

ENTREM NO CANAL DO ESCRITÓRIO DE DADOS NO DISCORD!

Link de convite: <https://discord.gg/wwM3WM6X>

COMENTÁRIOS SOBRE OS DADOS

FLUVIOMÉTRICOS *rj-cor.clima_fluviometro.lamina_agua_inea*

rj-rioaguas.saneamento_drenagem.nivel_lamina_agua_via

Há dados de duas estações fluviométricas do Rio Maracanã e uma da Lagoa na tabela *rj-rioaguas.saneamento_drenagem.nivel_lamina_agua_via*. Os dados restantes são de altura d'água da via

CASE

```
WHEN LEFT(primary_key,1) = "1" THEN "Catete"
WHEN LEFT(primary_key,1) = "2" THEN "Bangu - Rua da Feira"
WHEN LEFT(primary_key,1) = "3" THEN "Bangu - Rua do Açudes"
WHEN LEFT(primary_key,1) = "4" THEN "Rio Maracanã - Visc Itamarati"
WHEN LEFT(primary_key,1) = "5" THEN "Itanhangá"
WHEN LEFT(primary_key,1) = "6" THEN "Bangu - Av Santa Cruz"
WHEN LEFT(primary_key,1) = "7" THEN "Lagoa"
WHEN LEFT(primary_key,1) = "8" THEN "Rio Maracanã - R: Uruguai"
```

END as estacao,

RESERVATÓRIOS *rj-rioaguas.saneamento_drenagem.nivel_reservatorio*

Há alguns erros de unidades, pois o preenchimento desses dados era manual pelos operadores. Uma correção que usei foi dividir o valor por 100 quando maior que 30 (as profundidades dos reservatórios não passam disso).

CHAMADOS 1746

Os dados de 1746 podem ser filtrados como a seguir:

```
where tipo in ('Drenagem e Saneamento', 'Alagamento', 'Drenagem ou Esgoto',
'Esgoto')
and subtipo not like 'Reposição%' and subtipo not like 'Renivelamento%' and
subtipo not like '%Zona Oeste Mais Saneamento%' and subtipo not like '%CEDAE'
```

OCORRÊNCIAS COR

Ocorrências do COR podem ser filtrados como a seguir:

pop_titulo IN ('Enchente', 'Alagamento', "Bolsão d'água em via", 'Alagamentos e enchentes', "Lâmina d'água")

PARAMETROS IMPORTANTES

PROFUNDIDADE DOS RESERVATÓRIOS, considerar as profundidades máximas:

PRAÇA DA BANDEIRA: 18 m

PRAÇA VARNHAGEN: 21.50 m

PRAÇA NITERÓI: 22.25 m

NÍVEL DE ALERTA das estações fluviométricas, considerar os seguintes níveis (temporários):

ATENÇÃO: 1 metro

ALERTA: 1,5 metro

EXTRAVASAMENTO: 2,5 metros

ACUMULADOS DE CHUVA para cada duração e cada evento chuvoso. Considerar, no mínimo, as seguintes durações:

15, 30, 45, 60, 90, 120, 240, 360, 720 minutos

Os acumulados devem ser o **somatório móvel** dos dados de 5 minutos.

	DADO MEDIDO	ACUMULADO 30 MINUTOS	
		CERTO ✓	ERRADO ✗
10:00	0.4		
10:05	10		
10:10	5		
10:15	2		
10:20	0.2		
10:25	0.2	17.8	
10:30	15	32.4	32.4
10:35	5	27.4	
10:40	2	24.4	
10:45	15	37.4	
10:50	10	47.2	
10:55	5	52	
11:00	0	37	37

INTENSIDADE DE CHUVA. Para vocês terem noção o que é considerado chuva fraca, forte...

Legenda

- Sem Chuva
- Chuva Fraca (0,2 a 5,0mm/h)
- Chuva Moderada (5,1 a 25,0mm/h)
- Chuva Forte (25,1 a 50,0mm/h)
- Chuva Muito Forte (acima a 50,0mm/h)

TEMPOS DE RECORRÊNCIAS dos eventos para cada duração

Obter equação de chuva pela área de influência da equação. Os polígonos das áreas de influência não estão no Datalake. Porém pode ser usado o shapefile/csv encaminhado.

Sistema de Coordenadas: WGS 84 / Pseudo-mercator (EPSG: 3857)

Lembrando a equação:

$$I = \frac{a \cdot TR^b}{(t + c)^d}$$

Onde:

I = intensidade pluviométrica em mm/h;

TR = tempo de recorrência em anos;

t = tempo de duração da precipitação em minutos.

a, b, c e d= valores dos coeficientes

<i>Pluviômetro</i>	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>Fonte</i>
Santa Cruz	711,3	0,18	7,00	0,687	PCRJ- Cohidro
Campo Grande	891,6	0,18	14,0	0,689	PCRJ- Cohidro
Mendanha	843,7	0,17	12,0	0,698	PCRJ- Cohidro
Bangu	1.208	0,17	14,0	0,788	PCRJ- Cohidro
Jardim Botânico	1.239	0,15	20,0	0,740	Ulysses Alcântara
Capela Mayrink	921,3	0,16	15,4	0,673	Rio-Águas (2003)
Via11	1.423	0,19	14,5	0,796	Rio-Águas (2005)
Sabóia Lima	1.782	0,17	16,6	0,841	Rio-Águas (2006)
Realengo	1.164	0,14	6,96	0,769	Rio-Águas (2006)
Irajá	5.986	0,15	29,7	1,050	Rio-Águas (2007)
Eletrobrás -Taquara	1.660	0,15	14,7	0,841	Rio-Águas (2009)