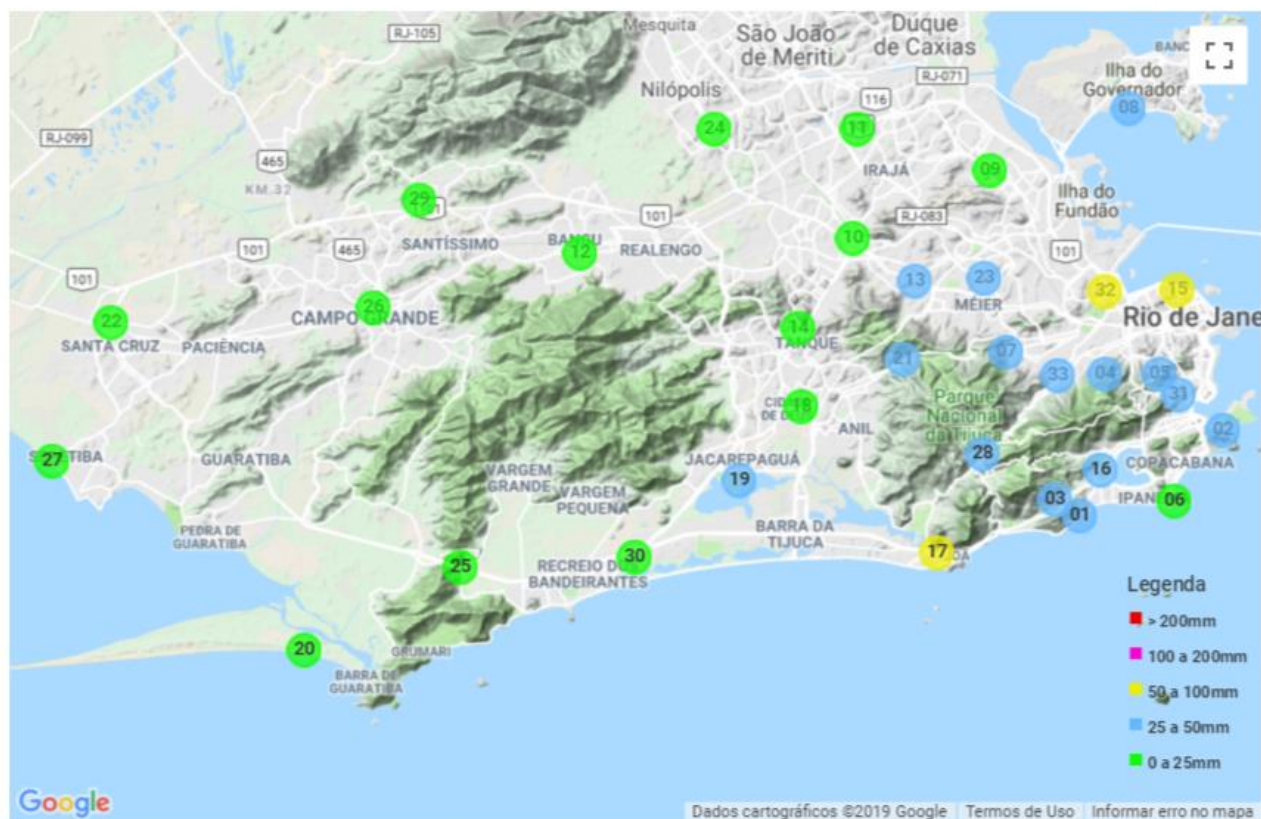


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:15:00	63,6
15	Saúde	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:15:00	45,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	24/12/2018 - 13:30:00	35,4
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	24/12/2018 - 13:15:00	33,4
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	24/12/2018 - 13:00:00	27,8
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:30:00	26,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:45:00	26,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:45:00	24,8
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:30:00	24,8
3	Rocinha	Zona Sul	24/12/2018 - 14:00:00	23,0
7	Grajaú	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:30:00	22,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	24/12/2018 - 14:00:00	21,8
1	Vidigal	Zona Sul	24/12/2018 - 13:15:00	18,2
2	Urca	Zona Sul	24/12/2018 - 13:45:00	18,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 14:00:00	17,2
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	24/12/2018 - 12:45:00	16,8
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	24/12/2018 - 19:15:00	16,4
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:30:00	15,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:30:00	15,4
10	Madureira	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 19:30:00	11,8
9	Penha	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:00:00	11,6
6	Copacabana	Zona Sul	24/12/2018 - 14:15:00	11,4
12	Bangu	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 19:15:00	10,0
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 13:30:00	9,8
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	24/12/2018 - 13:30:00	7,2
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	24/12/2018 - 19:00:00	6,6
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	24/12/2018 - 18:30:00	6,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	24/12/2018 - 19:15:00	4,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 19:45:00	2,6
11	Irajá	Baía de Guanabara	24/12/2018 - 22:30:00	2,0
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	24/12/2018 - 19:15:00	1,4
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	24/12/2018 - 19:45:00	1,4
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	24/12/2018 - 19:15:00	0,8

