



CASAN

2021

Eng. Valter José Gallina
Diretor-presidente

30 de março de 2017

A NOVA CASAN



Planejamento



Investimentos



Aval do governo



Muito trabalho



Resgate da autoestima



Plano de Investimento - Recursos Garantidos

DESCRIÇÃO	REALIZADO 2011 A 2016	A REALIZAR 2017 A 2021	TOTAL
ÁGUA	305.234.364,30	261.302.809,00	566.537.173,00
ESGOTO	614.362.129,44	1.050.508.590,00	1.664.870.719,44
TOTAL	919.596.493,74	1.311.811.399,00	2.231.407.892,44

Agente	
CASAN	R\$ 622.780.971,
BNDES	R\$ 62.550.329,
OGU	R\$ 157.535.774,
CAIXA	R\$ 373.587.975,
AFD	R\$ 503.215.689,
JICA	R\$ 511.737.149,
Total	2.231.407.892,

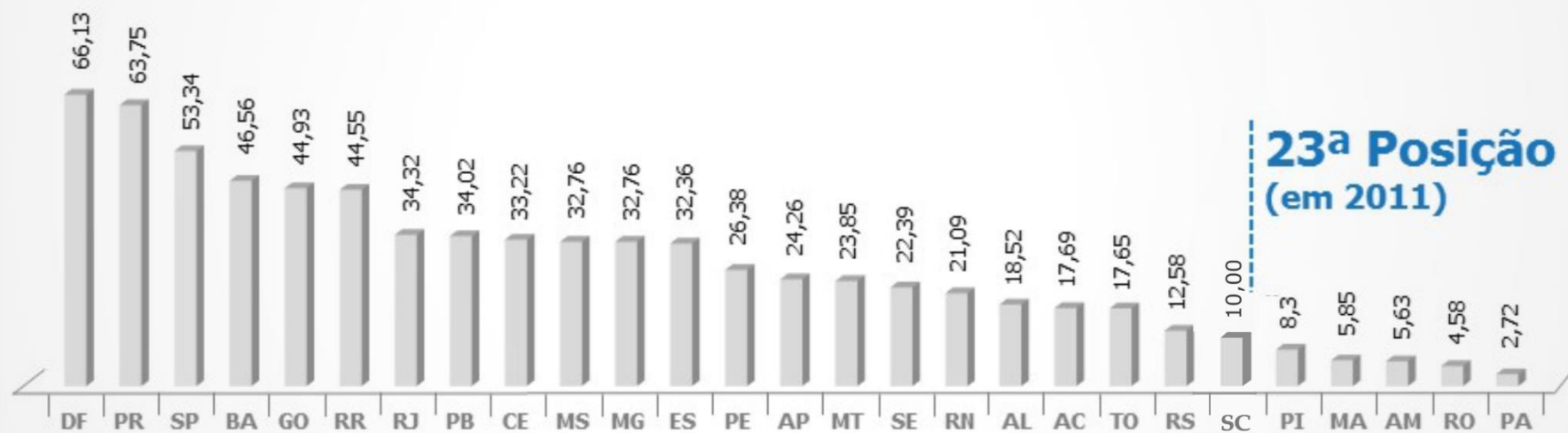




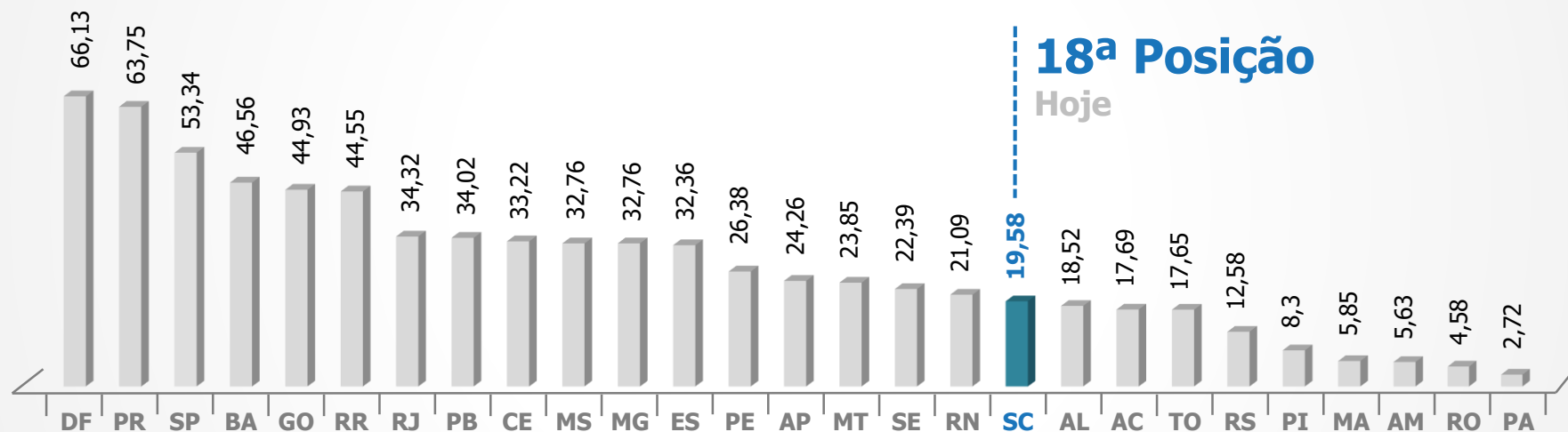
SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



Ranking Nacional de Saneamento (em %)



Ranking Nacional de Saneamento (em %)



Ranking Nacional de Saneamento (em %)



PARA COMPARAR INVESTIMENTOS

SC avança pouco no saneamento

FLORIANÓPOLIS, BLUMENAU E JOINVILLE registraram crescimento tímido em pesquisa nacional sobre tratamento de esgoto

VICTOR PEREIRA

vitper@globo.com.br

O novo ranking de saneamento feito pelo Instituto Trata Brasil, organização referência do assunto no país, mostra uma evolução tímida das principais cidades catarinenses no tratamento de esgoto. O levantamento foi divulgado nesta semana e tem como base os dados oficiais dos 100 maiores municípios brasileiros no Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento Básico (SNIS), com dados atualizados pelas próprias prefeituras ao governo federal.

Florianópolis, Joinville e Blumenau são as únicas representantes catarinenses no estudo com dados de 2015. Em relação à água, os resultados são expressivos: 100% da população atendida mais de 90,5% tem acesso à água potável, os maiores problemas são a coleta e tratamento de esgoto.

Os dados gerais de saneamento mostram que 54,2% da população tem acesso à coleta dos efluentes, e 42% dos efluentes são tratados. Apesar disso, há uma situação de ser a ideal. Apenas a Capital média nacional – e ainda assim a 80% em nenhum dos dois itens – enquanto em Joinville e Blumenau os índices ficam abaixo dos 32% (veja mais adiante). Apenas seis cidades do país tratam 100% do esgoto: Campinas Grande (PB), Jundiaí (SP), Limeira (SP), Niterói (RJ), Piracicaba (SP) e São José do Rio Preto (SP).

CAPITAIS LIDERAM INVESTIMENTOS

O Trata Brasil também aponta que, num período de cinco anos (2011 a 2015), as 26 capitais presentes no diagnóstico (com exceção de Palmas, não contemplada por ter uma população inferior do que as cidades consideradas no estudo), investiram juntas R\$ 19,4 bilhões. Isso representa 60% do que investiram todas as 100 maiores cidades (R\$ 32 bilhões) e 32% do que o país todo investiu no mesmo período (R\$ 61,6 bilhões).

Em termos dos indicadores mais críticos, 24 capitais não tratam mais de 80% dos seus efluentes (somente Brasília 82% e Curitiba 91%), e as grandes cidades do Norte ocupam as últimas colocações do ranking em matéria de indicadores.

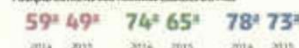
– Essas 26 grandes cidades abrigam quase um quarto da população do país, então é esperado que tenham os maiores desafios para levar os serviços de água e esgoto à totalidade da população, mas é também certo que são as que têm mais condições de fazer projetos e levantar recursos para a solução. E isso não tem ocorrido – avalia o presidente do Trata Brasil, Edmar Carlos. A entidade organizou o ranking desde 2008, mas o instituto revisou recentemente a metodologia do estudo e recomenda que não seja feita comparação com anos anteriores.

RANKING DO TRATA BRASIL

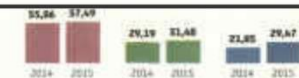
Investimentos de 2012 e 2013 em dados de 2012 e 2014



POSICÃO ENTRE AS 100 MAIORES CIDADES DO PAÍS



INDICADOR DE ATENDIMENTO TOTAL DE ESGOTO (%)



INDICADOR DE ESGOTO TRATADO (%)



INDICADOR PERDAS NO FURTAMENTO (%)



INDICADOR PERDAS NA DISTRIBUIÇÃO (%)



