



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA  
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

**OFÍCIO CIRCULAR Nº 01/2021/CGA/DGG/GR**

Florianópolis, 09 de fevereiro de 2021.

A todos os Centros de Ensino e Unidades Administrativas da UFSC

**Assunto: *Monitoramento de Consumo de Água da UFSC: Balanço anual de 2020***

***Balanço anual de 2020:***

1. Em 2020, o consumo da água da UFSC apresentou uma **redução de 56%** em volume, e **redução de 54%** em valores em relação a 2019. Foram consumidos em todas as unidades da UFSC **100.869 m<sup>3</sup>** ao custo de **R\$ 1.714.008**. Foram **126.891 m<sup>3</sup>** e **R\$ 1.965.373** não consumidos ou não gastos com relação à 2019.
2. Com isto o ano de 2020 foi o **menor consumo de água anual desde 2013** (ano de início da série de dados) (Tabela 01 e 02, Figuras 01 e 02).
3. O Hospital Universitário - HU em 2020 também reduziu em 63% em volume e 57% em valores o consumo de água em relação a 2019 (Figura 03 e 04).

**Tabela 1: Volume Anual de Água da UFSC por Campus/Unidade em m3.**

Volume Anual de Água da UFSC por Campus/Unidade	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Florianópolis - Trindade	230.235	222.405	236.407	223.037	226.896	249.553	188.292	75.714
Florianópolis - Outros	26.119	31.560	28.623	34.255	34.646	25.864	28.663	21.501
<b>Florianópolis - UFSC</b>	<b>256.354</b>	<b>253.965</b>	<b>265.030</b>	<b>257.292</b>	<b>261.542</b>	<b>275.417</b>	<b>216.955</b>	<b>97.215</b>
Joinville	-	-	4.004	3.145	3.692	6.288	6.662	1.200
Araquari	178	418	264	276	292	168	534	475
Curitibanos	-	107	1.012	1.480	1.039	1.591	1.102	1.202
Araranguá	-	-	614	808	534	837	644	343
Blumenau	-	-	586	1.259	1.470	1.764	1.863	434
<b>Campi Total</b>	<b>178</b>	<b>525</b>	<b>6.480</b>	<b>6.968</b>	<b>7.027</b>	<b>10.648</b>	<b>10.805</b>	<b>3.654</b>
<b>Total UFSC</b>	<b>256.532</b>	<b>254.490</b>	<b>271.510</b>	<b>264.260</b>	<b>268.569</b>	<b>286.065</b>	<b>227.760</b>	<b>100.869</b>
<i>Florianópolis - HU</i>	<i>143.127</i>	<i>127.195</i>	<i>153.404</i>	<i>149.636</i>	<i>141.563</i>	<i>137.684</i>	<i>134.930</i>	<i>82.708</i>
<b>Total UFSC + HU</b>	<b>399.659</b>	<b>381.685</b>	<b>424.914</b>	<b>413.896</b>	<b>410.132</b>	<b>423.749</b>	<b>362.690</b>	<b>183.577</b>