Início: 24/12/2018 - 12:00:00 Fim: 24/12/2018 - 23:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado

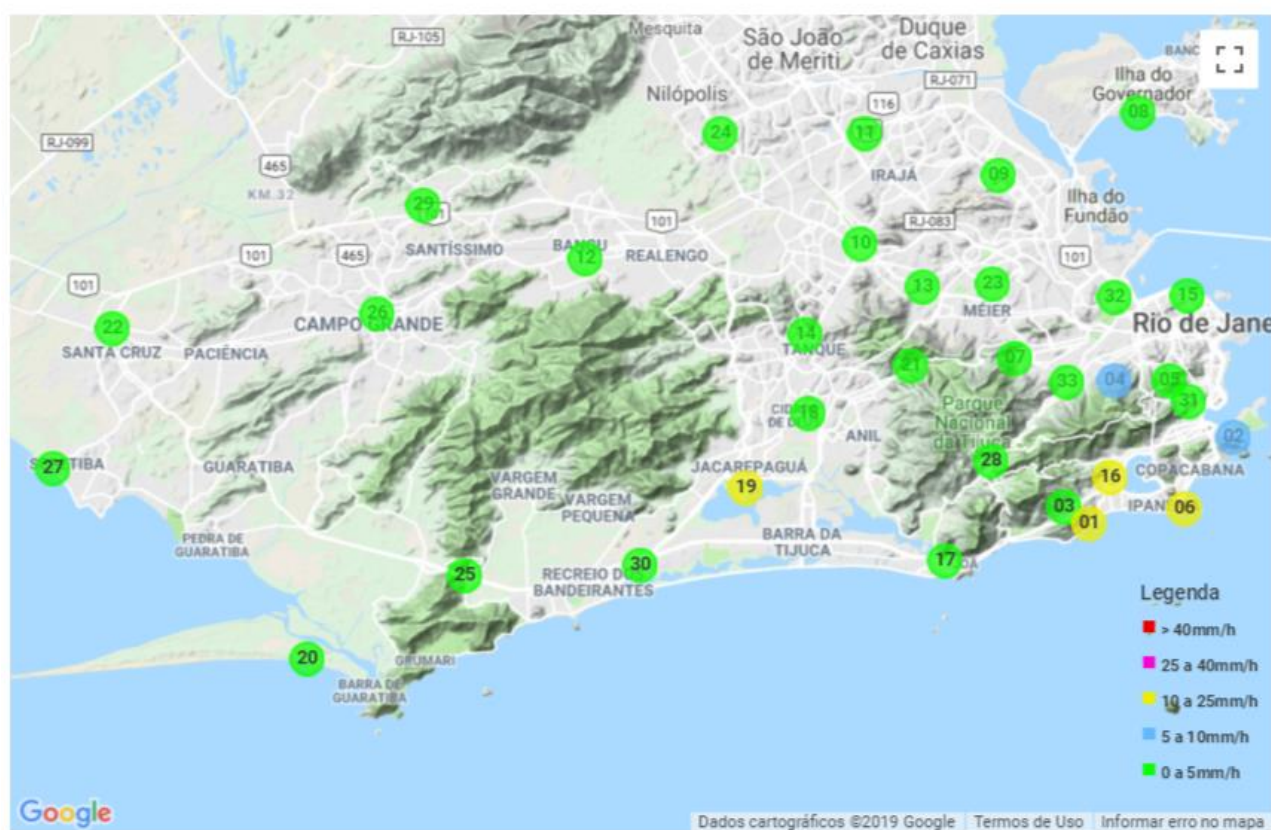


Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	85,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	62,4
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	51,8
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	45,6
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	43,8
3	Rocinha	Zona Sul	-	43,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	37,4
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	33,6
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	33,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	33,0
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	33,0
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	32,4
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	32,0
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	30,6
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	26,4
2	Urca	Zona Sul	-	26,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	26,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	25,6
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	20,8
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	20,4
9	Penha	Baía de Guanabara	-	18,6
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	18,0
6	Copacabana	Zona Sul	-	17,6
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	11,8
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	10,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	10,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	9,8
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	7,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	5,4
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	5,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	3,0
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	3,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	1,4