QUANTO INVESTIR NAS EMPRESAS DE SANEAMENTO

FLORIANÓPOLIS

A Casan informou que, em 2013, R\$ 2,2 bilhões foram investidos para melhorar o sistema de saneamento. Em 2014, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2015, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2016, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2017, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2018, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2019, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2020, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2021, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2022, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2023, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2024, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2025, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2026, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2027, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2028, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2029, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2030, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2031, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2032, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2033, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2034, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2035, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2036, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2037, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2038, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2039, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2040, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2041, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2042, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2043, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2044, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2045, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2046, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2047, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2048, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2049, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2050, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2051, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2052, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2053, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2054, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2055, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2056, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2057, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2058, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2059, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2060, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2061, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2062, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2063, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2064, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2065, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2066, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2067, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2068, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2069, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2070, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2071, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2072, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2073, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2074, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2075, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2076, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2077, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2078, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2079, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2080, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2081, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2082, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2083, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2084, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2085, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2086, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2087, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2088, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2089, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2090, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2091, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2092, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2093, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2094, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2095, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2096, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2097, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2098, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2099, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2100, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2101, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2102, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2103, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2104, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2105, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2106, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2107, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2108, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2109, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2110, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2111, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2112, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2113, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2114, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2115, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2116, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2117, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2118, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2119, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2120, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2121, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2122, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2123, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2124, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2125, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2126, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2127, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2128, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2129, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2130, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2131, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2132, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2133, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2134, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2135, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2136, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2137, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2138, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2139, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2140, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2141, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2142, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2143, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2144, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2145, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2146, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2147, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2148, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2149, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2150, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2151, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2152, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2153, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2154, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2155, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2156, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2157, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2158, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2159, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2160, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2161, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2162, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2163, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2164, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2165, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2166, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2167, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2168, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2169, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2170, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2171, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2172, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2173, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2174, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2175, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2176, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2177, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2178, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2179, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2180, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2181, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2182, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2183, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2184, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2185, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2186, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2187, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2188, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2189, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2190, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2191, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2192, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2193, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2194, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2195, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2196, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2197, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2198, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2199, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2200, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2201, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2202, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2203, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2204, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2205, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2206, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2207, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2208, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2209, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2210, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2211, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2212, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2213, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2214, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2215, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2216, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2217, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2218, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2219, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2220, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2221, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2222, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2223, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2224, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2225, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2226, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2227, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2228, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2229, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2230, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2231, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2232, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2233, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2234, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2235, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2236, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2237, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2238, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2239, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2240, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2241, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2242, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2243, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2244, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2245, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2246, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2247, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2248, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2249, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2250, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2251, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2252, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2253, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2254, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2255, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2256, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2257, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2258, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2259, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2260, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2261, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2262, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2263, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2264, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2265, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2266, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2267, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2268, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2269, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2270, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2271, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2272, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2273, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2274, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2275, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2276, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2277, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2278, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2279, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2280, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2281, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2282, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2283, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2284, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2285, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2286, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2287, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2288, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2289, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2290, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2291, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2292, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2293, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2294, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2295, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2296, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2297, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2298, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2299, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2300, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2301, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2302, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2303, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2304, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2305, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2306, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2307, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2308, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2309, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2310, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2311, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2312, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2313, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2314, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2315, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2316, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2317, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2318, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2319, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2320, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2321, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2322, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2323, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2324, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2325, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2326, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2327, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2328, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2329, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2330, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2331, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2332, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2333, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2334, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2335, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2336, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2337, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2338, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2339, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2340, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2341, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2342, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2343, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2344, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2345, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2346, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2347, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2348, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2349, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2350, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2351, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2352, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2353, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2354, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2355, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2356, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2357, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2358, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2359, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2360, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2361, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2362, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2363, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2364, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2365, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2366, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2367, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2368, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2369, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2370, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2371, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2372, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2373, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2374, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2375, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2376, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2377, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2378, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2379, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2380, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2381, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2382, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2383, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2384, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2385, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2386, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2387, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2388, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2389, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2390, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2391, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2392, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2393, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2394, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2395, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2396, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2397, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2398, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2399, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2400, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2401, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2402, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2403, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2404, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2405, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2406, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2407, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2408, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2409, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2410, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2411, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2412, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2413, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2414, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2415, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2416, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2417, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2418, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2419, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2420, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2421, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2422, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2423, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2424, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2425, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2426, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2427, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2428, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2429, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2430, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2431, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2432, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2433, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2434, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2435, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2436, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2437, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2438, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2439, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2440, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2441, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2442, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2443, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2444, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2445, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2446, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2447, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2448, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2449, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2450, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2451, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2452, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2453, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2454, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2455, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2456, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2457, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2458, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2459, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2460, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2461, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2462, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2463, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2464, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2465, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2466, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2467, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2468, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2469, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2470, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2471, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2472, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2473, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2474, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2475, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2476, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2477, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2478, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2479, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2480, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2481, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2482, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2483, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2484, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2485, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2486, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2487, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2488, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2489, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2490, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2491, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2492, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2493, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2494, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2495, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2496, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2497, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2498, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2499, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2500, foram R\$ 1,6 bilhão. Em 2501, foram R\$

SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

Em 44 anos: 19%

Em 4 anos: +30%

2018: 49,6%

**de cobertura de esgoto
nos municípios atendidos pela CASAN**



MAPA DE OBRAS - SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO



Mapa atualizado em dezembro/2016

PREVISÃO DE INAUGURAÇÕES EM 2017

SES Continente – fevereiro
SES Araquari/Centro – maio
SES Lagoinha/Florianópolis – junho
SES Braço do Norte – junho
SES Canoinhas – julho
SES Forquilhinha – agosto
SES Otacílio Costa – setembro
SES Ituporanga – setembro
SES Araquari/Itinga – setembro

**✓ AO FINAL DESTE ANO, SANTA CATARINA JÁ
ESTARÁ COM PELO MENOS 27% DE COBERTURA**





INFORME

ARAQUARI

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

Centro

- **Investimento Previsto: R\$ 6.558.021,00**
- Investimento Realizado até fevereiro/17: R\$ 2.552.255,00
- Recursos: PAC2 / CAIXA (79%) CASAN (21%)
- Andamento físico: 52%
- Período de Execução: março/2016 à junho/2017
- População beneficiada: 2.433 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 603 unidades;
 - Rede coletora – 4.524 m;
 - Emissário Terrestre – 1.008 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 2 un.;
 - Estação de Tratamento de Esgoto Compacta – vazão 12 L/s.

ITINGA

- **Investimento Previsto: R\$ 13.213.285,00**
- Investimento Realizado até fevereiro/17: R\$ 3.983.903,00
- Recursos: PAC2 / CAIXA (92%) CASAN (8%)
- Andamento físico: 35%
- Período de Execução: março/2016 a julho/2017
- População beneficiada: 5.611 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 1.345 unidades;
 - Rede coletora – 15.990 m;
 - Emissário Terrestre – 4.763 m;



SES BALNEÁRIO BARRA DO SUL



INFORME

BARRA DO SUL

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa

- **Investimento Previsto: R\$ 38.787.821,00**
- Investimento Realizado até fevereiro/17: R\$ 12.247.390,00
- Recursos: AGENCIA JAPONESA DE COOPERAÇÃO - JICA
- Período de Execução: julho/15 a julho/18
- Andamento Execução Física: 29%
- População beneficiada: 17.543 hab. (residente + flutuante)
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 2.931 un.;
 - Rede coletora – 32.466 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 7 un.;
 - Emissários – 9.260 m;
 - Estação de Tratamento de Esgoto – vazão 35 L/s;
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 52%
- Empresa Contratada: Itajui Engenharia de Obras Ltda.



SES BIGUAÇU



BIGUAÇU (PAC2)

INFORME

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa

- Investimento Previsto: R\$ 46.281.761,00
- Investimento Realizado até fevereiro/2017: R\$ 18.623.241,00
- Percentual de execução Física: 45% (Paralisada)
- Recursos: PAC2 / CAIXA (62%) CASAN (38%)
- Contrato de Financiamento n.º: 0350.186-37/2010
- Período de Execução: fevereiro/15 a fevereiro/18
- População beneficiada: 19.769 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 4.322 unidades;
 - Rede coletora – 40.794 m;
 - Emissários Terrestres – 6.428 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 5 un.;
 - Estação de Tratamento de Esgoto – 78 L/s (1ª etapa), composta de:
Tratamento preliminar com gradeamento, remoção de areia e caixa de gordura,
Tratamento Primário com UASB (reator anaeróbio), Tratamento Secundário com Tanque
de Aeração, Decantadores Secundários, Adensadoras de Lodo e Desidratação de Lodo por
meio de Centrifuga, Desinfecção Final com Cloro Gás. Lançamento do efluente final
tratado no Rio Biguaçu.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 34%
- Bairros Atendidos: Centro, Praia João Rosa, Rio Caveiras, Fundos, Universitário e Boa Vista.
- Observação:
 - 1- Rede coletora/ligações = R\$ 44.642.640,00 (CONSTRUTORA ELEVAÇÃO LTDA.)
 - 2- Gerenciamento = R\$ 1.639.120,00 (RESTELO LTDA.)



SES BRAÇO DO NORTE



INFORME

BRAÇO DO NORTE

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa (Bacia C)

- Investimento Previsto: R\$ 23.644.298,00
- **Investimento Realizado até fevereiro/2017: R\$ 19.703.224,00**
- Recursos: AGÊNCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Período de Execução: set/14 a jun/17
- Andamento Execução Física: 78%
- População beneficiada: 10.263 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 2.230 un.;
 - Rede coletora – 36.870 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 2 un.;
 - Estação de Tratamento de Esgoto – Fornecimento, montagem e instalação de estação de tratamento de esgoto pré-fabricada, para tratar a vazão de 40 L/s.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 40%
- Situação das Obras:
 - Contrato EOC n.º 952/2014 – ITAJUÍ Ltda. (R\$ 16.732.278,13)
 - Rede coletora/Ligações/Elevatórias
 - Contrato FM n.º 6010/2016 – FAST Ltda. (R\$ 6.000.000,00)
 - Estação de Tratamento de Esgoto
 - Contrato STE n.º 1079/2015 – RESTELO Ltda. (R\$ 912.019,96)
 - Gerenciamento



SES CAÇADOR



INFORME

CAÇADOR

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Investimento Previsto: R\$ 41.158.983,00
- Recursos: AGÊNCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Prazo de Execução: 30 meses
- População beneficiada: 17.365 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 4.121 un.;
 - Rede coletora – 52.698 m;
 - Emissários – 5.226 m
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 7 un.;
 - Estação de Tratamento de Esgoto – vazão de 55 L/s – Tratamento Secundário, Sistema Lodos Ativados composta de:
 - Tratamento preliminar com gradeamento, Reator Anaeróbio (UASB), Tanque de Aeração e Decantador Secundário, Elevatória de Retorno de Lodo, Desidratação de Lodo Mecanizado, e Desinfecção final com cloro.
 - Lançamento do efluente final tratado no Rio do Peixe.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 30%
- Observação: Aguardando decisão da Justiça Comum sobre o Contrato de Programa.
- Licença Ambiental: LAP 10.441/2016



SES CANOINHAS



INFORME

CANOINHAS

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa

- Investimento Previsto: R\$ 30.743.712,81
- Investimento Realizado até fevereiro/17: R\$ 22.823.722,00
- Recursos: AGENCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Período de Execução: março/15 a maio/17
- Andamento Execução Física: 79%
- População beneficiada: 8.978 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 2.453 un.;
 - Rede coletora – 51.032 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 3 un.;
 - Emissários – 4.434 m;
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 17%
- Obs.: serão atendidas 56 ruas da área central do município.
- Observação:
 - 1- Obras Civas (Rede/Ligações/Emissários) - R\$ 23.644.974,52 (Itajui Engenharia de Obras Ltda.) => 90% Executado
 - 2- Obras Civas (ETE) – R\$ 6.000.000,00 (Fast Indústria e Comércio Ltda.)
 - 3- Gerenciamento e Fiscalização das Obras = R\$ 1.098.738,29 (Consórcio Prosul Engenharia)



SES / ETE CATANDUVAS



- ✓ Investimento: R\$ 3 milhões
- ✓ Mais 26 quilômetros de rede
- ✓ População atendida: 6 mil hab.



SES CHAPECÓ

SES Bairro São Cristóvão - CONCLUÍDA

Investimento: R\$ 9,4 milhões

Inaugurada em março/2015

AMPLIAÇÃO SES EFAPI – EM PROJETO

Investimento previsto: R\$ 22.132.754,38

Prazo de execução: 15 meses

Cobertura do município com a nova obra: superior a 50%



SES CONCÓRDIA



INFORME

CONCÓRDIA

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (Bacias 4B/5)

- Investimento Total Previsto: R\$ 40.318.769,00
- Investimento realizado até fevereiro/2017: R\$ 10.856.353,00
- Recursos: PAC2 / CAIXA (61%) - CASAN (39%)
- Período de Execução: janeiro/2016 a janeiro/2018
- Percentual físico executado: 33%
- População beneficiada: 25.773 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 2.996 unidades;
 - Rede coletora – 55.680 m;
 - Emissários Terrestres – 6.104 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 2 un.;
 - Estação de Tratamento de Esgoto – 60 L/s (1ª etapa), composta de:
Tratamento preliminar com gradeamento, remoção de areia e caixa de gordura,
Tratamento Primário com UASB (reator anaeróbio), Tratamento Secundário com Filtro
Biológico Percolador, Decantador Secundário, Desaguador Mecânico de Lodo.
Lançamento do efluente final tratado no Rio dos Queimados.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 42%
- Bairros Atendidos: Centro, Nações, Floresta, Guilherme Reich, Imigrantes, Imperial, Jardim, Liberdade e Sunti.
- **Observação:**
 - 1- Obras Cíveis = R\$ 39.292.670,00 (Consórcio TRIX-INFRACON)
 - 2- Gerenciamento e Fiscalização das Obras = R\$ 1.026.099,00 (MPB Saneamento)



SES CRICIÚMA

Investimento: R\$ 53,1 milhões

População beneficiada: 18.546 hab.

