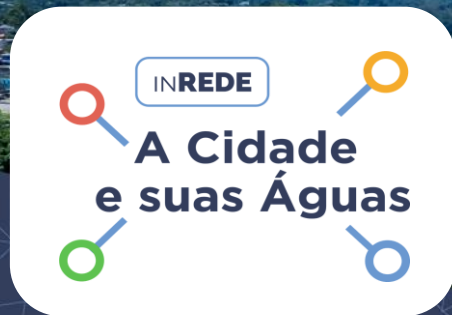




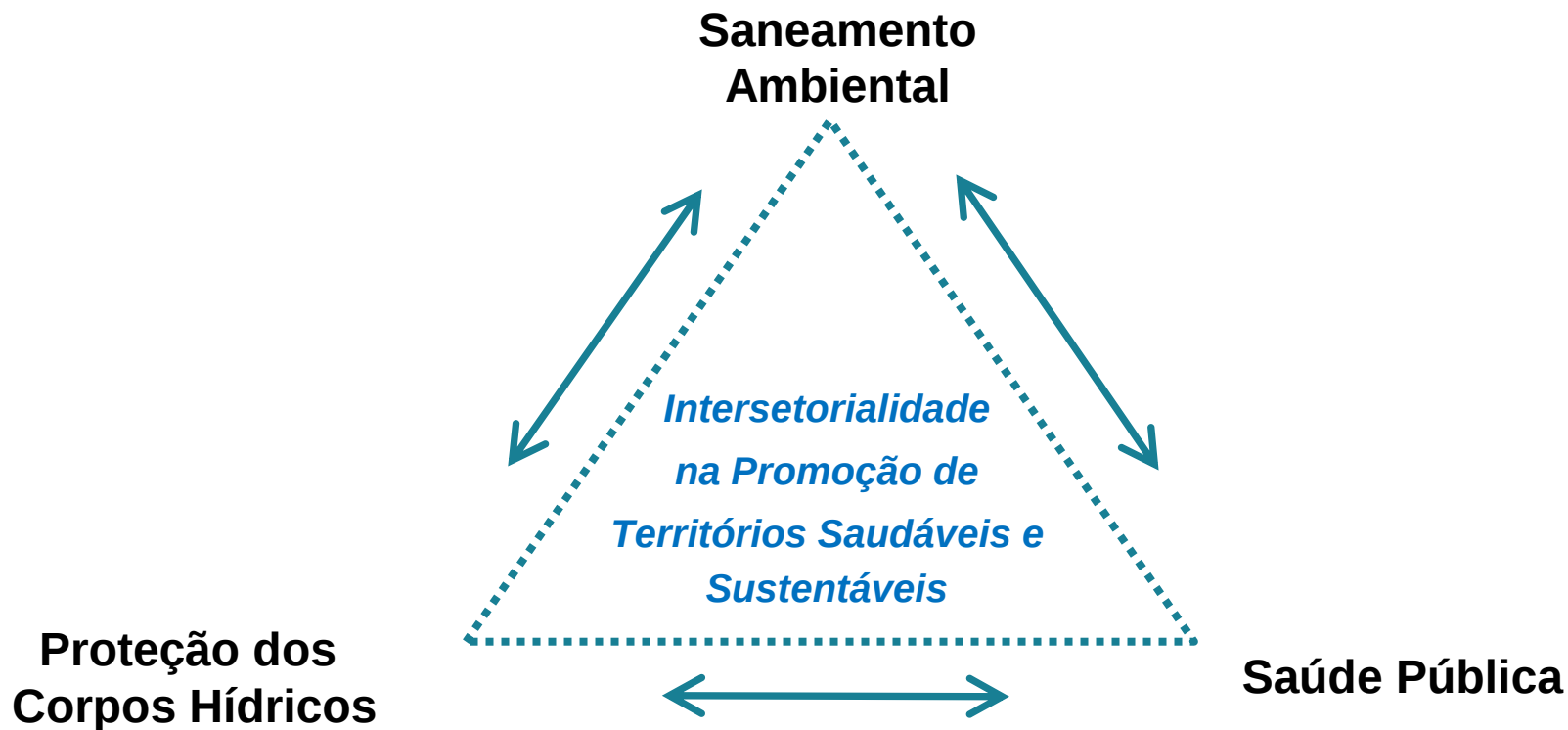
X Encontro InREDE

De 27 a 29 de março de 2025

Título: Saneamento ambiental
Instituição: Fundação Oswaldo Cruz
Palestrante: Alexandre Pessoa Dias

Abordagens da gestão da água em ambientes urbanos

Nos caminhos das águas e do saneamento ambiental



Ações estruturais e estruturantes

Perguntas como ponto de partida

Qual o nível, a extensão, intensidade e a gravidade da emergência climática no mundo e no Brasil?

Atualmente, a emergência climática já é o maior desafio global do século XXI, um perigo sem precedentes para a biodiversidade e a espécie humana.

Como estão as nossas águas?

Nossos corpos hídricos, nossas bacias hidrográficas ainda seguem sendo impermeabilizadas, desmatadas, poluídas, contaminadas, assoreadas, soterradas, eutrofizadas, represadas, escassas, desviadas, sepultadas em galerias subterrâneas e cada vez mais turbulentas, com as águas maltratadas, exportadas e desperdiçadas, aumentando a insegurança hídrica qualiquantitativa.

É emergente a mudança da relação humanidade-natureza!