6.31 Evento 25/12/18

Início: 25/12/2018 - 09:45:00 Fim: 25/12/2018 - 14:15:00
Precipitação Máxima em 01 hora

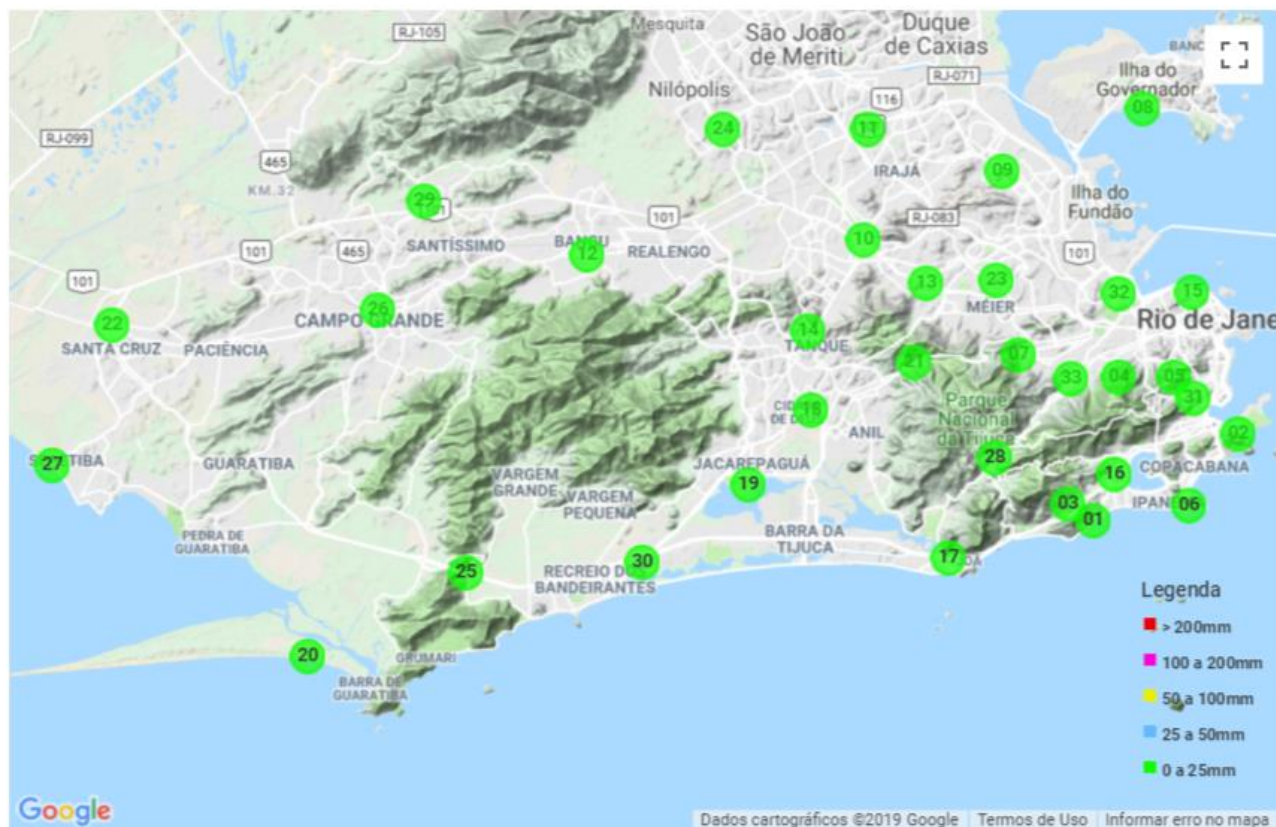


Precipitação Máxima em 01 hora

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	25/12/2018 - 12:45:00	17,6
16	Jardim Botânico	Zona Sul	25/12/2018 - 12:30:00	14,2
6	Copacabana	Zona Sul	25/12/2018 - 13:00:00	12,4
1	Vidigal	Zona Sul	25/12/2018 - 13:00:00	11,2
2	Urca	Zona Sul	25/12/2018 - 11:00:00	9,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 11:15:00	6,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	25/12/2018 - 10:45:00	4,6
3	Rocinha	Zona Sul	25/12/2018 - 12:30:00	3,4
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	25/12/2018 - 11:00:00	3,4
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 11:00:00	2,4
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 11:15:00	2,2
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	25/12/2018 - 10:30:00	2,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	25/12/2018 - 12:30:00	1,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 13:45:00	1,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	25/12/2018 - 12:15:00	1,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 13:15:00	0,6
7	Grajaú	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 11:45:00	0,2
9	Penha	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 12:45:00	0,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 11:30:00	0,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	25/12/2018 - 10:30:00	0,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 14:00:00	0,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 13:45:00	0,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	25/12/2018 - 09:45:00	0,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	25/12/2018 - 09:45:00	0,0

Início: 25/12/2018 - 09:45:00 Fim: 25/12/2018 - 14:15:00

Precipitação Máxima em Acumulado



Precipitação Máxima em Acumulado

Nº	Estações	Localização	Hora Leitura	Precipitação
19	Barra/Riocentro	Barra/Jacarepaguá	-	20,2
6	Copacabana	Zona Sul	-	19,8
16	Jardim Botânico	Zona Sul	-	17,6
1	Vidigal	Zona Sul	-	12,2
2	Urca	Zona Sul	-	10,8
17	Barra/Barrinha	Barra/Jacarepaguá	-	9,6
4	Tijuca	Baía de Guanabara	-	7,4
3	Rocinha	Zona Sul	-	5,2