Cobertura: 51% + 10% (ampliação bairro São Luiz)

RESUMO DA OBRA:

Ligações domiciliares = 4.961 ligações

Rede coletora = 92.577 m (diâmetros 150 a 700 mm)

Estações elevatórias = 07 estações

Câmara de carga = 01 unidade

Emissários = 7.200 m (diâmetros 90 a 355 mm)

ETE: capacidade 55 L/s (1ª etapa).

+ REFORMULAÇÃO ETE SANTA LUZIA: R\$ 3.367.901,08

+ PROJETO AMPLIAÇÃO SES BAIRRO SÃO LUIZ: R\$ 18 MILHÕES



SES CURITIBANOS



INFORME

CURITIBANOS

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa (Bacias SB1-1 / SB1-4)

- Investimento Previsto: R\$ 39.324.372,47
- Investimento realizado até fevereiro/2017: R\$ 4.904.268,00
- Recursos: AGÊNCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Prazo de Execução: maio/2016 a novembro/2018
- Percentual físico executado: 9%
- População beneficiada: 14.188 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 3.898 un.;
 - Rede coletora – 65.946 m;
 - Emissários – 1.200 m (Pead Diâmetros 315 mm e 355 mm)
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 2 un. (Vazão 55 L/s e 60 L/s);
 - Estação de Tratamento de Esgoto – vazão de 40 L/s - Sistema Stahlermatic composta de: Tratamento preliminar com gradeamento, e caixa de remoção de areia, Tanque de Aeração e Decantador Secundário, Elevatória de Retorno de Lodo, Adensador de Lodo e Desidratação de Lodo Mecanizado.Lançamento do efluente final tratado no Lajeado Estância Nova.
- Bairros atendidos (147 ruas):
Centro, Bosque, Bom Jesus, Água Santa, Universitário Waldemar Ortigari, Vila N.S.Aparecida e São Francisco.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 36%
- **Observação:**
 - 1- Obras Cíveis = R\$ 37.950.949,60 (COSATEL)
 - 2- Gerenciamento/Fiscalização das Obras = R\$ 1.373.422,82 (Consórcio PROSUL-ENGEVIX)



SES FORQUILHINHA



INFORME

SES FORQUILHINHA (1ª Etapa)

- **Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário**
- Investimento Previsto: **R\$ 24.061.277,00**
- **Investimento até março/2017: R\$ 10.794.166,00**
- **Andamento físico: 68%**
- Recursos: PAC2 / CAIXA (62%) CASAN (38%)
- Período de Execução: fev/2016 a fev/2018
- População atendida: 7.008 habitantes
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Rede Coletora – 34.372 m;
 - Emissário Terrestre – 3.363 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 5 unidades
 - Ligações Domiciliares – 1.328 unidades
 - Estação de Tratamento de Esgoto Compacta – Vazão = 35 L/s
- Bairros atendidos: Centro, Vila Lourdes, Santa Clara e Santa Isabel
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 35%
- Observação:
 - 1- Rede coletora/Ligações/Elevatórias = R\$ 17.835.178,00
 - 2- Estação de Tratamento de Esgoto = R\$ 5.200.000,00
 - 3- Gerenciamento e Fiscalização das Obras = R\$ 1.026.099,00



SES GAROPABA



INFORME

✓ SES Garopaba
R\$ 14,4 milhões

✓ ETE Garopaba R\$
20,2 milhões

Licença ambiental
deferida em
21/03/17

GAROPABA – 1ª ETAPA

- Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário
- Investimento Previsto: R\$ 14.419.795,00
- **Investimento Realizado até outubro/2016: R\$ 13.353.051,00**
- Percentual de execução física: 66%
- Recursos: Agência Francesa de Desenvolvimento - AFD
- Prazo de Execução: agosto/14 a outubro/16
- População à ser beneficiada: 31.085 hab. (fixa + flutuante)
- Resumo Sucinto das Obras Contratadas:
 - Rede Coletora: 35.310 m (Diâmetros de 150 mm a 400 mm)
 - Linhas de Recalque – 3.735 m (diâmetros de 90 mm a 400 mm)
 - Cinco (5) Estações Elevatórias (vazões de 3 L/s a 38 L/s)
 - Ligações Prediais – 2.323 unidades
- **Observação**
Obra paralisada aguardando licitação para complementar a rede e instalar a ETE Compacta.



INFORME

IBIRAMA

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa

- **Investimento Previsto (Rede Coletora): R\$ 10.389.375,00**
- Investimento Realizado até fevereiro/2017: R\$ 1.715.720,00
- Andamento físico: 25%
- Recursos: **AGENCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO – AFD**
- Período de Execução: junho/2016 a maio/2018
- População beneficiada: 4.534 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 989 un.;
 - Rede coletora – 22.412 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 2 un.;
 - Emissários – 1.689 m;
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 30%
- Bairros atendidos nesta etapa: Centro, Operária e Taquaras.
- Estação de Tratamento de Esgoto Compacta (ETE):

Concorrência Pública n.º 15/2016 (estação compacta pré-fabricada para tratamento de esgoto, na vazão de 20 L/s) e custo orçado em R\$ 5.818.385,00, na fase de habilitação.
- **Total em Investimentos Programados (rede + ETE): R\$ 16.207.760,00**





INFORME

INDAIAL

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2ª Etapa

- Investimento Previsto: R\$ 15.561.116,00
- Recursos: AGÊNCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Prazo de Execução: 18 meses
- População beneficiada: 7.048 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 2.237 un.;
 - Rede coletora – 30.630m;
 - Emissários – 3.531 m
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 6 un.;
- A cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras passará de 15% para 26%
- Bairro atendido: Tapajós
- Observação: o esgoto será tratado na Estação de Tratamento de Esgoto já em operação.
- Aguardando licenciamento Ambiental.



SES IPIRA/PIRATUBA



INFORME

IMPLANTAÇÃO SISTEMA INTEGRADO-ESGOTAMENTO SANITÁRIO

IPIRA / PIRATUBA

- Investimento Total Previsto: R\$ 13.415.274,67

Ipira = R\$ 2.184.329,23

Piratuba = R\$ 11.230.945,44

- Recursos: AGENCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Período de Execução: 12 meses
- População beneficiada: Ipira => 2.323 hab.

Piratuba => 3.843 hab.

- Resumo Sucinto das Obras:

Ipira - Ligações domiciliares – 256 un.;
- Rede coletora – 4.932 m;
- Estações Elevatórias de Esgoto – 2 un.;
- Emissários – 1.103 m;

Piratuba - Ligações domiciliares – 468 un.;
- Rede coletora – 9.948 m;
- Estações Elevatórias de Esgoto – 3 un.;
- Emissários – 2.900 m;
- Estação de Tratamento de Esgoto vazão 15 L/s (localizada em Piratuba).

- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => Ipira 43% / Piratuba 78%

- Observação:

Foram lançadas duas licitações:

- CP n.º 14/2016 ETE Compacta (R\$ 4,8 milhões), fase de habilitação das empresas.
- CP n.º 16/2016 Rede coletora (R\$ 8,6 milhões), fase de julgamento dos preços.



SES ITUPORANGA

INFORME

ITUPORANGA

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Investimento Previsto: R\$ 15.441.528,00
- Investimento realizado até dez/2016: R\$ 9.122.764,00
- Recursos: AGENCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO – AFD
- Percentual Físico executado: 61%
- Período de Execução: dez/15 a ago/17
- População beneficiada: 8.419 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 882 un.;
 - Rede coletora – 17.694 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 1 un.;
 - Emissários – 2.034 m;
 - Estação de Tratamento de Esgoto Compacta – 20 L/s
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 48%



SES LAGUNA – R\$ 45,1 milhões



INFORME

LAGUNA

AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

- Investimento Previsto Total: R\$ 45.178.210,73
- **Investimento realizado até junho/16: R\$ 45.119.621,44**
- Recursos: CAIXA / BNDES / CASAN
- População beneficiada: 42.479 hab.
- Período de Execução: novembro/11 a abril/16
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 4.829 un.;
 - Rede coletora – 53.245 m (diâmetros DN 150 a DN 600);
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 9 un. (vazões de 4 a 43 L/s);
 - Emissários terrestres – 3.093 m (diâmetros DE 90 a DE 400);
 - Estação de Tratamento de Esgoto Compacta (2 módulos) – vazão total de 90 L/s;
- Bairros atendidos: Magalhães, Portinho, Alagamar, Progresso, Mar Grosso e Centro Histórico;
- Resumo do Investimento até esta data:
 - Valor da Obra Civil – R\$ 42.640,796,50
 - Gerenciamento – R\$ 742.347,02
 - Trabalho Socioambiental – R\$ 241.512,91



Cobertura total
do município: **82%**

Florianópolis, 08 de julho de 2016.



SES LAURO MULLER

INFORME

SES LAURO MULLER

Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário

- Investimento Previsto: R\$ 15.934.721,00
- Investimento Realizado até fevereiro/2017: R\$ 939.386,00
- Andamento físico: 5%
- Recursos: PAC2 / CAIXA (85%) CASAN (15%)
- Período de Execução: julho/2016 a julho/2018
- População atendida: 8.790 habitantes
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Rede Coletora – 29.218 m;
 - Emissário Terrestre – 2.270 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 4 unidades
 - Ligações Domiciliares – 1.878 unidades
 - Estação de Tratamento de Esgoto Compacta – Vazão = 20 L/s
- Bairros atendidos: Centro, Sumaré, Icareense, Santa Bárbara, Km 1, Arizona e Bela Vista
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 72 %
- Observação:
 - 1- Rede coletora/ligações = R\$ 10.908.622,31 (CONSTRUTORES ASSOCIADOS)
 - 2- Estação de Tratamento de Esgoto Compacta = R\$ 4.000.000,00 (FAST LTDA.)
 - 3- Gerenciamento = R\$ 1.026.099,00 (MPB SANEAMENTO)



SES OTACÍLIO COSTA



INFORME

OTACÍLIO COSTA

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa

- Investimento Previsto: R\$ 21.067.060,00
- Investimento Realizado até fevereiro/2017: R\$ 13.964.360,00
- Percentual físico executado: 80%
- Recursos: AGENCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Período de Execução: maio/15 a setembro/17
- População beneficiada: 5.882 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 1.365 un.
 - Rede coletora – 29.924 m
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 5 un;
 - Emissários – 3.848 m;
 - Estação compacta para tratamento de esgoto, vazão de 25 L/s.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 40%
- Observação
 - Rede/Ligações/Emissários/Elevatórias: R\$ 16.218.219,00 (EOC 990/15)
 - Estação de Tratamento de Esgoto (ETE): R\$ 4.848.840,00 (FM 6.015/16)



INFORME

SES MAFRA

- Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário
- Investimento Previsto: R\$ 10.451.502,68
- **Investimento Realizado até fevereiro/17: R\$ 3.809.243,00**
- Recurso: Orçamento Geral da União (OGU) 68% - CASAN 32%
- Período de Execução: outubro/2011 a março/2017
- População à ser beneficiada: 8.160 habitantes
- Resumo Sucinto das Obras a serem executadas:
 - Rede Coletora: 31.666 m
 - Emissários de Recalque: 2.169 m
 - Ligações Prediais: 1.500 unidades
 - Estações Elevatórias: 2 unidades
 - Estação de Tratamento de Esgoto Compacta: 1 unidade (vazão 20 L/s)
- Situação Física das Obras Cíveis:

SISTEMA	PREVISTO	EXECUTADO	%
Ligações (un)	1.500	1.104	74
Rede Coletora (m)	31.666	14.456	45
Linhas de Recalque (m)	2.169	-	-
Estações Elevatórias (un)	2	-	-
Estação de Tratamento	1	-	-
TOTAL			44

Contratos Vigentes:

EOC n.º 848/2011 – R\$ 8.397.814,00 (Itajui Engenharia de Obras Ltda.) para rede coletora.