Meio Ambiente

Brasil perde o dobro da área da capital paulista em superfície de água

MapBiomas aponta uma redução de 2% deste território em um ano

FABÍOLA SINIMBÚ - REPÓRTER
DA AGÊNCIA BRASIL

Publicado em 21/03/2025 - 06:36
Brasília



© ALEX PAZUELLO/SECON

Cotidiano

Falta de tratamento de esgoto gerou 344 mil internações e lotou SUS em 2024

Uesley Durães • Do UOL, em São Paulo

19/03/2025 00h01

Atualizada em 19/03/2025 13h21



Ausência de saneamento na Vila Gilda, em Santos (SP)
(julho/2020)

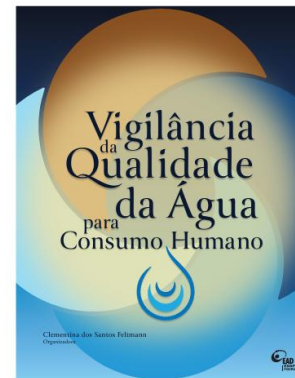
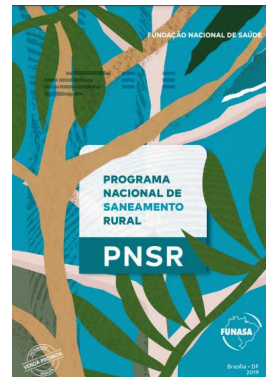
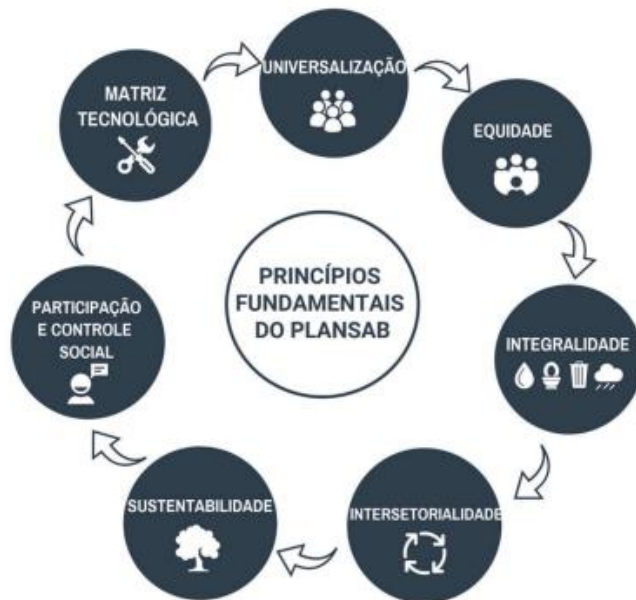
Imagem: Ricardo Matsukawa / UOL

Imagem: Ricardo Matsukawa / UOL

Imagem: Ricardo Matsukawa / UOL

Ausência de saneamento na Vila Gilda, em Santos (SP)

Saneamento das populações das cidades, do campo da floresta, das águas e das periferias urbanas



**NECESSIDADE DA
INSTITUCIONALIZAÇÃO DO PNSR**



3 Programas

Saneamento Integrado

Ministério das Cidades

Saneamento Estruturante

Ministério das Cidades

Saneamento Rural

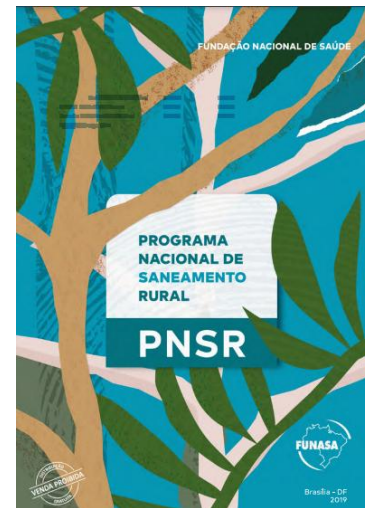
Ministério da Saúde --- Ministério das Cidades



Marcos referenciais do PNSR

Os **Marcos Referenciais** estabelecidos pelo PNSR:

- 1) *Saneamento básico como direito humano;*
- 2) *Saneamento básico como promoção da saúde;*
- 3) *Saneamento básico e erradicação da extrema pobreza e;*
- 4) *Saneamento básico e desenvolvimento rural solidário e sustentável.*



Soluções Baseadas na Natureza nas Periferias



Parcerias Ministério da Cidades e Fiocruz



SNP/MCidades. O acordo de cooperação técnica de atenção às populações de periferias na prevenção de riscos de desastres. O objetivo é fortalecer políticas públicas com abordagens inclusivas para reduzir as vulnerabilidades, fortalecer a resiliência das comunidades e garantir acesso equitativo aos serviços de saúde, saneamento, habitação, educação e outras políticas

Projeto de Desenvolvimento Urbano Integrado aplicado à Redução de Riscos de Desastres Geo-Hidrológicos. SNDUM/MCidades. 2025.

Objetivo: Fortalecer as estratégias nacionais de planejamento e intervenções urbanas integradas voltadas à redução de riscos de desastres geo-hidrológicas, como cheias, enxurradas e inundações.

Envolverá entidades atuantes no campo do planejamento urbano, IES, com participação social ativa.

A Fiocruz desenvolve metodologias de monitoramento e avaliação dos impactos socioambientais, subsidiando políticas que visam promover saúde nos territórios.