**Tabela 2: Custo Anual de Água e Esgoto da UFSC por Campus/Unidade em reais.**

Custo Anual de Água e Esgoto da UFSC por Campus/Unidade	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Florianópolis - Trindade	2.477.700	2.479.041	2.916.848	3.129.518	3.455.313	3.867.200	3.154.021	1.383.967
Florianópolis - Outros	222.839	279.179	258.175	336.262	404.120	298.982	378.550	293.309
<b>Florianópolis - UFSC</b>	<b>2.700.539</b>	<b>2.758.219</b>	<b>3.175.024</b>	<b>3.465.780</b>	<b>3.859.433</b>	<b>4.166.182</b>	<b>3.532.571</b>	<b>1.677.276</b>
Joinville	-	-	32.476	33.254	41.765	94.168	104.730	18.870
Araquari	834	2.485	1.590	2.008	2.200	1.142	4.765	4.608
Curitibanos	-	1.481	7.227	11.959	9.010	14.514	10.378	5.524
Araranguá	-	-	5.263	7.940	4.529	5.825	5.329	2.786
Blumenau	-	-	4.512	11.915	18.233	22.605	21.606	4.944
<b>Campi Total</b>	<b>834</b>	<b>3.965</b>	<b>51.067</b>	<b>67.076</b>	<b>75.737</b>	<b>138.255</b>	<b>146.809</b>	<b>36.732</b>
<b>Total UFSC</b>	<b>2.701.373</b>	<b>2.762.184</b>	<b>3.226.091</b>	<b>3.532.856</b>	<b>3.935.170</b>	<b>4.304.436</b>	<b>3.679.381</b>	<b>1.714.008</b>
<i>Florianópolis - HU</i>	<i>1.836.007</i>	<i>1.747.085</i>	<i>2.309.534</i>	<i>2.726.398</i>	<i>2.590.610</i>	<i>3.050.022</i>	<i>4.045.210</i>	<i>1.741.331</i>
<b>Total UFSC + HU</b>	<b>4.537.380</b>	<b>4.509.270</b>	<b>5.535.624</b>	<b>6.259.254</b>	<b>6.525.780</b>	<b>7.354.459</b>	<b>7.724.591</b>	<b>3.455.339</b>

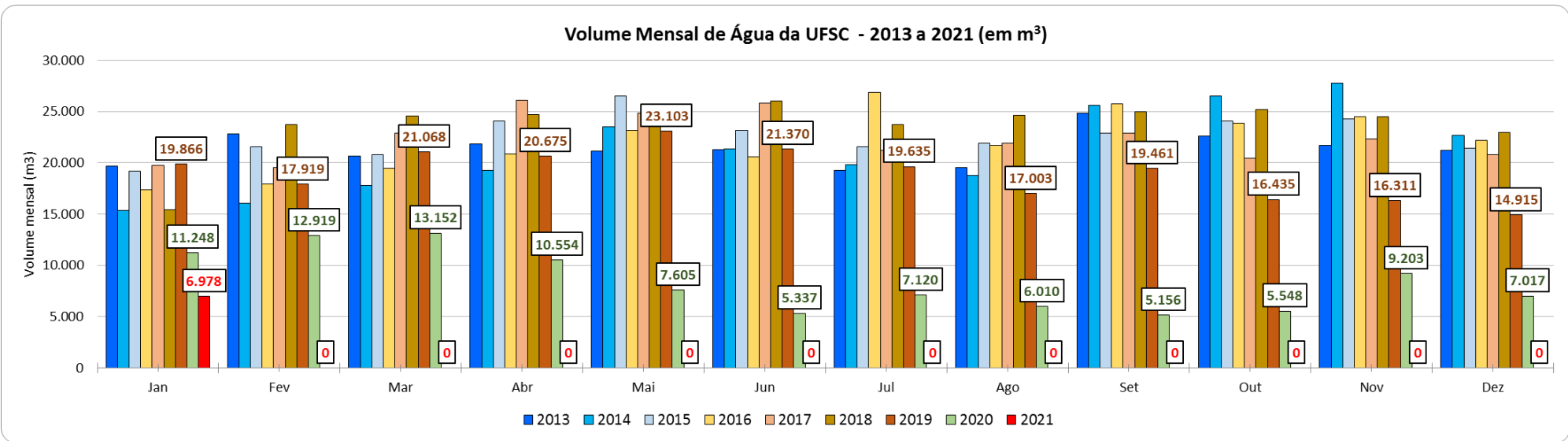


Figura 1: Volume Mensal de Água na UFSC entre 2013 e 2020 (excluído HU) em m³.