FM n.º 4.789/2011 – R\$ 1.524.500,00 (Sanevix Ltda.) para Estação de Tratamento ETE.

STE n.º 920/2014 – R\$ 529.188,00 (Habitark Ltda.) para Fiscalização Obra/ Relatórios Ambientais

EOC nº1072/2016 – R\$ 496.523,00 (L. Construções Ltda.) para acesso a ETE Mafra.





INFORME

PIÇARRAS

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa

- Investimento Previsto: R\$ 50.104.460,00
 - **Investimento realizado até fevereiro/2017: R\$ 10.826.815,00**
 - Recursos: Agência de Cooperação Internacional do Japão – JICA
 - Percentual Físico executado: 27%
 - Período de Execução: fevereiro/2016 a junho/2018
 - População beneficiada: 21.104 hab
 - Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 2.436 un.;
 - Rede coletora – 32.177 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 4 un.;
 - Emissários – 3.841 m;
 - Estação de Tratamento de Esgoto – vazão 90 L/s;
 - Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 47%
- Empresa Contratada: Itajuí Engenharia de Obras Ltda.



SES RIO DO SUL



INFORME

RIO DO SUL

Implantação do Sistema de Esgotamento Sanitário

- Investimento Previsto: R\$ 62.306.096,00
- **Investimento realizado até fevereiro/2017: R\$ 18.179.755,00**
- Recursos: PAC2 / CAIXA (95%) CASAN (5%)
- Percentual Físico executado: 29%
- Período de Execução: abril/15 a abril/18
- População atendida: 35.240 habitantes
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Rede Coletora e Interceptores – 150.687 m;
 - Emissário Terrestre – 6.182 m;
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 14 unidades
 - Ligações Domiciliares – 11.507 unidades
 - Estação de Tratamento de Esgoto – 135 L/s (1ª etapa), composta de:
Tratamento preliminar com gradeamento, remoção de areia e caixa de gordura, Tratamento Primário com UASB (reator anaeróbio), Tratamento Secundário com Tanque de Aeração, Decantadores Secundários, Adensadores de Lodo e Desidratação de Lodo por meio de Centrifuga, Desinfecção Final com Hipoclorito de Sódio, e Laboratório de Análises. Lançamento do efluente final tratado no Rio Itajaí-Açu.
- Bairros atendidos:
Centro, Eugênio Schneider, Boa Vista, Santana, Jardim América, Laranjeiras, Canoas, Pamplona, Progresso, Canta Galo e Fundo Canoas.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 58%
- Empresa Contratada: Contrato EOC n.º 987/2015 com Itajui Ltda. – R\$ 60.600.869,00
- Gerenciamento de Obra – Contrato STE 924/14 com Consórcio PROSUL/ENGEVIX
- R\$ 1.705.227,00



SES SÃO JOSÉ

Investimento total: R\$ 19.238.884,96 - PAC2/Caixa e CASAN

Rede total: 25.230 metros

População beneficiada: quase 24 mil habitantes

Bairros Floresta, N.S. Rosário e Bela Vista

✓ População atendida: 19.393 habitantes

Centro Histórico e Ponta de Baixo

✓ População atendida: 4.442 habitantes

✓ **Nova licença ambiental (FATMA)**
permitiu a retomada da obra

✓ **Previsão de conclusão: março/2018**

+ MODERNIZAÇÃO ETE POTECAS

Investimento: R\$ 3 milhões



SES SANTO AMARO DA IMPERATRIZ



INFORME

SANTO AMARO DA IMPERATRIZ

- Ampliação do Sistema de Esgotamento Sanitário
- Investimento Total Previsto: R\$ 4.729.173,00
- Recursos: AGENCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Prazo de execução: março/2017 a março/2017
- População a ser atendida: 7.941 hab.
- Resumo Sucinto das obras:
 - Rede Coletora - 4.878 m
 - Ligações Domiciliares - 302 unidades
 - Emissários - 843 m
 - Estações Elevatórias - 1 unidade
 - ETE - Melhorias operacionais e ampliação da vazão de 12 L/s para 24 L/s
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => incremento de 69% para 76%
- Observação:
 - 1- Rede coletora/ligações = R\$ 4.273.164,00 (COSATEL LTDA.)
 - 2- Gerenciamento = R\$ 456.009,00 (RESTELO LTDA.)





INFORME

VIDEIRA

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

1ª Etapa

- Investimento Previsto: R\$ 36.583.607,75
- Recursos: AGÊNCIA FRANCESA DE DESENVOLVIMENTO - AFD
- Prazo de Execução: 24 meses
- População beneficiada: 17.028 hab.
- Resumo Sucinto das Obras:
 - Ligações domiciliares – 4.771 un.;
 - Rede coletora – 37.452 m;
 - Emissários – 5.715 m
 - Estações Elevatórias de Esgoto – 5 un.;
 - Estação de Tratamento de Esgoto – vazão de 55 L/s – Tratamento Secundário, Sistema Lodos Ativados composta de:
Tratamento preliminar com gradeamento, Reator Anaeróbio (UASB), Tanque de Aeração e Decantador Secundário, Elevatória de Retorno de Lodo, Desidratação de Lodo Mecanizado, e Desinfecção final com cloro.
Lançamento do efluente final tratado no Rio do Peixe.
- Cobertura com coleta e tratamento de esgoto após final das obras => 42%
- Bairros atendidos: Farroupilha, Marafon, Matriz, Pinheiro e parcialmente os bairros Centro e São Cristóvão.
- Observação: Edital de licitação aguarda “não objeção” da AFD para lançamento.

Municípios que assumimos os Sistemas de Esgotamento Sanitário



Dionísio Cerqueira

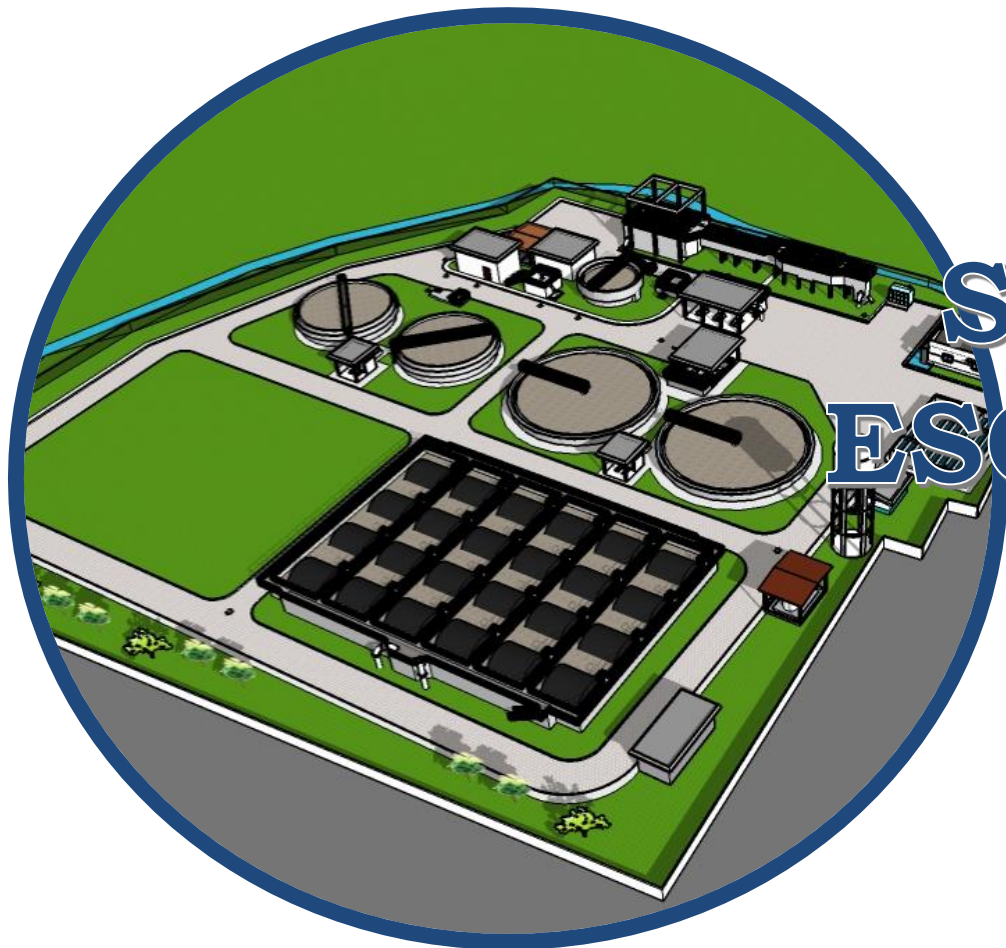


Indaial



Içara





SISTEMAS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

FLORIANÓPOLIS



OBRAS DE ESGOTO EM FLORIANÓPOLIS

Atual: 55% de cobertura de esgoto

Em 2018: projeção de 72% a 74%

Investimento total R\$ 401,4 milhões

- ✓ **SES Ingleses/Santinho – R\$ 84 milhões**
- ✓ **SES Sul da Ilha/ETE Rio Tavares – R\$ 65,5 milhões**
- ✓ **Ampliação do SES Saco Grande – R\$ 85 milhões**
- ✓ **Ampliação SES Insular – Itacorubi – R\$ 107 milhões**
- ✓ **SES Lagoinha – R\$ 4,5 milhões**
- ✓ **Ampliação do SES Continental – R\$ 20,5 milhões**
- ✓ **SES Jurerê Tradicional – R\$ 18,1 milhões**
- ✓ **SES Maciço Morro da Cruz – R\$ 8,7 milhões (só esgotamento sanitário)**
- ✓ **Nova ETE Canasvieiras – R\$ 8,1 milhões**



SES Ingleses/Santinho – R\$ 84 milhões

Obra autorizada



População beneficiada: 42.335 hab + população flutuante



SES Sul da Ilha/ETE Rio Tavares R\$ 65,5 milhões



Total 56 quilômetros de rede: 3 mil ligações
Há 45 kms de rede implantada (não operando)
População beneficiada: 25 mil hab
Capacidade da ETE: 202 L/s



SES SACO GRANDE – R\$ 85 milhões



Legenda

-  Programa JICA
-  2ª Etapa
-  Recurso próprio executado

João Paulo, Saco Grande, Monte Verde + Cacupé, Santo Antônio de Lisboa e Sambaqui



SES INSULAR/ITACORUBI – R\$ 107 milhões



Centro, Trindade, Agronômica, Sacos dos Limões, Costeira e Pantanal Itacorubi, José Mendes, Parque São Jorge e Córrego Grande