20	Guaratiba	Baía de Sepetiba	-	5,0
31	Laranjeiras	Baía de Guanabara	-	4,0
5	Santa Teresa	Baía de Guanabara	-	3,0
18	Jacarepaguá/Cidade de Deus	Barra/Jacarepaguá	-	2,0
22	Santa Cruz	Baía de Sepetiba	-	1,8
13	Piedade	Baía de Guanabara	-	1,6
30	Recreio dos Bandeirantes	Barra/Jacarepaguá	-	1,4
28	Alto da Boa Vista	Baía de Guanabara	-	0,8
7	Grajaú	Baía de Guanabara	-	0,2
9	Penha	Baía de Guanabara	-	0,2
15	Saúde	Baía de Guanabara	-	0,2
21	Est. Grajaú/Jacarepaguá	Barra/Jacarepaguá	-	0,2
23	Grande Méier	Baía de Guanabara	-	0,2
33	Tijuca/Muda	Baía de Guanabara	-	0,2
8	Ilha do Governador	Baía de Guanabara	-	0,0
10	Madureira	Baía de Guanabara	-	0,0
11	Irajá	Baía de Guanabara	-	0,0
12	Bangu	Baía de Guanabara	-	0,0
14	Jacarepaguá/Tanque	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
24	Anchieta	Baía de Guanabara	-	0,0
25	Grota Funda	Barra/Jacarepaguá	-	0,0
26	Campo Grande	Baía de Sepetiba	-	0,0
27	Sepetiba	Baía de Sepetiba	-	0,0
29	Av. Brasil/Mendanha	Baía de Sepetiba	-	0,0
32	São Cristóvão	Baía de Guanabara	-	0,0

7. MUDANÇAS PARA OS ESTÁGIOS OPERACIONAIS “ATENÇÃO” e “CRISE”

Neste ano de 2018, foram registradas 9 mudanças para o estágio operacional de **Atenção** e 1 mudança para o estágio de **Crise**. Tabelas mostrando as respectivas datas de entrada e saída da Cidade dessas condições são apresentadas a seguir.

Estágio de Atenção - 2018	
Entrada	Saída
07/01/2018 19h35	08/01/2018 23h50
14/02/2018 01h17	24/02/2018 06h00
27/02/2019 19h20	28/02/2018 00h00
22/03/2018 03h15	23/03/2018 01h45
03/04/2018 19h40	04/04/2018 05h50
13/10/2018 19h30	14/10/2018 09h30
07/11/2018 21h15	09/11/2018 05h30
25/11/2018 23h40	27/11/2018 07h25
24/12/2018 12h40	25/12/2018 08h30

Estágio de Crise - 2018	
Entrada	Saída
15/02/2018 00h25	15/02/2018 05h30

Vale ressaltar que desde o dia 1º de novembro de 2014, a Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro modificou os estágios de operacionalidade da Cidade, sendo 3 (três) os estágios em vigor:

1. Normalidade
2. Atenção
3. Crise

Para maiores informações sobre os estágios de operação do Município do Rio de Janeiro, ver a página do Sistema Alerta Rio na internet no endereço eletrônico “<http://alertario.rio.rj.gov.br/alertas/condicao-de-chuva/saiba-mais-condicao-de-chuva/>”.