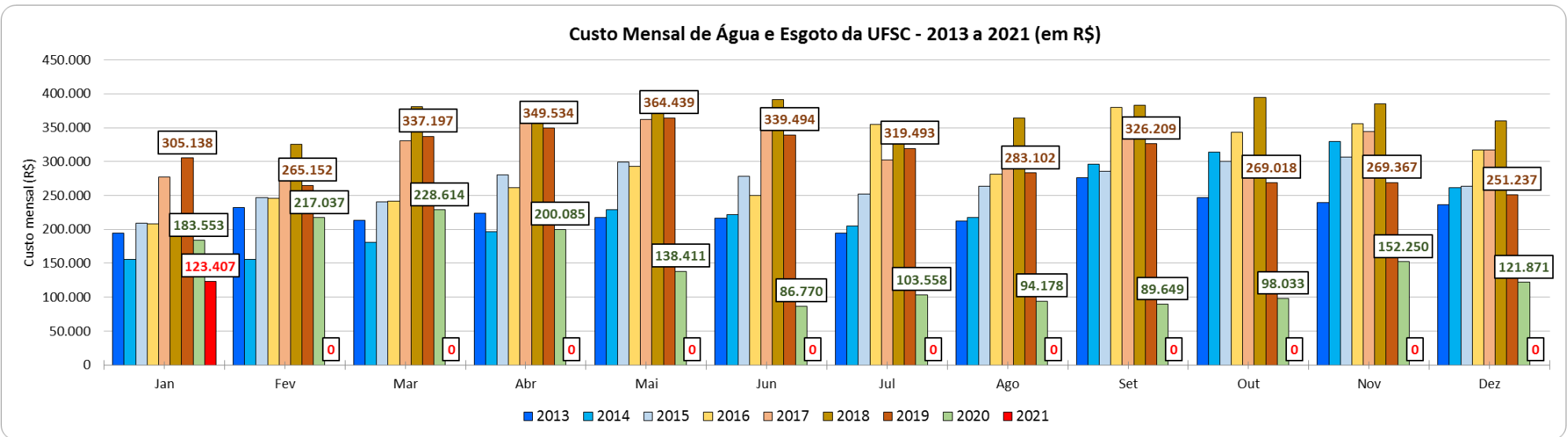


Figura 2: Custo Mensal de Água e Esgoto na UFSC entre 2013 e 2020 (excluído HU) em reais.