SES LAGOINHA – R\$ 4,5 milhões



Obra pronta no 1º
semestre 2017



SES CONTINENTE – R\$ 20,5 milhões

Obra entregue em
fevereiro/17



Índice de cobertura da região: 98%

Bairros: Abraão e Capoeiras e mais Bom Abrigo, Itaguaçu, Praia do Meio, Coqueiros, Estreito, Balneário, Jardim Atlântico, Coloninha e Vila São João



SES JURERE TRADICIONAL – R\$ 18,1 milhões

População beneficiada: 12.730 habitantes

Entregue
Verão 2015



SISTEMA INTEGRADO Maciço Morro da Cruz

Investimento R\$ 8,7 milhões em esgotamento sanitário

Obra concluída



Conclusão: 2016

Esgoto: 2.368 ligações e 26 km de rede (Investimento de R\$ 8,7 milhões)

Água: 3.173 ligações e 23 km de rede (+ R\$ 6,8 milhões)

População beneficiada: 25 mil hab/15 comunidades



NOVA ETE Canasvieiras - R\$ 8,1 milhões



Entregue em dez/16

Capacidade: 100 litros/segundo

OPERAÇÃO RIO DO BRAZ

15 AÇÕES



NOVA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

*Projetada, licenciada, licitada
e construída em 10 meses*



Principal objetivo: tratar água da chuva devido a ligações irregulares

Unidade de Recuperação Ambiental (URA)



Unidade de Recuperação Ambiental (URA)



Teste de Fumaça



Videoinspeção (microfilmagem com robô) em 42 quilômetros de rede
Investimento: R\$ 359.000,00



Novo credenciamento

Serviço Limpa- Fossa



Blitz de fiscalização com órgãos parceiros



Assessoria Técnica Gratuita



Serviço permanente à disposição
pelo fone **(48) 3271-4510.**



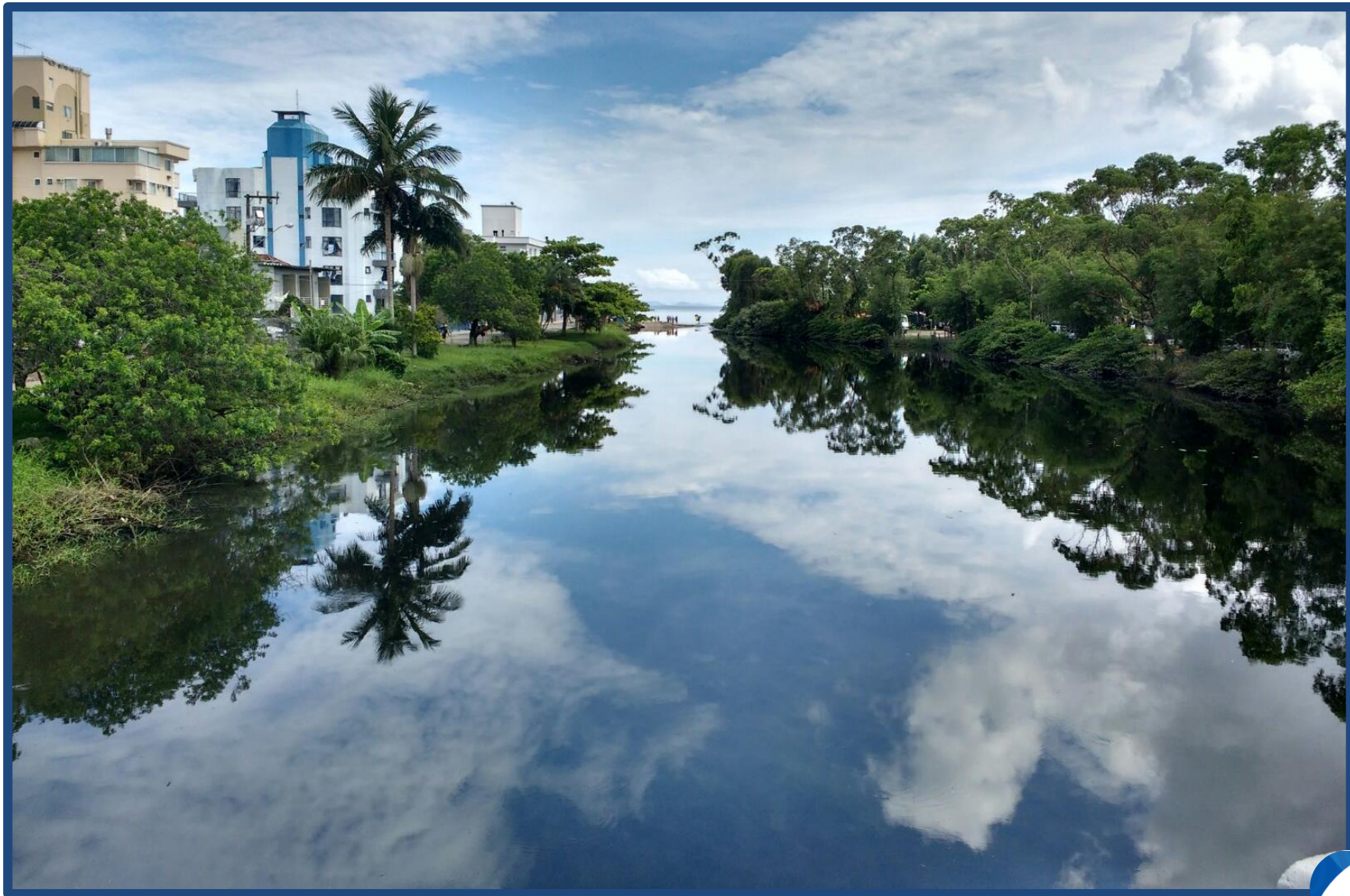
Reforço à fiscalização



- ✓ Equipe que era de apoio passou a ter 6 componentes fixos:
3 fiscais de campo, 1 instalador hidráulico, 1 técnico em saneamento e 1 engenheiro



MANUTENÇÃO DOS CANAIS



LIMPEZA E URBANIZAÇÃO DA REGIÃO



ESTUDO AMBIENTAL SIMPLIFICADO

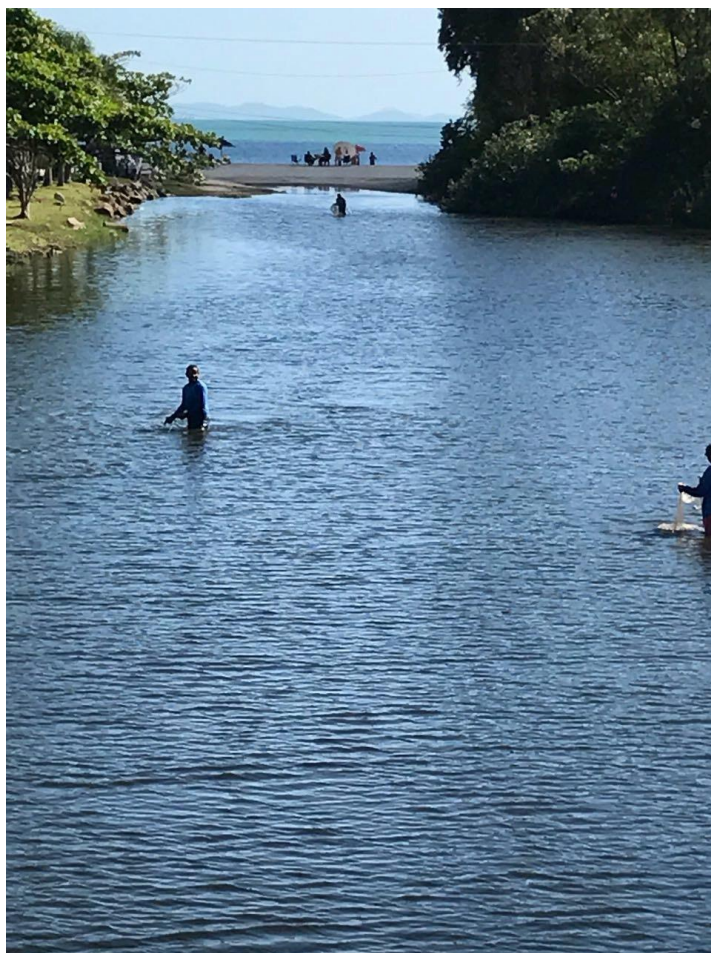


Objetivo: orientar ações de desassoreamento visando a melhoria de aspecto do rio e a recuperação da sua capacidade de acumular água



RESULTADO:

Rio do Braz,
sábado, 25/3/17, 8h





ÁGUA

**Melhorias nos Sistemas de
Abastecimento de Água do Estado**



AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE ETAs



ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Investimento – R\$ 28.940.050,00

Total de 34 ETAs no Estado em 5 anos

Agrolândia
Anchieta
Antônio Carlos
Araquari
Bom Retiro
Biguaçu (São Miguel)
Chapecó (2)
Concórdia
Correia Pinto
Cunha Porã
Florianópolis/Daniela

Florianópolis/Ratones
Florianópolis/Morro da Lagoa
Galvão
Indaial
Itaiópolis
Ituporanga
Laguna
Lajeado de Baixo
Luís Alves
Major Vieira
Palma Sola

Pouso Redondo
Pinhalzinho
Quilombo
Rio do Sul
Santa Cecília
São Domingos
São Miguel do Oeste
Trombudo Central
Turvo
Vidal Ramos
Xaxim

PLANEJAMENTO 2017/2021: mais 20 ETAS

Investimento: R\$ 21.832.341,00



SAA Araquari – R\$ 5,1 milhões



- ✓ Reservatório Aço Vitreficado 2.000 m³
- ✓ ETA das Carpas
- ✓ ETA compacta SC-418 (Areias Pequenas) 25 l/s – em licitação

SAA Barra Velha

Melhorias na CAP, ERAB, ETA, AAT

Novo reservatório

Investimento: R\$ 2.931.000

SAA Chapecó

Nova ETA 250 L/s

Flotador 30 L/s

Investimento: R\$ 4.573.264,00

SAA Canoinhas

Melhorias ERAT

Reservatório 500 m³

Grande adutora

Investimento: R\$ 1.088.000,00

SAA Concórdia

Investimentos R\$ 6.835.865,00

ETA Compacta Linha São Paulo

Investimento total: R\$ 2.470.000,00

Captação no Rio Jacutinga/Ampliação

Investimento: R\$ 3.000.000,00

Melhorias Operacionais (executadas)

Conjunto de 19 ações para o sistema de distribuição de água (adutoras e bombas): ERAT3, ERAT4, ERAT6, ERAT8, ERAT16 e ERAB III (Rio Suruvi)

Investimento total: R\$ 950.299,00

Conservação em Instalações SAA

Pinturas internas e externas, trocas de piso, consertos em telhados, melhorias estéticas

Investimento: R\$ 415.566,22

SAA Içara

ERAT e reservatório 500 mil litros

Investimento: R\$ 950.000,00

SAA Indaial

ETA 50 L/s

Investimento: R\$ 1 milhão

SAA Otacílio Costa

Adutora e reservatório

Investimento: R\$: 1.300.000,00

SAA Pinhalzinho



Nova ERAB Rio Burro Branco

Nova adutora de 300 mm com 2,3 kms extensão

Investimento: 3 milhões

SAA Rio do Sul

ETA Compacta 50 L/s

Investimento: R\$ 1 milhão

SAA São Miguel do Oeste

ERAB + Adutora de água bruta

Investimento: 3 milhões

SAA Turvo/Ermo/Siderópolis

Investimento total
R\$ 4.125.478,00

Adutora de Água Bruta (20 kms)
R\$ 3 milhões

Nova ETA 30 L/s
R\$ 354.197,52

Interligação do SAA Ermo/Turvo
R\$ 372.763,30

Ampliação do SAA Siderópolis
Adutora para a comunidade
de Rio Jordão Baixo
R\$ 395.518,00