8. ACIONAMENTOS DO SISTEMA DE ALARME SONORO EM 2018

Tabela 4 – Horários dos Acionamentos e Comunidades Contempladas

29/01/18	17:45	Guaíba/Vila Pequiri
15/02/18	01:15h	Nova Brasília, Palmeira, Pqe Alvorada, Macacos, Pqe Vila Isabel, Sítio Pai João, Cachoeita Grande, Cotia, Nossa Senhora da Guia, Santa Tereesinha, Barao, Sapê, Morro do Céu, Pretos Forros, Formiga, Nova Dinéia, Barro Vermelho, Dona Francisca, Vila Cabuçu, Barro Preto, Caixa D'Água, Rua Frei Gasopar, Sereno, Parque Nova Maracá, Relicário, Vila Matinha, Eng. da Rainha, Matriz, Queto, Encontro, São João, Mangueira, Parque Candelária, Rocinha, Parque João Paulo II, Cachoeirinha, Baiana, Salgueiro, Vidigal, São Miguel Arcanjo, Parque Silva Vale, Brício de Moraes, Juramento e Cariri.
21/02/18	22:30h	Sítio Pai João, Babilônia, Chácara do Céu, Morro dos Cabritos e Ladeira dos Tabajaras
22/03/18	12:30h	Rocinha e Vidigal
25/11/18	23:30h	Comandante Luis Souto, Barão, Ignácio Dias
26/11/18	06:15h	Chapéu Mangueira, Babilonia, Cabritos

9. REGISTROS PLUVIOMÉTRICOS DA REDE DE ESTAÇÕES DO SISTEMA ALERTA RIO PARA O PERÍODO 1997-2017

Tabela 5 – Médias Mensais das Estações do Sistema Alerta Rio para o período 1997-2017