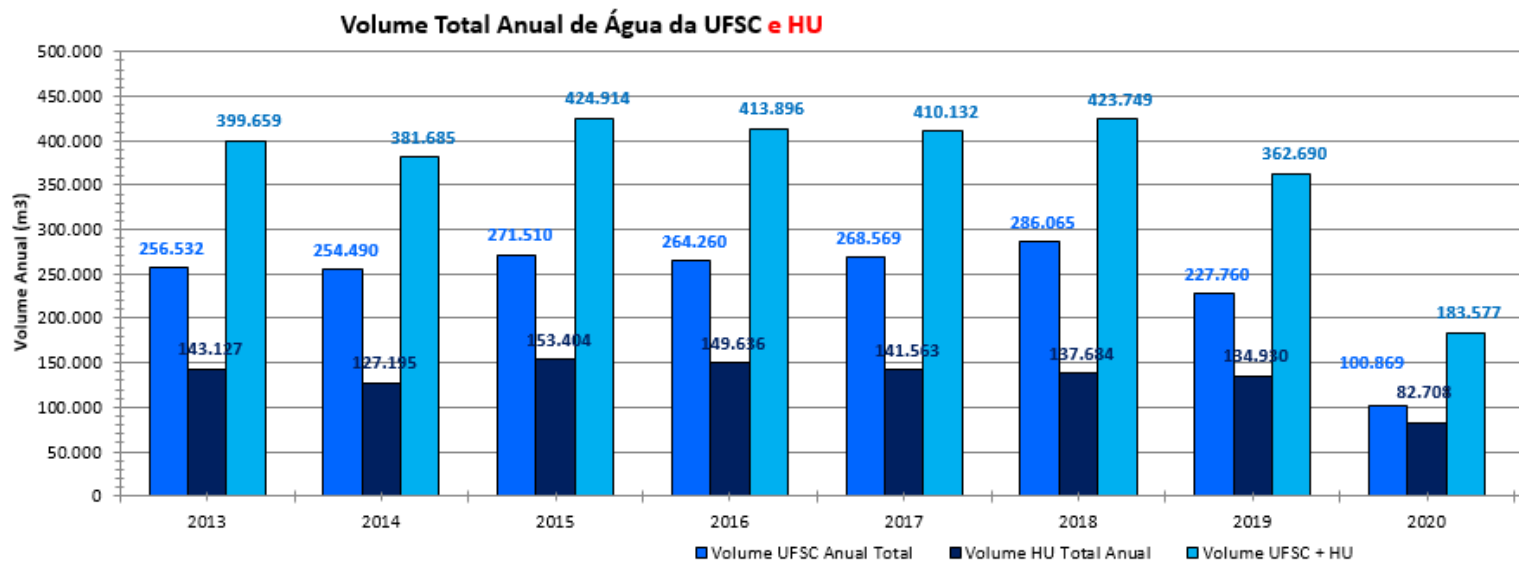


Figura 3: Volume anual de água da UFSC e HU entre 2013 e 2019 em m<sup>3</sup>.

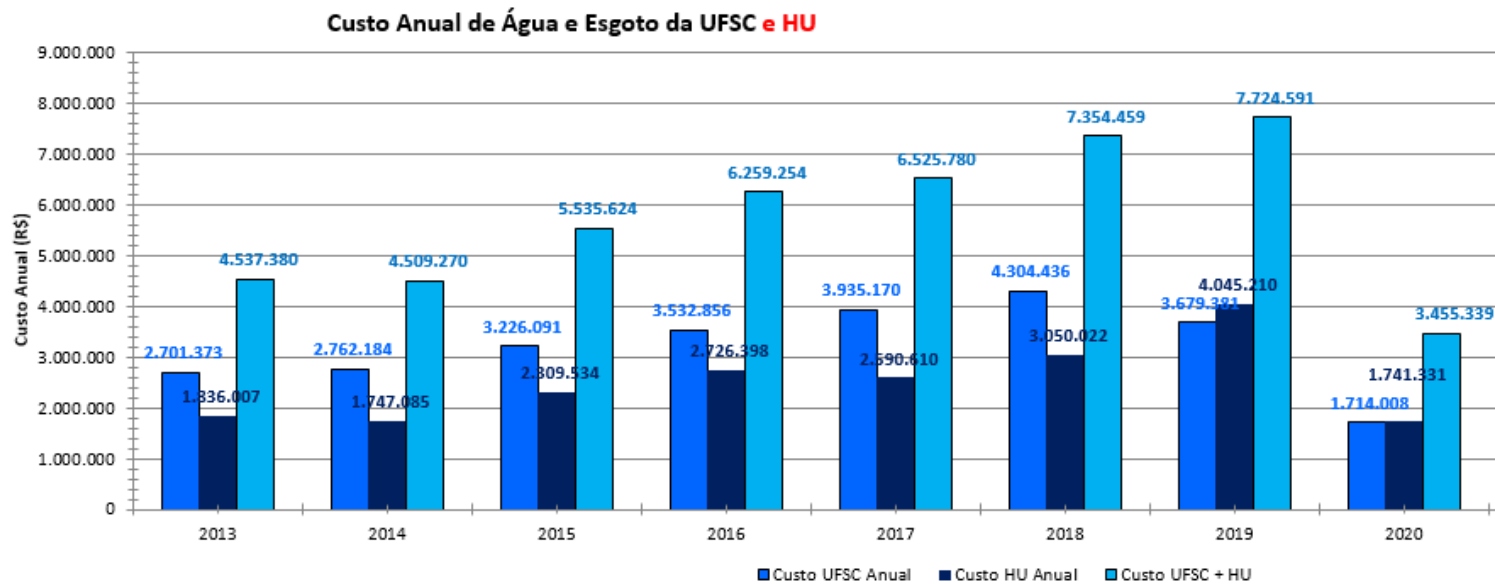


Figura 4: Custo anual de Água e Esgoto da UFSC e HU entre 2013 e 2019 em reais.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA**  
**COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

4. Das 79 unidades consumidoras da UFSC ativas em 2020, **8 unidades apresentaram aumento significativo no consumo**, mesmo durante a pandemia, em comparação com o ano de 2019, sendo necessário portanto inspeções locais.