SAA Videira

Em 2016

ERAB: 3 novas bombas e remodelação de quadro elétrico

Investimento R\$ 1 milhão

+ 20% no volume de água captada no Rio do Peixe

1º semestre de 2017

Substituição das bombas nas cinco Estações de Água Tratada do Sistema, também com troca da parte elétrica

Investimento estimado: R\$ 500 mil

Substituição de 18 quilômetros da rede de distribuição

Investimento R\$ 2,3 milhões

Total: R\$ 3,8 milhões em SAA

SAA GRANDE FLORIANÓPOLIS

**Investimento principal:
R\$ 91 milhões**

- ✓ Floccodecantador
- ✓ Reservatório dos Ingleses
- ✓ Adutora 800mm
- ✓ Adutora 1.200mm
- ✓ Adutora SC-403
- ✓ Reservatórios São José
- ✓ Revitalizações São José





Florianópolis, 15/01/17
RECORDE EM 45 ANOS
185 milhões de litros/dia

RECORDE ANTERIOR
8/2/2016
156 milhões de litros

Sistema Floccodecantador

Em operação plena

**+ qualidade da água
(menos turbidez)**

**+ Quantidade de
Água (50%)**

**+ Velocidade no
tratamento da água**

Investimento
R\$ 29,3 milhões



Reservatório dos Ingleses

Em operação plena



Investimento
R\$ 3,4 milhões

Capacidade
3 milhões de litros de água

Localização
Morro das Antenas, Ingleses

Associado a outras unidades já existentes no Norte da Ilha, a CASAN passou a entregar **8,8 milhões de litros** para a região. Um incremento de **52%**



Principais Obras

Adutora de Água Tratada 1.200 mm (Trecho 3)



Do trevo da BR-101 em Forquilha (São José), segue pela Beira-Mar de São José e faz conexão com uma 4ª adutora no trevo da Av. Ivo Silveira/Via Expressa (BR-282)

Investimento: R\$ 21,6 milhões

Adutora de Água Tratada Itacorubi - 800mm



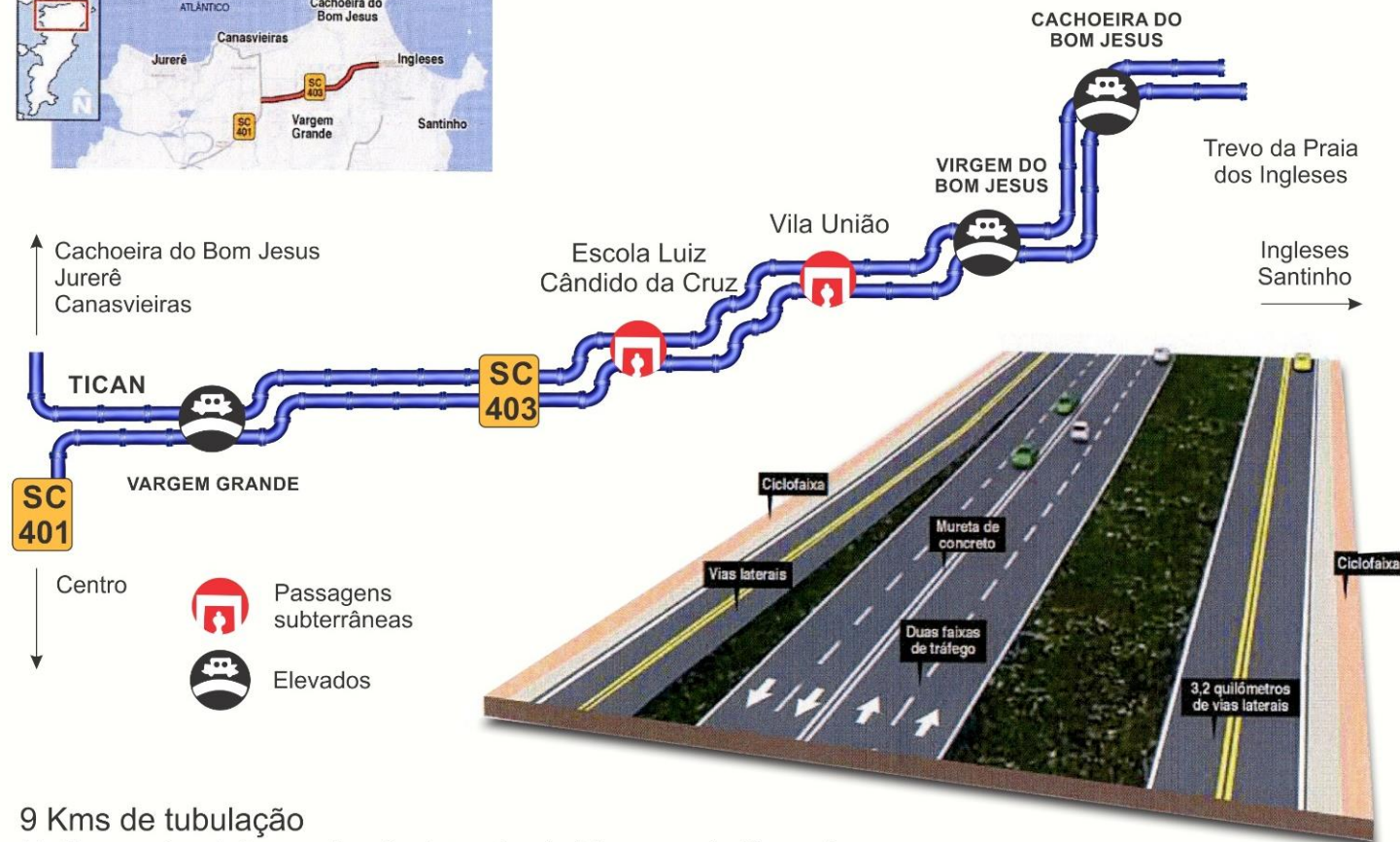
Da Ponte Pedro Ivo até o bairro Santa Mônica, passando pela Av. Beira-Mar Norte.

200 l/s para a região do Itacorubi e 300 l/s para o Norte da Ilha

Investimento: R\$ 23,3 milhões



Adutora na SC 403 – R\$ 3,5 milhões



9 Kms de tubulação

Melhorou também o abastecimento da Vargem do Bom Jesus



SAA SÃO JOSÉ

Três Reservatórios novos

Investimento R\$ 9.961.482,00

Bairro Monte Cristo (atenderá São José) – 8.000 m³ (em obras)

Bairro Forquilha – 5.000 m³ (revisão de projeto)

Centro - Rua Irineu Comelli – 1.000 m³ (concluído)