Estações Pluviométricas	Média Mensal dos Pluviômetros (mm) do Sistema Alerta Rio entre 1997 e 2017												TOTAL ANUAL	MÉDIA MENSAL
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ		
Alto da Boa Vista (2)	236,8	86,5	252,7	194,2	157,5	205,1	174,0	104,3	131,1	133,2	199,8	163,6	2.038,8	169,9
Anchieta	199,2	117,2	143,5	85,7	52,8	37,6	37,8	23,2	48,0	79,6	134,9	167,1	1.126,6	93,9
Av. Brasil/Mendanha (1)	220,1	84,1	144,3	125,6	54,5	59,0	41,8	26,1	48,2	63,9	125,6	128,9	1.122,1	93,5
Bangu	170,5	104,6	129,3	85,5	54,8	38,8	36,2	24,9	47,6	73,6	108,0	143,7	1.017,5	84,8
Barra/Barrinha (5)	154,7	84,0	162,6	108,3	88,0	100,8	68,4	46,0	66,0	56,1	172,8	104,9	1.212,6	101,1
Barra/Riocentro	165,1	103,8	129,5	99,6	91,7	79,7	71,4	53,5	85,1	93,1	125,1	144,8	1.242,4	103,5
Campo Grande	177,1	94,1	137,8	93,7	62,2	42,9	47,5	33,8	55,2	80,8	105,9	129,6	1.060,6	88,4
Copacabana	138,6	79,3	116,5	109,1	84,0	67,6	69,5	41,5	70,5	88,3	111,3	132,1	1.108,3	92,4
Estrada Grajaú/Jacarepaguá (3)	210,0	73,4	165,7	119,7	69,2	92,8	62,1	40,6	61,9	70,3	112,3	144,6	1.222,6	101,9
Grajaú	175,8	94,5	151,6	133,5	74,8	57,6	52,6	39,1	65,9	91,5	119,1	153,4	1.209,4	100,8
Grande Méier	192,8	90,0	152,3	97,6	59,6	42,4	41,0	28,3	55,0	81,1	118,0	167,2	1.125,3	93,8
Grota Funda	199,5	115,4	152,8	131,4	109,3	87,3	90,0	55,9	104,6	112,6	148,1	150,7	1.457,6	121,5
Guaratiba	152,4	101,1	127,2	87,1	80,2	57,3	56,1	32,0	62,7	85,4	111,6	110,4	1.063,5	88,6
Ilha do Governador	183,2	101,0	128,6	82,2	51,9	38,6	35,9	26,7	48,4	80,2	134,4	157,6	1.068,7	89,1
Irajá	185,3	106,8	115,2	65,0	45,0	31,9	35,9	20,6	42,1	71,4	118,1	155,4	992,7	82,7
Jacarepaguá/Cidade de Deus	153,5	86,6	127,1	93,4	71,0	63,2	51,9	39,7	60,3	79,8	109,2	134,1	1.069,8	89,2
Jacarepaguá/Tanque	170,2	91,1	129,8	89,9	62,8	53,6	46,2	33,9	53,3	74,1	116,6	148,3	1.069,8	89,2
Jardim Botânico	158,8	87,6	138,7	134,0	105,7	90,8	102,3	65,8	116,7	114,8	141,5	155,0	1.411,7	117,6
Laranjeiras*	146,5	81,8	145,1	129,1	102,9	79,4	82,2	51,1	104,1	104,6	150,9	159,2	1.336,9	111,4
Madureira	181,4	95,5	126,5	87,1	54,7	44,6	39,6	26,9	49,8	75,9	117,2	146,5	1.045,7	87,1
Penha	154,3	88,2	103,2	79,7	44,3	30,6	31,7	19,8	39,9	59,9	103,1	140,2	894,9	74,6
Piedade	177,2	90,6	134,2	93,2	58,9	42,7	48,7	31,3	55,9	76,0	109,8	144,8	1.063,3	88,6
Recreio dos Bandeirantes	153,4	94,4	120,6	96,9	86,1	65,8	64,2	43,4	74,0	81,9	111,5	120,4	1.112,6	92,7
Rocinha	173,2	87,7	155,6	149,7	121,6	117,0	133,8	84,9	145,5	143,9	182,7	172,1	1.667,7	139,0
Santa Cruz	177,8	117,8	149,4	104,5	73,0	49,2	51,4	35,6	60,0	87,7	130,2	142,6	1.179,2	98,3
Santa Teresa	153,4	96,0	136,0	116,1	92,2	71,8	63,9	48,9	98,3	102,9	143,5	161,2	1.284,2	107,0
São Cristóvão*	137,1	72,8	120,6	104,0	60,1	49,9	38,9	21,3	46,1	73,0	111,5	137,1	972,4	81,0
Saúde	148,8	91,0	124,4	85,6	66,5	49,4	45,3	26,0	64,9	84,1	121,2	145,9	1.053,1	87,8
Sepetiba	153,5	112,7	137,3	102,2	70,2	51,2	52,6	30,5	52,4	89,4	120,3	120,0	1.092,3	91,0
Tijuca	181,8	112,0	155,1	152,6	100,0	80,7	76,9	54,3	106,6	119,2	159,0	187,7	1.485,9	123,8
Tijuca/Muda (4)	178,8	71,2	174,4	147,9	82,2	121,5	56,6	39,8	67,8	67,8	113,3	124,7	1.246,0	103,8
Urca	143,0	84,5	125,4	83,7	81,9	61,3	67,8	44,1	74,3	88,9	116,8	127,4	1.099,1	91,6
Vidigal	149,0	80,7	130,5	120,6	99,6	83,2	86,9	57,3	94,1	99,6	128,6	134,8	1.264,9	105,4
Mendanha (6)	203,5	147,5	139,7	106,0	88,9	53,7	89,2	66,2	124,3	137,5	171,2	236,8	1.564,5	130,4
Sumaré (7)	227,5	137,2	192,4	193,7	168,7	133,0	178,3	135,4	297,7	267,8	289,2	316,5	2.537,4	211,4
Gerició (8)	185,1	114,0	127,4	94,6	67,2	35,0	52,3	40,5	61,5	106,4	135,9	168,1	1.188,2	99,0
Barra/Itanhangá (9)	175,7	95,7	160,9	132,6	125,3	92,8	122,9	72,2	144,5	153,6	168,9	186,0	1.630,9	135,9
Média Mensal da Rede Pluviométrica	174,2	96,5	142,3	111,2	81,6	69,2	67,7	45,0	80,7	95,9	135,1	153,1	1.252,4	104,4
* Média a partir do ano de 2001														
(1) Ativada em 05/2010														
(2) Ativada em 06/2010														
(3) Ativada em 07/2010														
(4) Ativada em 02/2011														
(5) Ativada em 01/2013														
(6) Desativada em 04/2010														
(7) Desativada em 05/2010														
(8) Desativada em 06/2010														
(9) Desativada em 01/2013														
Normal Climatológica INMET - 1966-1990	137,1	130,4	135,8	94,9	69,8	42,7	41,9	44,5	53,6	86,5	97,8	134,2	1.069,4	89,1