Categorias	Doenças	CID-10 ⁽¹⁾	CID-11 ⁽²⁾
1. Doenças de transmissão feco-oral	Febre tifoide e paratifoide	A01	A07
	Diarreias	A00; A02-A04; A06-A09	A00-A09; A20-A24; A30-A36; A40; F6G
	Hepatite A	B15	E50.0
2. Doenças transmitidas por inseto vetor	Dengue	A90; A91	D20-D22; D2Z
	Chikungunya	-	D40
	Zika vírus	-	D48
	Febre amarela	A95	D47
	Febre do Oropouche	-	D43
	Leishmanioses	B55	F54
	Filariose	B74	F66.30
	Malária	B50-B54;	C-61; F40-F42; F45
3. Doenças transmitidas através do contato com a água	Doença de Chagas	B57	F53
	Esquistossomose	B65	F86; F86.4
4. Doenças relacionadas com a higiene	Leptospirose	A27	B91
	Doenças dos olhos	-	9E1Z
	Tracoma	A71	C23
	Conjuntivites	H10	A60
	Doenças da pele	L02; L08	EA40; EA60
5. Geo-helminthos e teníases	Micoses superficiais	B35; B36	F28, F2B; F2C; F2J
	Helmintíases	B68; B69; B71; B76-B83	F6B; F6G; F62; F65; F68.0-F68.2
	Teníases	B67	F70; F76

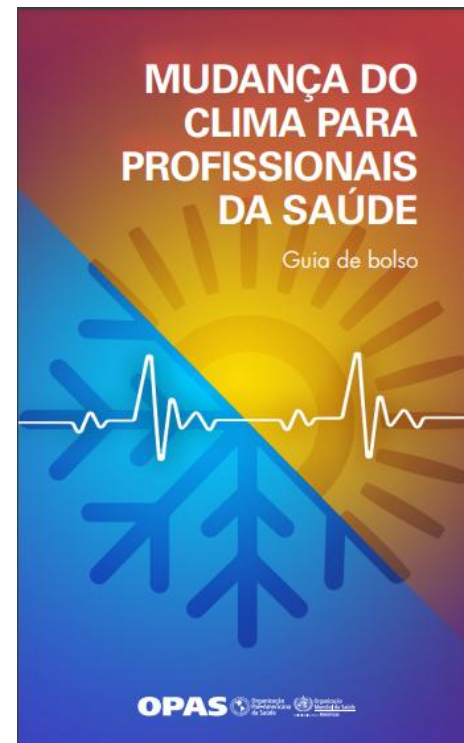
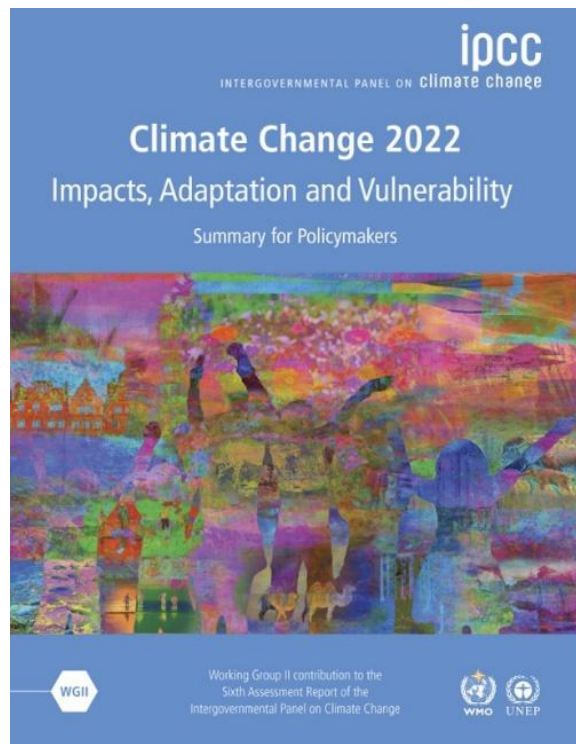
Quadro 1. Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado (DRSAIs). Fonte: COSTA, A. M. *et al.* (2013).

DRSAI

Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado

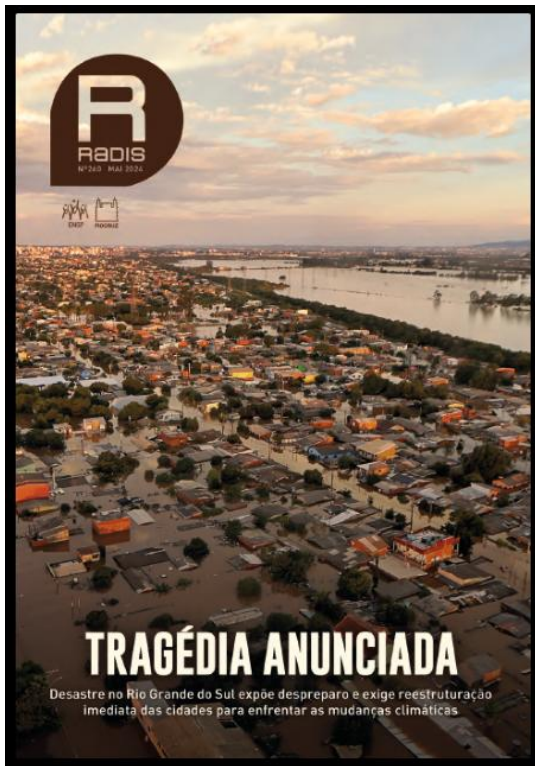


Eventos climáticos e hidrológicos extremos: Insegurança hídrica



No Brasil, existe uma relação entre insegurança hídrica e alimentar

Rio Grande do Sul: Colapso ecológico



Fuga de Porto Alegre: a busca por água potável no colapso da cidade - Nexo Jornal

Cidades do litoral norte do Rio Grande do Sul que não enfrentam enchentes estão recebendo pessoas que

www.nexojournal.com.br

<https://www.nexojournal.com.br/podcast/2024/05/08/chuva-rio-grande-do-sul-porto-alegre-falta-agua-potavel>