Incremento de 140% na reservação

Revitalização Rua Heriberto Hulse

6.746 m de rede nova

Ampliação de redes de abastecimento

Investimento R\$ 633.429,00



PROJETOS



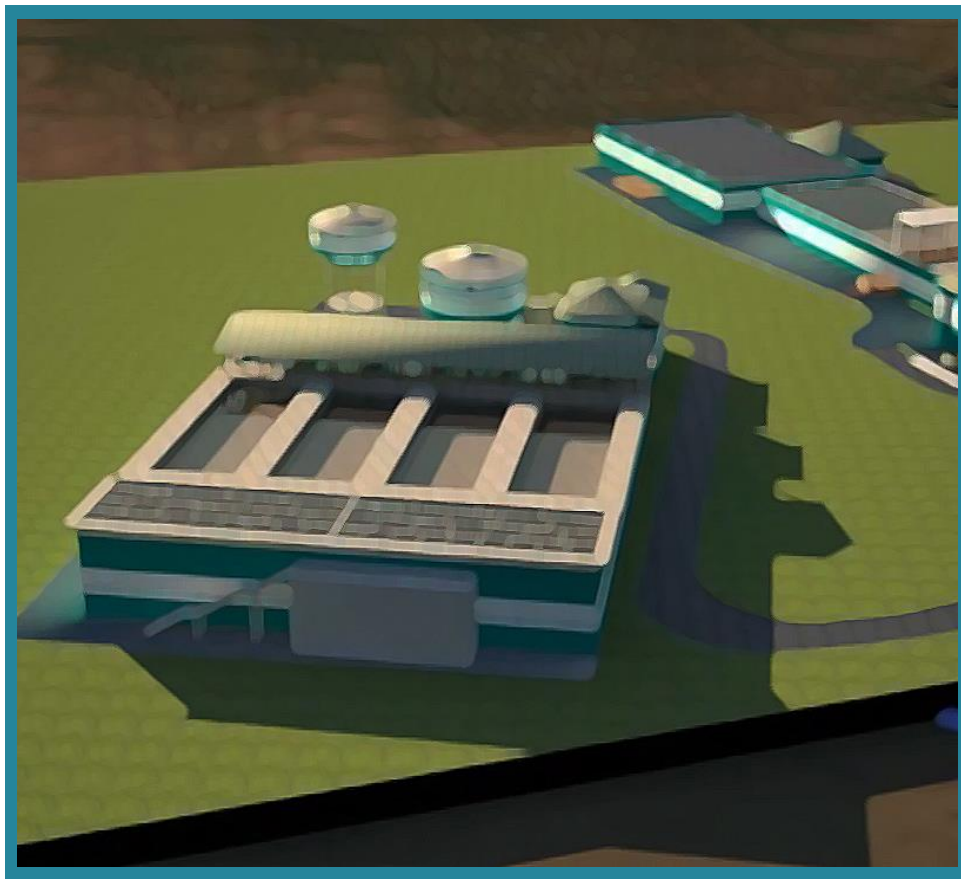


MACROADUTORA CHAPECOZINHO

Região Oeste de SC



Macroadutora do Rio Chapecozinho



Uma obra para **40 anos**

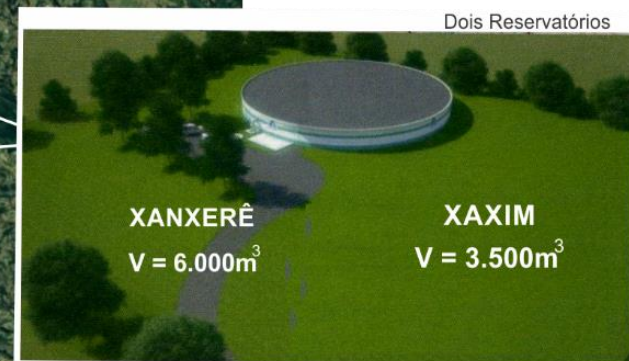
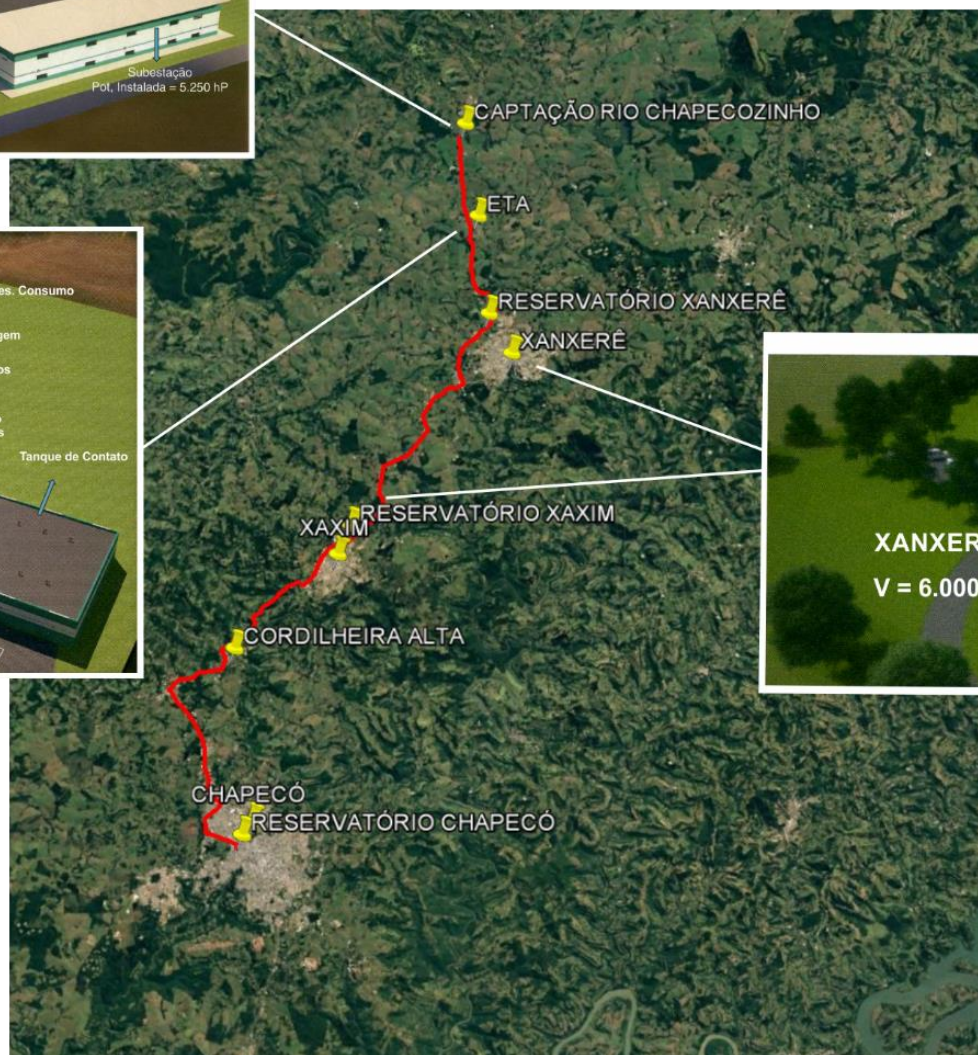
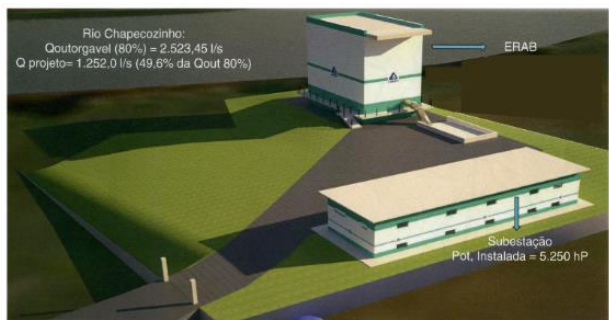
Benefício para
500 mil pessoas

Xaxim, Xanxerê,
Cordilheira Alta e Chapecó

Investimento
+ de R\$ 200 milhões



58 quilômetros de rede



PROJETO IBERÊ

Recuperação e
preservação da
mata ciliar na
Região Oeste



Consórcio Iberê

Recuperação e preservação da mata ciliar na Região Oeste

Investimento desde 2006: mais de R\$ 2 milhões (valor atualizado)



Municípios beneficiados

Águas de Chapecó
Caxambu do Sul
Cordilheira Alta
Chapecó
Guatambu
Planalto Alegre
São Carlos



Recuperação de 92 hectares de mata

(equivalente a 92 campos de futebol)

**Reconhecido como um dos três
melhores projetos ambientais do país pelo
Ministério do Meio Ambiente em 2012**



**Selo Verde do Instituto Internacional de Pesquisas e Responsabilidade
Socioambiental Chico Mendes (INPRA) em 2015**



PROJETO RIO BIGUAÇU

Nova
captação na
Grande
Florianópolis



Nova Captação no Rio Biguaçu

Investimento: R\$ 60 milhões

- ✓ Vazão: 600 l/s
- ✓ Adutora (8 km)
- ✓ UTR
- ✓ ERAB
- ✓ ETA
- ✓ Reservatório



REGIÃO BENEFICIADA

Biguaçu, São José e integração com o Sistema Integrado Florianópolis (SIF)



PROJETO RIO CUBATÃO

**Ampliação
do Sistema
de Água Bruta**



PROJETO RIO CUBATÃO

Custo estimado: R\$ 25 milhões

- ✓ Barramento de Elevação de Nível do Rio Cubatão
- ✓ Dragagem e regularização do canal de tomada d'água da ERAB (Estação de Recalque)
- ✓ Ampliação da ERAB com 4 novos conjunto moto bombas (6 operando e 1 reserva)
- ✓ Nova Adutora de Água Bruta de 1.200mm e extensão de 455 m
- ✓ Nova subestação para atender demanda de 6 megawatts

Objetivos

Tomada d'água (m)	Vazão Atual (L/s)	Vazão de ampliação (L/s)
Nível Mínimo	1.150	3.420
Nível Máximo	1.280	3.850



PROJETO SÃO DEFENDE



**Ampliação do Sistema
de Abastecimento
Integrado de Água da
Grande Criciúma**

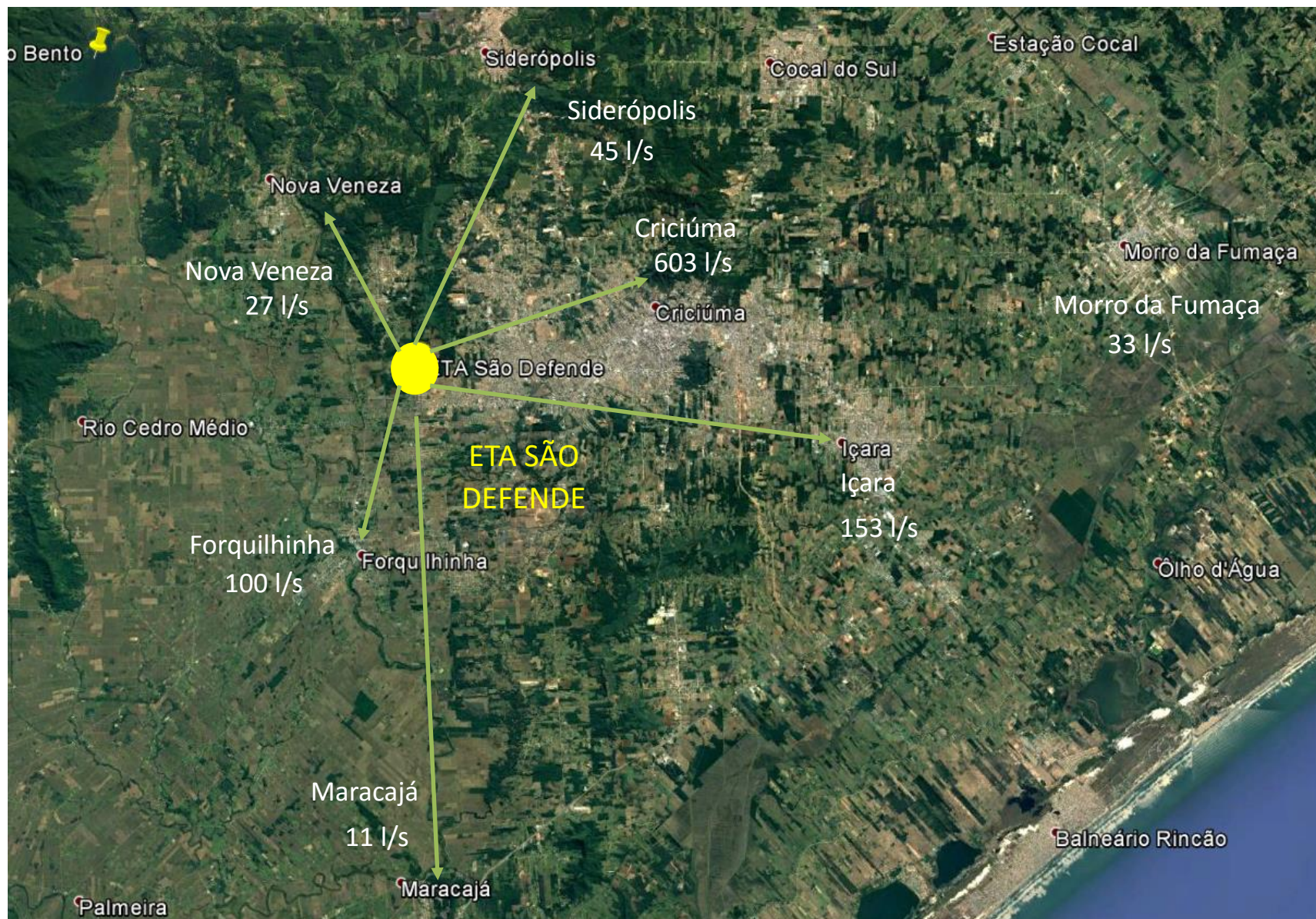


Valor estimado: R\$ 15 milhões



Municípios abrangidos: Criciúma, Forquilha, Içara, Maracajá, Morro da Fumaça, Nova Veneza e Siderópolis





- Horizonte do Projeto: 2045
- População estimada: 490.105 hab.