10. PLANILHAS COMPARATIVAS

Tabela 6 – Planilha Comparativa entre as médias para o ano de 2018 e o período 1997-2017

Comparação entre Média Anual Por Estação em 2018 e em 1997 a 2017				
ESTAÇÕES ¹	Média anual por estação (mm) ²		Diferença (mm) [*]	(%) ^{**}
	2018	1997 a 2017		
17 - Barra/Barrinha	142,2	101,1	41,1	40,7
30 - Recreio dos Bandeirantes	115,7	92,7	23,0	24,8
28 - Alto da Boa Vista	202,9	169,9	33,0	19,4
19 - Barra/RioCentro	117,9	103,5	14,4	13,9
32 - São Cristóvão	91,7	81,0	10,7	13,2
22 - Santa Cruz	111,2	98,3	12,9	13,1
25 - Grotta Funda	136,8	121,5	15,3	12,6
20 - Guaratiba	98,2	88,6	9,6	10,8
01 - Vidigal	113,2	105,4	7,8	7,4
12 - Bangu	89,2	84,8	4,4	5,2
03 - Rocinha	146,1	139,0	7,1	5,1
27 - Sepetiba	95,2	91,0	4,2	4,6
16 - Jardim Botânico	123,0	117,6	5,4	4,6
13 - Piedade	92,1	88,6	3,5	4,0
24 - Anchieta	96,7	93,9	2,8	3,0
10 - Madureira	88,8	87,1	1,7	2,0
33 - Tijuca/Muda	105,6	103,8	1,8	1,7
09 - Penha	73,6	74,6	-1,0	-1,3
29 - Av. Brasil/Mendanha	92,2	93,5	-1,3	-1,4
14 - Jacarepaguá/Tanque	87,7	89,2	-1,5	-1,7
21 - Estrada Grajaú-Jacarepaguá	100,1	101,9	-1,8	-1,8
11 - Irajá	80,1	82,7	-2,6	-3,1
18 - Jacarepaguá/Cidade de Deus	85,9	89,2	-3,3	-3,7
05 - Santa Teresa	102,0	107,0	-5,0	-4,7
26 - Campo Grande	81,7	88,4	-6,7	-7,6
02 - Urca	84,1	91,6	-7,5	-8,2
23 - Grande Méier	85,8	93,8	-8,0	-8,5
08 - Ilha do Governador	81,5	89,1	-7,6	-8,5
06 - Copacabana	82,8	92,4	-9,6	-10,4
07 - Grajaú	88,2	100,8	-12,6	-12,5
15 - Saúde	75,8	87,8	-12,0	-13,7
04 - Tijuca	105,9	123,8	-17,9	-14,5
31 - Laranjeiras	90,6	111,4	-20,8	-18,7

Média a partir do ano de 2001

- (1) Ativada em 05/2010
- (2) Ativada em 06/2010
- (3) Ativada em 07/2010
- (4) Ativada em 02/2011
- (5) Ativada em 01/2013

* - Diferença entre a média de 2018 e a média do período de 1997 a 2017

** - Diferença Percentual entre a média de 2018 e a média do período de 1997 a 2017

As estações estão ordenadas segundo a coluna de (%)

Somente para as estações que estiveram em funcionamento ao longo de todo o ano

Tabela 7 – Planilha Comparativa entre as médias mensais para o ano de 2018 e o período 1997-2017

COMPARAÇÃO: Média Mensal da Rede em 97/2017 e Média Mensal da Rede em 2018													Média Anual
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	da Rede
Média Mensal da Rede - 97/17 (mm)	174,2	96,5	142,3	111,2	81,6	69,2	67,7	45,0	80,7	95,9	135,1	153,1	104,4
Média Mensal da Rede - 2018 (mm)	236,8	206,1	105,8	66,4	31,8	58,6	29,5	88,5	46,8	102,1	184,5	66,7	102,0
Diferença (mm)*	62,6	109,6	-36,5	-44,8	-49,8	-10,6	-38,2	43,5	-33,9	6,2	49,4	-86,4	-2,4
Diferença (%)*	35,9	113,6	-25,7	-40,3	-61,0	-15,3	-56,4	96,7	-42,0	6,5	36,6	-56,4	-2,3