<https://radis.ensp.fiocruz.br/todas-edicoes/radis-260/>

REDESCA/CIDH/OEA no RS

Substituir aluguel social por fundo de emergência climática para assentamento humanos

REDESCA (CIDH/OEA) presenta observaciones preliminares de la visita de trabajo a Brasil

https://www.oas.org/es/CIDH/jsForm/?File=/es/cidh/prensa/comunicados/2024/318.asp&utm_content=country-bra&utm_term=class-vinl

<https://www.epsjv.fiocruz.br/noticias/reportagem/o-direito-a-moradia-digna-enquanto-direito-a-saude-o-que-vimos-no-desastre-do>

O direito à moradia digna enquanto direito à saúde: o que vimos no desastre do Rio Grande do Sul

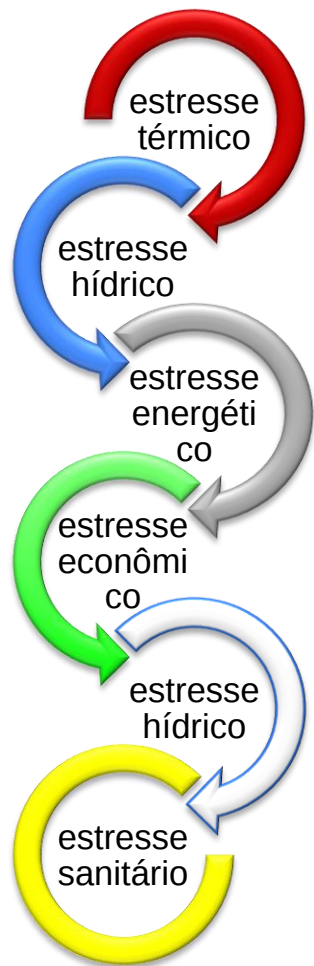
Pesquisadores da Escola Politécnica estiveram recentemente no território gaúcho para ver de perto como a emergência climática tem afetado um direito fundamental e garantido pela Constituição Brasileira

Julia Neves - EPSJV/Fiocruz | 19/12/2024 12h29 - Atualizado em 19/12/2024 14h46



Foto: Jonathan Hirano (MAB)

Estresses simultâneos ou sucessivos



Missão REDESCA (CIDH/OEA)
Foto: Alexandre Pessoa Dias, dez.2024

Por um Plano Nacional *Intersectorial* de Segurança Hídrica

Fonte: ANA, 2019
file:///C:/Users/LAVSA/Desktop/pnsh.pdf

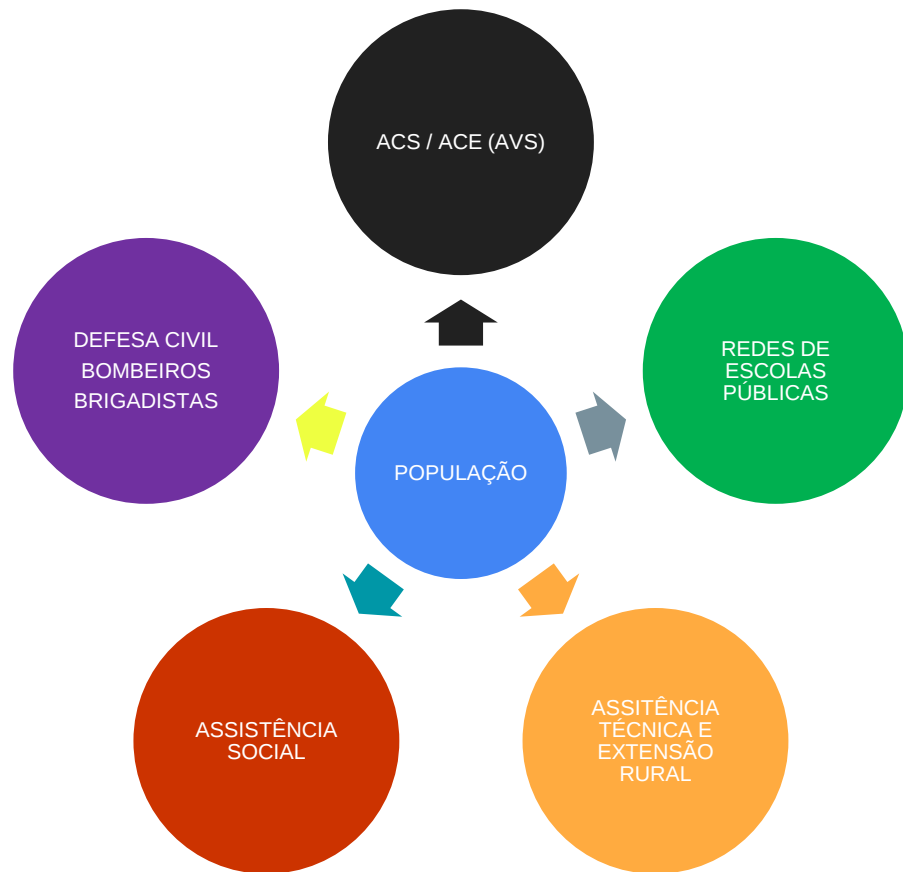


Considerações:

- Insuficiência na abordagem do real desafio da diante da emergência climática;
- Insuficiência na abordagem do saneamento ambiental, com ações estruturais e estruturantes – Prioriza barragens, adutoras, canais, transposições (**infraestrutura cinza**);
- Estudo de viabilidade técnica-econômica ambiental precisa considerar a saúde;
- Insuficiência na abordagem das Soluções Baseadas na Natureza (SBN);
- Deve orientar os planos e programas estaduais e municipais de segurança hídrica;
- **Necessidade de revisão e atualização do PNSH (2019-2035).**



Articulação entre os agentes públicos com população





BRASIL

Simplifique!