- Redução de Perdas:
44 % (2016) para 25 % (2045)



BARRAGEM DO SALTO

Barragem de uso
múltiplo: consumo
humano, irrigação
de lavouras e
controle de cheias



PROJETO BARRAGEM DO SALTO

Investimento

R\$ 79.017.869,59

(Ministério da
Integração Nacional e
governo de SC)

Status

EIA-RIMA em
execução embasará
solicitação de nova
LAP à FATMA



PROJETO SÃO MIGUEL DO OESTE

ADUTORA

Extensão: 4,5 quilômetros

TRAJETO

Do poço Aquífero Guarani à ETA

INVESTIMENTO

R\$ 4 milhões





PROJETO PIRAÍ

ETA DO RIO PIRAI
Capacidade: 200 L/s

Área beneficiada:

- ✓ Toda Pirai
- ✓ Parte de Barra do Sul
- ✓ Parte de São João do Itaperiú

Investimento:
R\$ 15 milhões

Significado/consequência:
Corte do 'cordão umbilical' de Joinville



PLANO DE AÇÃO ESTRATÉGICA

Casan 50
anos

Como a Companhia se prepara gerencialmente para
o ano 2021, quando completará seu Cinquentenário

CONTRATOS DE PROGRAMAS ASSINADOS

Município	% na Arrecadação
FLORIANÓPOLIS	29,45
CRICIÚMA	7,57
CHAPECÓ	6,31
RIO DO SUL	2,08
INDAIAL	1,71
BIGUAÇU	1,66
CAÇADOR	1,59
LAGUNA	1,53
BARRA VELHA	1,28
CANOINHAS	1,18
BALNEÁRIO PICARRAS	0,89
CURITIBANOS	0,87
GAROPABA	0,81
FORQUILHINHA	0,67
BRAÇO DO NORTE	0,60
BALNEÁRIO BARRA DO SUL	0,56
XAXIM	0,54
IBIRAMA	0,48
OTACÍLIO COSTA	0,45
DIONÍSIO CERQUEIRA	0,40
CORREIA PINTO	0,32
LAURO MÜLLER	0,22
ITÁ	0,14
Percentual do faturamento total	61,32



EM NEGOCIAÇÃO AVANÇADA

Município	% na Arrecadação
SÃO JOSÉ	9,87
CONCÓRDIA	1,65
VIDEIRA	1,34
IÇARA	1,19
XANXERE	0,72
STO AMARO IMPERATRIZ	0,58
ITUPORANGA	0,51
ARAQUARI	0,49
TREZE TILIAS	0,18
PIRATUBA	0,14
IPIRA	0,07
Percentual do faturamento total	16,75
Percentual do faturamento total	77,57



MUNICÍPIOS QUE QUEREM INTEGRAR SISTEMA CASAN

- Arabutã
- Capivari de Baixo
- Camboriú
- Gravatal
- Guaramirim
- Imbituba
- Jaguaruna
- Massaranduba
- Penha
- Sombrio



Movimentando economias

Município: **Biguaçu**
Valor do contrato: **R\$ 39.346.924,06**
Início das obras: **novembro de 2014**
Prazo: **36 meses**

Construtora Elevação
Mês Referência **JULHO/2015**
Total de gastos / mês: **R\$ 1.093.292,**

117 empregos diretos e 70 empregos indiretos (118 total)

Folha de Pagamento: **R\$ 280.000,00**

Encargos Sociais: **R\$ 125.000**

ISS prefeitura (5%): **R\$ 33.850**

Mão de Obra terceirizada: **R\$ 12.150,82**

Combustíveis: **R\$ 54.793,09**

Refeições: **R\$ 38.650,02**

Materiais diversos/obra (concreto, tubos de concreto, pregos, tijolos, lonas, chapa de aço, materiais de limpeza, bomba de sucção): **R\$ 305.314,00**

Areia e brita: **R\$ 77.661,21**

Aluguel de equipamentos e veículos (caminhões, máquinas, compactadores): **R\$ 93.861,98**

Oficina e peças: **R\$ 20.087,36**

Hospedagens e viagens: **R\$ 1.722,71**

Pavimentação: **R\$ 16.485,43**

Frete/carretos: **R\$ 2.290,00**

Aluguel de imóveis: **R\$ 11.498,75**

Despesas administrativas (água, luz e telefone): **R\$ 19.931,00**

Município: **Balneário Piçarras**
Valor do contrato: **R\$ 50.104.460,41**
Início das obras: **Janeiro de 2016**
Prazo: **30 meses**

Construtora: **Itajui Engenharia de Obras Ltda.**
Mês de referência: **Novembro de 2016**
Total dos gastos/mês: **R\$ 729.454,43**

EMPREGOS DIRETOS: **34**

EMPREGOS INDIRETOS **50**

TOTAL DE EMPREGOS: **84**

FOLHA DE PAGAMENTO (Encargos sociais e Vale Transporte): **R\$ 153.962,77**

ISS PREFEITURA (5 %): **R\$ 18.000,00**

COMBUSTÍVEIS: **R\$ 71.539,21**

REFEIÇÕES: **R\$ 65.287,40**

LIMPEZA E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS: **R\$ 20.000,00**

Materiais Diversos/Obra

(Tubos PVC, tubos de concreto, concreto, pregos, tijolos, madeiras, materiais de limpeza, bomba de sucção): **R\$ 186.894,62**

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO: **R\$ 11.425,74**

AREIA: **R\$ 69.029,95**

PEDRA BRITA: **R\$ 13.224,09**

Aluguel de Equipamentos e Veículos

(Caminhões, veículos, máquinas, compactadores): **R\$ 50.000,00**

HOSPEDAGENS HOTEL: **R\$ 572,00**

VIAGENS (Passagens ônibus): **R\$ 6.387,53**

PAVIMENTAÇÃO: **R\$ 44.766,00**

FRETE/CARRETOS: **R\$ 3.000,00**

ALUGUEL DE IMÓVEIS: **R\$ 10.229,96**

DESPESAS COM INTERNET: **R\$ 600,00**

DESPESAS ADMINISTRATIVA (Água, luz, telefone): **R\$ 1.548,11**

MATERIAIS DE ESCRITÓRIO (Papeleria): **R\$ 414,50**

MATERIAIS DE LIMPEZA: **R\$ 1.756,45**

SERVIÇOS DE INFORMÁTICA/IMPRESSÕES: **R\$ 816,10**

PLANO DE AÇÃO ESTRATÉGICA

- ✓ 1. Telemetria e Automação - Expansão
- ✓ 2. Eficiência Energética - Redução do Custo de R\$ 100 milhões/ano
- ✓ 3. Macromedição - Melhor Controle Operacional
- ✓ 4. Reabilitação de Unidades Operacionais
- ✓ 5. Modernização das 100 Estações de Tratamento de Água Compacta
- ✓ 6. Tratamento de Efluentes das ETAs
- ✓ 7. Exploração e Monitoramento de Águas Subterrâneas
- ✓ 8. Redução de Perdas Físicas e Aparentes de Água
- ✓ 9. Mais Qualidade de Água e Esgoto Tratado
- ✓ 10. Certificação dos Laboratórios de Controle de Qualidade/ISO 17025
- ✓ 11. Micromedição e Hidrometria – ampliação de receita
- ✓ 12. Capacitação e Desenvolvimento do Corpo Funcional – Preparação da Companhia para os 50 Anos
- ✓ 13. Renovação do Quadro Funcional - Redução da Rubrica de Pessoal
- ✓ 14. Renovação da Frota de Veículos
- ✓ 15. Aprimoramento da Estrutura Interna e da Política de Atuação para Melhores Resultados da Procuradoria Geral
- ✓ 16. Diversificação dos Negócios
- ✓ 17. Reavaliação do aproveitamento dos Bens Imóveis



O Mundo Mudou



Mas será
que nós
percebemos?



MAIS CONDIÇÕES PARA TODOS

FROTA MAIOR E RENOVADA

PRÓPRIO	
Gestão Compartilhada	13
Leilão	53
Moto	9
Pick-up	96
Passeio	37
Caminhões	145
Furgão	36
TOTAL	389

LOCADO	
Furgão	96
Pick-up	137
Passeio	129
TOTAL	362

Total de Veículos Ativos	751
---------------------------------	------------

NOVOS

Veículos pesados

- ✓ 68 novos caminhões adquiridos em 2015/2016: valetadores/munck
- ✓ 12 caminhões-caçamba em 2016

Veículos leves

- ✓ Substituição progressiva por frota locada: conta com ar-condicionado, substituição em caso de manutenção e troca do veículo a cada 2 anos

Frota Média

Em 2015 adquirimos + 17 caminhonetes Hilux



MAIS CONDIÇÕES PARA TODOS

MAIS TECNOLOGIA

SOFTWARE SAP – R\$ 18,3 milhões

- ✓ Maior confiabilidade das informações internas
- ✓ Maior credibilidade externa
- ✓ Ampliação de receita
- ✓ Agilização do atendimento

EM 3 ANOS

- ✓ 713 novos computadores 45% de renovação e 15% de incremento
- ✓ Investimento R\$ 3,2 milhões

OUTROS EQUIPAMENTOS TI

- ✓ Investimento R\$ 1,5 milhão



MAIS CONDIÇÕES PARA TODOS

MAIS PESSOAS

Incremento de 12% no período

Quadro de Pessoal Dez/2003 = 2.335

Quadro de Pessoal Fev/2017 = 2.626 (+ 291)

Evolução Salarial 2010 a 2016

Ano 2010 R\$ 63.044.278,13

Ano 2016 R\$ 139.044.777,68

Incremento salarial: 120,55%

Variação do INPC no período: 58,67%

(Nos últimos 5 anos a Casan pagou INPC Integral)

Benefícios 2011 a 2016

Vale Alimentação: reajuste de 147%

Abonos de Férias e Natal: 127%



DIVISÃO DE RESPONSABILIDADES

À DIRETORIA CABE:

- Prover os recursos necessários para o bom trabalho
- Fazer investimentos
- Manter todos informados constantemente sobre a empresa

A CADA UM CABE:

- Zelar pela execução do bom trabalho
- Capricho/cuidado com os detalhes
- Bom relacionamento local
- Ter conhecimento permanente sobre todos os temas de abrangência de sua área/cidade



REDUÇÃO DO CUSTO CASAN

“COMO FAZER MAIS E MELHOR COM MENOS”:

- Renegociar contratos de aluguel;
- Promover campanhas internas para lembrar sobre o desligamento do ar condicionado ao final do expediente;
- Substituir a vigilância física pela eletrônica, onde isso for possível sem colocar o patrimônio da empresa em risco;
- Otimizar viagens das equipes com o objetivo de reduzir o uso e o aluguel de carros, o consumo de combustíveis, o custo de diárias e de alimentação;
- Renegociar contratos de limpeza;
- Reduzir as necessidades de horas extras;
- Fazer o corte e a ligação de água com funcionários próprios;
- Adquirir energia elétrica no mercado livre (redução aproximada de 10%);
- Trabalhar a eficiência energética;
- Reduzir as perdas de água;
- Não paralisar obras cujas verbas estão financiadas.



O DESAFIO DAS PERDAS

O que estamos fazendo

1. Comissão para Gestão de Perdas - Portaria 86/16

1.1 – Treinamento: nos últimos quatro anos, mais de 200 funcionários foram capacitados com os conceitos básicos de redução de perdas de água.

2. Substituição de redes

2014-2016: 75 mil metros de rede

3. Equipamentos

4.1 Macromedidores: R\$ 2 milhões e + 100 macromedidores

4.2 Geofones: R\$ 250 mil em 3 novos



O DESAFIO DAS PERDAS

O que estamos fazendo

4. Automação e Telemetria em pontos especiais

Investimento R\$ 4,5 milhões e + 1.000 unidades operacionais

5. Recadastramento Comercial

Atingiu 95 % das 777.509 ligações de água.

Benefícios:

- ✓ atualização de informações do usuário
- ✓ implementação de georreferenciamento das ligações de água
- ✓ correção mais ágil de irregularidades no consumo.



O DESAFIO DAS PERDAS

O que estamos fazendo

6. Novos hidrômetros

2010-2016: substituímos 691 mil hidrômetros

Idade média: 5,4 anos

Previsão para 2017/2018: substituir mais 173 mil

RESULTADOS:

Lote fabricação	Ligações / Substituições avaliadas	Aumento ou recuperação na micromedição (m³)	Aumento ou recuperação em faturamento mensal
2010/2011	215.457	13%	R\$ <u>2.714.758,20</u>
2013	64.519	25%	R\$ 968.430,19
2015	39.969	27%	R\$ 777.397,05

7. Georreferenciamento GIS - permite consulta de ações realizadas ou informações de faturas em cima de mapa Google, facilitando a visualização dos problemas em campo.



PRIVATIZAÇÃO



Muito obrigado

Eng. Valter Gallina
Diretor-presidente