Local	Volume acumulado 2019 (m3)	Volume Acumulado 2020 (m3)	Variação absoluta 2019/2020 (m3)	Variação percentual 2019/2020
Centro de Educação 2	730	1.874	1.144	156,71%
Pavilhão Eng. Mecânica	3.388	4.527	1.139	33,62%
Biotério Central	4.048	4.742	694	17,14%
Horto Botânico	1.454	2.144	690	47,46%
CFM Bloco B	486	1.173	687	141,36%
Eng. Civil Bloco A, B e C	1.198	1.736	538	44,91%
Setor da Hidráulica	404	548	144	35,64%
Cidade das Abelhas Rod. Virgílio Várzea, 260	123	193	70	56,91%
Fortaleza de São José da Ponta Grossa	134	175	41	30,60%

Figura 5: Unidades consumidoras com aumento de consumo em 2020.

5. A Tabela 3 apresenta o consumo anual acumulado entre 2013 e 2020 de todas as unidades consumidoras, ordenadas pelo consumo de 2020.

Tabela 3: Volume anual de água acumulado entre 2013 e 2020 – Unidades Consumidoras de Água da UFSC em m3.

UC	Matrícula	Ordem 2020	Cidade	Local	Volume acumulado 2013 (m3)	Volume acumulado 2014 (m3)	Volume acumulado 2015 (m3)	Volume acumulado 2016 (m3)	Volume acumulado 2017 (m3)	Volume acumulado 2018 (m3)	Volume acumulado 2019 (m3)	Volume Acumulado 2020 (m3)	Varição absoluta 2019/2020 (m3)
H074	02297183	2	Florianópolis - Outros	CCA 2	9.686	13.299	11.781	12.508	13.728	10.096	9.275	8.738	- 537
H056	02296721	3	Florianópolis - Trindade	Restaurante Universitário 2	16.771	12.897	9.456	6.732	18.649	20.451	18.744	7.355	- 11.389
H055	02296705	4	Florianópolis - Trindade	Centro de Desportos	48.997	43.818	50.246	39.802	39.198	56.775	25.874	5.718	- 20.156
H082	05716594	5	Florianópolis - Outros	CCA Tapera	2.344	3.159	5.065	7.642	4.386	5.208	5.393	5.055	- 338
H003	02297124	6	Florianópolis - Trindade	Biotério Central	12.016	4.180	4.037	4.075	4.380	3.918	4.048	4.742	- 694
H038	02296683	8	Florianópolis - Trindade	Pavilhão Eng. Mecânica	5.372	2.144	2.714	3.196	3.137	3.147	3.388	4.527	- 1.139
H030	02296276	9	Florianópolis - Trindade	Moradia Estudantil	10.005	11.424	9.821	13.890	11.584	11.109	11.612	4.260	- 7.352
H027	16701186	11	Florianópolis - Trindade	Colégio de Aplicação - Anterior 2296888	3.824	6.449	6.203	8.639	12.040	15.147	11.048	4.079	- 6.969
H008	02297159	12	Florianópolis - Trindade	Prefeitura e Restaurante	6.557	5.370	7.075	6.701	5.880	8.850	10.103	3.435	- 6.668
H025	02296900	13	Florianópolis - Trindade	CFM Bloco A	5.081	6.531	4.500	4.342	4.659	9.492	7.538	3.418	- 4.120
H084	09197419	14	Florianópolis - Outros	Centro de Pesquisa Bo dos Coroaes, SN	1.714	2.266	2.043	2.422	2.759	2.049	2.589	2.263	- 326
H062	15023672	15	Florianópolis - Trindade	CFM Bloco EFI R. Eng Agr. Andrey C. Ferre	60	5.400	2.774	7.185	5.537	7.238	7.346	2.222	- 5.124
H046	02296780	16	Florianópolis - Trindade	Horto Botânico	2.861	2.152	1.187	1.140	1.254	1.659	1.454	2.144	- 690
H058	09611070	17	Florianópolis - Trindade	CCB MIP 2	6.022	5.260	4.160	5.803	6.590	1.964	2.311	2.131	- 180