Comunica BR

Participe

Acesso à informação

Legislação

Canais



Fale conosco

Ouvidoria

Português

English

Español

Intranet

Mapa do site

Visite a Fiocruz

Acessibilidade



FIOCRUZ

CIÊNCIA E SAÚDE
PELA VIDA

Buscar na Fiocruz

Buscar



A FUNDAÇÃO

PESQUISA E ENSINO

SERVIÇOS

PRODUÇÃO E
INOVAÇÃOCOMUNICAÇÃO E
INFORMAÇÃOACESSO À
INFORMAÇÃO

Você está aqui » [Início](#) » [Comunicação e informação](#) » [Notícias](#) » [Publicação da revisão da portaria de potabilidade reforça a agenda da vigilância da qualidade da água para consumo humano](#)

Publicação da revisão da portaria de potabilidade reforça a agenda da vigilância da qualidade da água para consumo humano

21/05/2021

Compartilhar:



Desde a publicação no dia 7 de maio de 2021 no Diário Oficial da União, está em vigor a nova Portaria GM/MS nº 888, que altera o Anexo XX da Portaria de Consolidação GM/MS nº 5, de 28 de setembro de 2017 - que trata do controle e vigilância da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade.

A Fiocruz, por meio de diversos pesquisadores e integrantes do Grupo de Trabalho (GT) Água & Saneamento e do GT Agrotóxico da Vice-Presidência de Ambiente, Atenção e Promoção da Saúde, contribuiu durante a consulta pública do processo de revisão da portaria, participando em fevereiro de 2020 das discussões nas oficinas regionais pelo país e apresentou um conjunto de propostas com a finalidade de ampliar a efetividade da norma em suas dimensões gerenciais, tecnológicas e de comunicação.

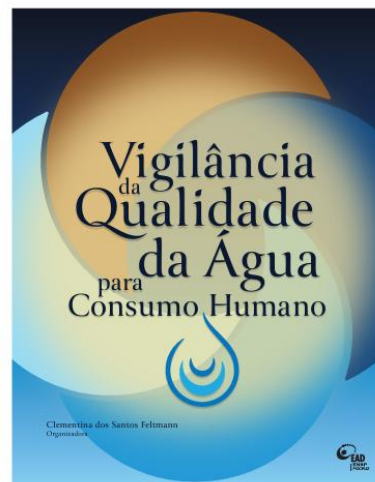
Para Alexandre Pessoa, professor-pesquisador da Escola Politécnica Joaquim Venâncio da Fiocruz, um dos coordenadores do GT Água & Saneamento "a portaria de potabilidade de água, atualizada pela Secretaria de Vigilância em Saúde (SVS) do Ministério da Saúde, é um documento estratégico para o SUS, publicada no Brasil desde 1977, para regular sobre o acesso à água em qualidade adequada para a

No Portal Fiocruz



Mais Notícias

» [Vice-Presidência de Ambiente, Atenção e Saúde](#)



Carro-pipa e barco-pipa



- De acordo com o Censo de 2022, 2,1 milhões de pessoas no Brasil têm o carro-pipa como principal forma de acesso à água
- Em 2023, mais de 16,4 milhões de pessoas receberam água potável.



PORTARIA DE POTABILIDADE DE ÁGUA GM/MS n.5 . Art. 16 Compete ao responsável pela distribuição e transporte de água potável por meio de carro-pipa:

- I - solicitar à autoridade de saúde pública autorização para transporte de água para consumo humano e cadastramento do carro-pipa;
 - II - abastecer o carro-pipa exclusivamente com água potável, proveniente de sistema ou solução alternativa coletiva de abastecimento de água;
 - III - manter as condições higiênico-sanitárias do carro-pipa exigidas pela autoridade de saúde pública;
 - IV - utilizar tanques, válvulas e equipamentos de carga e descarga da água exclusivamente para armazenamento e transporte de água potável, fabricados em materiais que não alteram a qualidade da água;
 - V - portar o documento exigido no Inciso XIX, Art. 14 deste Anexo e a autorização para transporte de água potável emitida pela autoridade de saúde pública, durante o deslocamento do carro-pipa;
 - VI - manter o teor mínimo de cloro residual livre de 0,5 mg/L; e
 - VII - garantir que o tanque utilizado para o transporte de água potável contenha, de forma visível, a inscrição "ÁGUA POTÁVEL" e os dados de endereço e telefone para contato.
- Parágrafo único. É vedado o transporte de água potável em carro-pipa com tanque compartimentado utilizado para transporte de outras cargas.

Proposta inadequada de norma de “captação de tempo seco”

OFICINA



**“CAPTAÇÃO DE TEMPO SECO”:
ALTERNATIVAS ATÍPICAS “ETERNAMENTE PROVISÓRIAS” QUE
DESCARACTERIZAM O SISTEMA SEPARADOR ABSOLUTO**
Fevereiro / 2025

Alexandre Pessoa Dias

https://www.youtube.com/live/jlDpl8dkL_I?si=y2GMR9GxGqSWSc_a

Comitê Técnico de Saneamento Básico (CB-177) da ABNT, - Projeto de Norma 177:001.001-006

“ 3.2 captação em tempo seco: também denominada tomada em tempo seco, consiste em uma estrutura hidráulica **complementar** aos demais elementos do sistema separador absoluto, e cuja finalidade é interceptar águas residuárias veiculadas pelo sistema de drenagem pluvial, em períodos de tempo seco, e transferi-las para o sistema de esgotamento sanitário”

PROPOSTAS:

1. Considerando o risco sanitário, ambiental e tecnológico e a inadequação ao SBN, o Projeto de Norma 177:001.001-006 da ABNT sobre captação de tempo seco pode significar **a normalização da inadequação** do sistema de esgoto;
2. Elaboração de norma técnica da ABNT sobre procedimento para Programa Caça-Esgoto; Revisão NBR10844/1989.