* - Diferença entre a média mensal da Rede em 2018 e a média mensal da Rede no período de 1997 a 2017

Tabela 8 – Planilha Comparativa entre as médias mensais para o ano de 2018 e a Normal Climatológica INMET 1966-1990

COMPARAÇÃO: Normal Climatológica INMET - 1966/1990 e Média Mensal da Rede em 2018													Média Anual
MÊS	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	da Rede
Normal Climatológica INMET - 1966-1990	137,1	130,4	135,8	94,9	69,8	42,7	41,9	44,5	53,6	86,5	97,8	134,2	89,1
Média Mensal da Rede - 2018 (mm)	236,8	206,1	105,8	66,4	31,8	58,6	29,5	88,5	46,8	102,1	184,5	66,7	102,0
Diferença (mm)*	99,7	75,7	-30,0	-28,5	-38,0	15,9	-12,4	44,0	-6,8	15,6	86,7	-67,5	12,9
Diferença (%)*	72,7	58,1	-22,1	-30,0	-54,4	37,2	-29,6	98,9	-12,7	18,0	88,7	-50,3	14,4

* - Diferença entre a média mensal da Rede em 2018 e a Normal Climatológica INMET - 1966/1990

11. COMENTÁRIOS FINAIS

O presente relatório teve por objetivo apresentar dados pluviométricos referentes ao ano de 2018, além de elaborar algumas comparações com registros pluviométricos anteriores ao referido ano.

Analisando-se as acumuladas pluviométricas registradas a cada mês do ano pelas estações que compõem a rede do Sistema Alerta Rio, observou-se a incidência de valores máximos indicativos de chuva de intensidade forte (valores entre 25 mm/1h a 50 mm/1h) a muito forte (valores superiores a 50 mm/1h) em pelo menos uma estação em 10 dos 12 meses do ano.

Ao longo do ano, foram computados 31 Eventos Pluviométricos Significativos, sendo que destes, um total de 20 Eventos (~65%) foram registrados no primeiro semestre do ano e 17 Eventos (~55%) ocorreram ao longo do primeiro trimestre, período este considerado mais crítico e propício para a ocorrência de movimentos de massa nas encostas devido ao alto volume de chuva precipitada historicamente observado.

Com relação ao tempo de duração, pôde-se observar a ocorrência tanto de eventos de curta duração (algumas horas) quanto de duração mais prolongada distribuídos ao longo de todo o ano.

Das comparações feitas com as médias pluviométricas anuais relativas ao período compreendido entre os anos de 1997 a 2017, pôde-se concluir que, em 2018, as médias anuais por estação se mostraram superiores para 17 (dezessete) estações da rede e inferiores para as demais 16 (dezesesseis) estações (Tabela 6). As diferenças encontradas, expressas em termos percentuais, variaram entre + 40,7% (Estação 17 – Barra/Barrinha) a -18,7% (Estação 31 – Laranjeiras), não obstante o fato das médias pluviométricas para as Estações 31 – Laranjeiras e 32 – São Cristóvão só estarem disponíveis a partir do ano de 2001, ano em que estas estações entraram efetivamente em operação.

De acordo com a Tabela 7, verificou-se, em alguns meses do ano, um incremento nos valores das médias da rede do Sistema Alerta Rio na comparação com as respectivas médias históricas da rede (1997 a 2017), com destaque para os meses de fevereiro e agosto, nos quais foram constatados os maiores aumentos percentuais (113,6% e 96,7%), respectivamente. Entretanto, foram constatados ao longo da maior parte dos meses de 2018, uma redução destes valores médios na mesma comparação, com destaque para os meses de maio, julho e dezembro, nos quais

verificou-se as maiores reduções, em termos percentuais (-61,0%, -56,4% e -56,4%), respectivamente.

Apesar disso, a pluviometria média para o ano de 2018 se mostrou bastante similar à observada para o período compreendido entre os anos de 1997 a 2017, com leve redução em relação a este (-2,3%), conforme pode ser visto na Tabela 7.

Na comparação com a Normal Climatológica do INMET (1966-1990), destaque pode ser dado aos meses de agosto, novembro e janeiro de 2018, onde foram verificados aumentos percentuais de 98,9%, 88,7% e 72,7%, como pode ser visto na Tabela 8. Vale ressaltar também que para os meses de maio e dezembro foram verificadas as maiores reduções (-54,4% e -50,3%) na comparação com os valores da Normal Climatológica do INMET para estes meses.