REFERÊNCIAS

1. Dias, A.P. *Análise da Interconexão dos Sistemas de Esgotos Sanitário e Pluvial da Cidade do Rio de Janeiro: Valorização das Coleções Hídricas sob Perspectiva Sistêmica*. [Rio de Janeiro] 2002. 244 p. FEN/UERJ, Mestrado, Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental.

Fonte: <http://www.peamb.eng.uerj.br/producao.php?id=125>

2. Nota Técnica da Fiocruz: *Análise dos potenciais impactos à saúde e aos direitos humanos diante do edital de concessão da prestação regionalizada dos serviços públicos de fornecimento de água e esgotamento sanitário e dos serviços complementares dos municípios do estado do Rio de Janeiro para o setor privado*. 3 ago 2020.

Fonte: <https://portal.fiocruz.br/documento/analise-dos-potenciais-impactos-saude-e-aos-direitos-humanos-diante-do-edital-de-concessao>

Direitos Humanos à Água e ao Esgotamento Sanitário (DHAES)



- *Tema: Saneamento fora do domicílio*
- *DHAS para todas as esferas da vida*

Direitos Humanos à água e ao Esgotamento Sanitário
ONU, desde 2010, por meio da Res.64/A/RES/64/292

princípios dos direitos humanos

não discriminação e igualdade
prestação de contas / responsabilização
participação
acesso à informação / transparência
sustentabilidade



DIREITOS HUMANOS À ÁGUA
AO ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Conteúdo normativo dos direitos humanos

disponibilidade
qualidade
aceitabilidade (privacidade, dignidade)
acessibilidade física
acessibilidade econômica



Está aberta a consulta pública para a 3ª etapa do



Contribua hoje mesmo com
sugestões para os **Planos Setoriais
e Temáticos de Adaptação!**

Acesse: gov.br/planoclima



Participe da construção do Plano Clima de Adaptação da Saúde – Adapta SUS! 🌍🏥

O Ministério da Saúde está elaborando estratégias para fortalecer o setor saúde frente aos impactos das mudanças climáticas. Sua participação é essencial para garantir que as propostas contemplem as reais necessidades da saúde pública e da população brasileira!

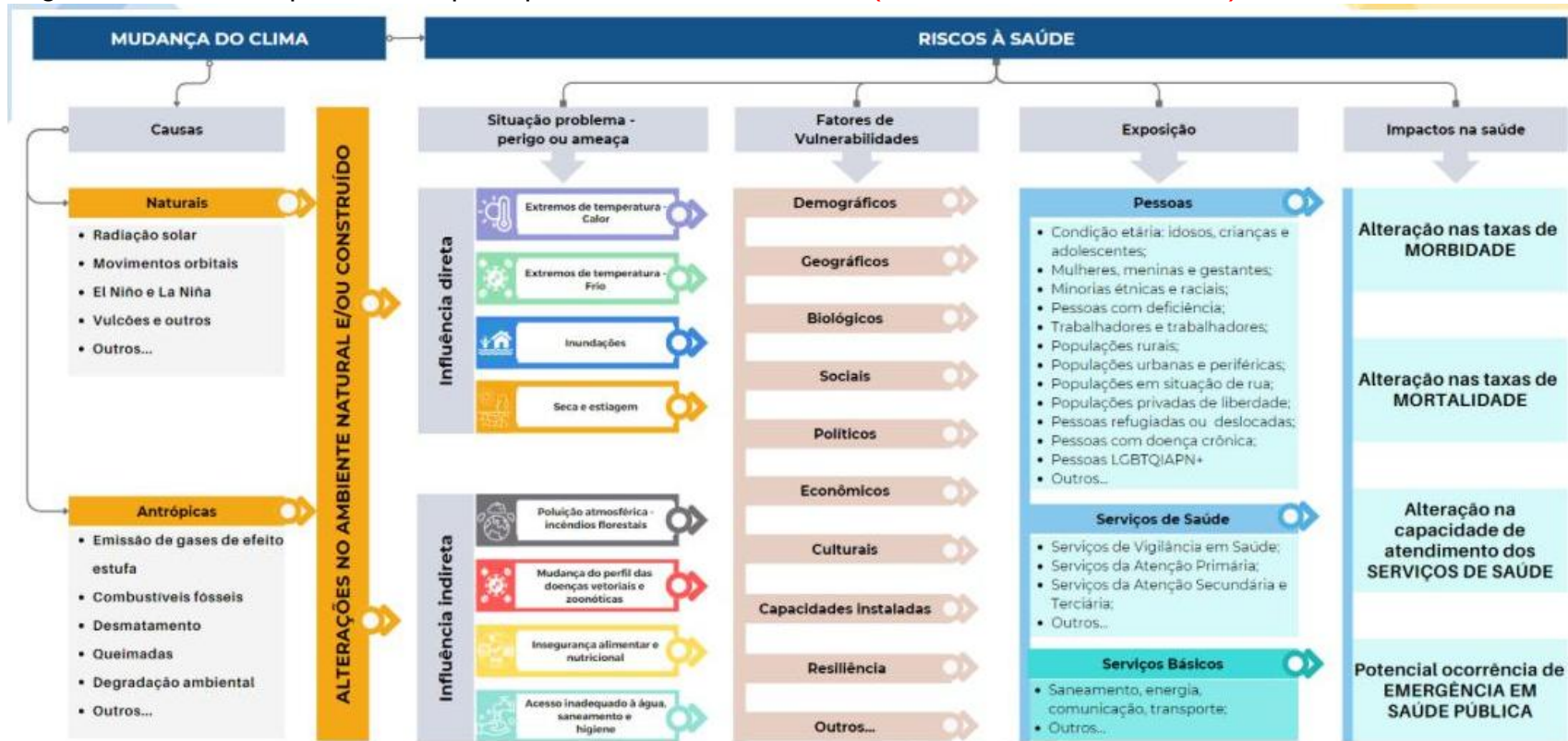
 **Acesse o link e contribua com suas sugestões:**
 <https://shre.in/AdaptaSUS>

 **Prazo para participação: 10/03/2025 a
25/04/2025**

Essa é uma oportunidade única para fortalecer políticas públicas de adaptação às mudanças climáticas na saúde! Compartilhe com sua rede e ajude a ampliar essa construção coletiva. 🌱💙

Plano Clima Participativo Setorial da Saúde

Figura 3. Problemas prioritizados que representam riscos à saúde (EM CONSULTA PÚBLICA)



Saneamento público, comunitário e domiciliar
Por um Museu das Águas do Rio



Caixa da Mãe D'água. 08/2006.



Casa do encarregado das Caixas. 08/2006.



Caixas do Carioca. 08/2006.



Casa do encarregado do Cloro. 08/2006.



Reflexe per i cristallini, il verde dell'acqua, il bianco della neve, il rosso dei fiori, il giallo del sole.

[illegible]

Carioca será o primeiro rio tombado do estado

Curso d'água, que começa límpido e chega poluído à Baía, deixará de servir para abastecimento

[illegible]

TRAJETO 00-00

○ **Epiglottitis** (acute inflammation of the epiglottis and aryepiglottic folds)
 ○ **Epiglottitis** is a life-threatening condition that can lead to airway obstruction.
 ○ **Epiglottitis** is caused by infection, usually by *Haemophilus influenzae* type b (Hib).
 ○ **Epiglottitis** is characterized by rapid onset of symptoms, including fever, sore throat, and difficulty swallowing.
 ○ **Epiglottitis** is a medical emergency that requires immediate treatment.



100% Total Production

Il libro, scritto a livello
collegiale, ripropone
il tema di Garibaldi
nel 1990.

[illegible]

Este tipo de critério pode influenciar a escolha de alguns dos países da lista, de modo a favorecer aqueles da França ou daqueles com os quais a França tem relações privilegiadas. Como foi o caso com o Instituto de Estudos da Indústria (IIEI) de XIC, o qual nunca esteve presente para ajudar, indi-

[illegible]

Copyright © 2004 John Wiley & Sons, Inc.

Seguindo a metodologia descrita da subseção 2.2, aplicamos a subseção 2.3, considerando as seguintes variáveis para designar o tipo de teste na tabela 1. Na primeira, observamos os resultados produzidos por meio de testes de hipóteses para teste de independência entre variáveis qualitativas.

... e, portanto, a população brasileira tem sido afetada por essa situação. Segundo o IBGE, a população brasileira em 2000 era de 159 milhões de habitantes, com uma taxa de crescimento anual de 1,2%.

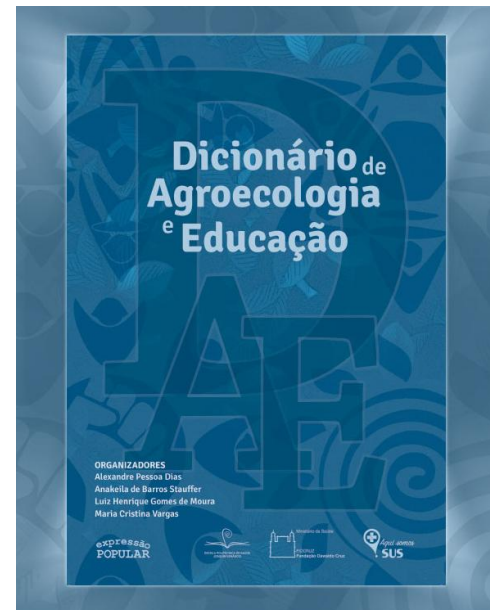
Figure 10. The frequency map of the square-wave signal.

— Se expunerea de funcționare în condiții de temperatură înalte este periodică, este important să se proiecteze componentele pentru a rezista la oboseală, deoarece materialul va suferi de oboseală, datorită variațiilor de temperatură și efectelor dinamice de încălzire. — *Inginerii* (1986).

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

https://oglobo.globo.com/rio/carioca-sera-primeiro-rio-ser-tombado-do-estado-22286503?utm_source=WhatsApp&utm_medium=Social&utm_campaign=compartilhar

Bioma Mata Atlântica: Restauração Ecológica: Floresta da Tijuca



PLANTEMOS ÁGUA, PLANTEMOS SAÚDE !!!



Confira a matéria escrita
pelo *RioOnWatch* em
parceria com a
Rede Favela Sustentável



 Disponível no site do RioOnWatch
<https://bit.ly/AguaDireitoNoROW>



Painel
Unificador
das Favelas



Rede
Favela
Sustentável

CURSO DE PESQUISA

Você é um/a jovem entre 16 e 25 anos com interesse em realizar uma pesquisa sobre água e luz na sua favela?



INSCREVA-SE

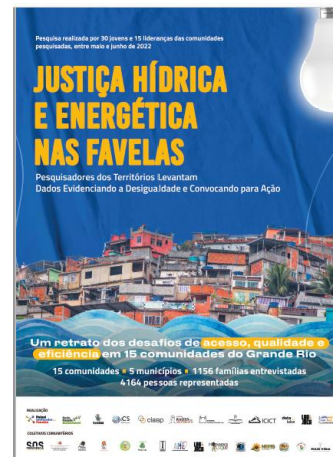


Para moradores de:

Cantagalo, Pavão
Pavãozinho | Cidade De
Deus | Complexo da
Pedreira | Complexo da
Penha | Itacolomi | Coréia
(Mesquita) | Cosmorama
(Mesquita) | Dique da Vila
Alzira | Éden | Engenho |
Jacarezinho | Jacutinga |
Morro dos Macacos |
Providência |
Rio Das Pedras

Saiba mais e inscreva-se: bit.ly/VagaCursodePesquisaPUF







<https://www.favelasustentavel.org/memoria-climatica>



INÍCIO > COBERTURA DE EVENTOS > Exposição 'Memória Climática das Favelas' Chega a Santa Cruz, Levando ao Público Jovem a História de Cinco Favelas Cariocas Sobre o Clima

Exposição 'Memória Climática das Favelas' Chega a Santa Cruz, Levando ao Público Jovem a História de Cinco Favelas Cariocas Sobre o Clima

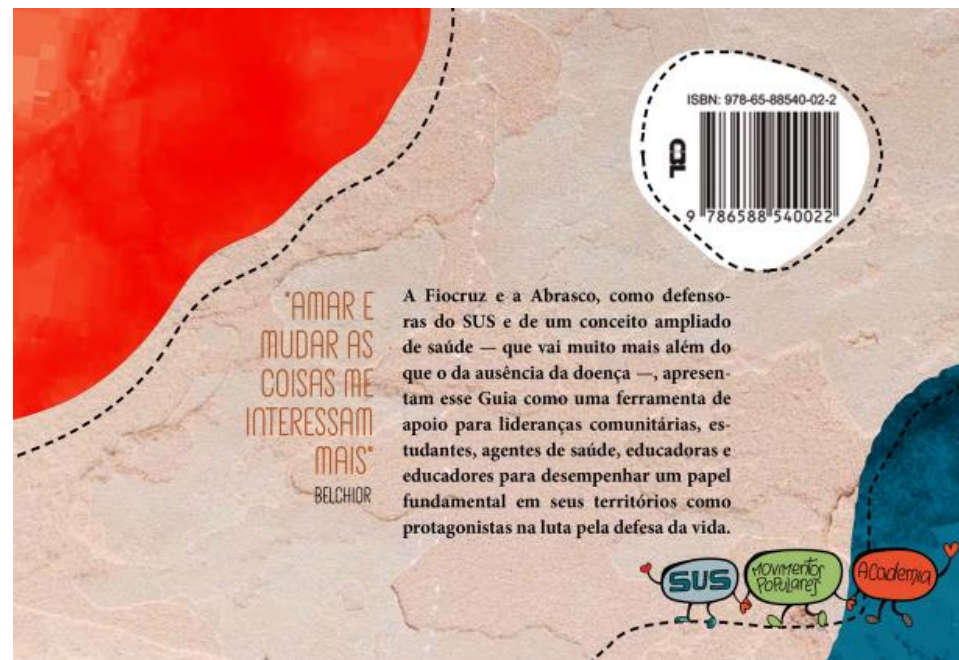
Por Bárbara Dias • 06/03/2024



1ª Roda de Memória Climática das Favelas no Museu da Maré: 'A Palafita [foi] uma Estratégia de Sobrevivência, Um Saber'

Visitação de jovens estimulados pelo "Poço das Memórias" onde 100 fotos históricas das cinco favelas contempladas na exposição estavam disponíveis para serem manuseadas. Foto: Bárbara Dias

Vigilância Popular em Saúde



Fonte: <https://www.youtube.com/@vigiapovo>

Fonte: <https://abrasco.org.br/wp-content/uploads/2024/03/Guia-de-Vigilancia-Popular-em-Saude.pdf>

21:27

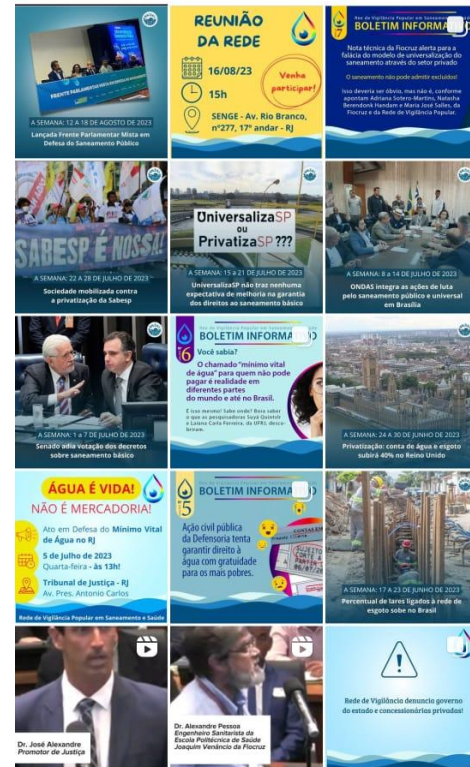


REDE DE VIGIÂNCIA POPULAR EM SANEAMENTO E SAÚDE – RIO DE JANEIRO

21:28



← redevigilanciapo...





Saneamento, coleções hídricas e saúde são indissociáveis!

alexandre.pessoa@fiocruz.br

AbraSUS