H089	02347660	18	Florianópolis - Outros	Estação de Maricultura Bo dos Coroaes, 502	3.800	5.806	3.775	2.772	7.626	3.225	4.592	2.058	- 2.534
H017	02296950	19	Florianópolis - Trindade	Centro de Ciências da Saúde	10.956	8.625	12.809	7.902	10.441	8.944	6.170	1.909	- 4.261
H053	02296713	20	Florianópolis - Trindade	Centro de Eventos	12.570	7.995	9.996	20.534	16.924	9.096	7.822	1.881	- 5.941
H050	02296748	21	Florianópolis - Trindade	Centro de Educação 2	970	523	3.934	3.149	138	120	730	1.874	- 1.144
H007	09185550	22	Florianópolis - Trindade	Eng. Civil Bloco A, B e C	909	720	708	954	676	135	1.198	1.736	- 538
H040	02296691	23	Florianópolis - Trindade	Reitoria I	4.134	4.022	4.269	3.931	6.442	9.244	6.286	1.650	- 4.636
H023	02296934	24	Florianópolis - Trindade	Associação Volantes 1	3.748	3.670	2.819	2.910	3.435	3.227	2.785	1.602	- 1.183
H021	02296632	25	Florianópolis - Trindade	Igrejinha UFSC	243	289	260	1.063	967	637	1.478	1.487	- 9
H032	02296659	26	Florianópolis - Trindade	Biblioteca Central	8.689	4.018	2.673	4.328	4.512	3.965	3.803	1.354	- 2.449
H034	08416621	27	Florianópolis - Trindade	CTC Bloco L. R. Delfino Conti	1.851	1.698	2.382	2.496	2.239	2.587	2.816	1.196	- 1.620
H081	02296652	28	Florianópolis - Outros	Rua Presidente Coutinho	1.367	1.523	599	973	551	830	3.237	1.181	- 2.056
H026	09912770	29	Florianópolis - Trindade	CFM Bloco B	1.324	475	489	1.233	388	367	486	1.173	- 687
H049	09197478	30	Florianópolis - Trindade	Centro de Educação 1	3.134	3.898	1.781	2.658	2.944	5.150	3.897	1.024	- 2.873
H048	02296764	31	Florianópolis - Trindade	Centro de Filosofia e Humanas 1	3.848	5.003	5.521	4.863	6.617	7.071	6.876	991	- 5.885
H060	05329663	32	Florianópolis - Trindade	Reitoria II	138	918	1.276	1.181	382	139	1.666	988	- 678
H011	08149615	33	Florianópolis - Trindade	CCB MIP 1	3.547	9.131	14.467	10.128	9.860	12.278	5.657	894	- 4.763
H044	02296896	34	Florianópolis - Trindade	CCB Carvoeira 1 Lab. de ensino e pesquisa	3.619	3.948	2.493	2.478	5.171	2.251	2.614	838	- 1.776
H004	02297086	35	Florianópolis - Trindade	Almoxarifado Central	221	643	874	1.170	1.154	1.547	1.348	707	- 641
H019	09097821	36	Florianópolis - Trindade	Centro Acadêmico Sócioeconômico	1.673	6.741	3.284	613	2.026	1.710	1.116	586	- 530
H072	02297167	37	Florianópolis - Outros	CCA 1	3.009	2.775	3.017	5.340	3.547	2.770	1.738	581	- 1.157
H200	15431797	38	Curitiba	Curitiba CEDUP	0	107	1.012	1.480	1.039	1.591	1.102	569	- 533
H018	02296640	39	Florianópolis - Trindade	DAE	228	247	389	493	576	865	532	548	- 16
H057	02297108	40	Florianópolis - Trindade	Setor da Hidráulica	306	549	235	379	339	658	404	548	- 144
H073	02297175	41	Florianópolis - Outros	CCA Estação Experimental de Aquicultura	1.075	1.000	799	1.099	807	528	565	541	- 24
H002	02297116	42	Florianópolis - Trindade	Patrimônio e Oficinas	313	258	269	243	1.322	806	661	531	- 130
H109	0	43	Joinville	R.U. Comum	0	0	0	0	0	463	808	495	- 313
H037	06435548	44	Florianópolis - Trindade	CTC Bloco A, POLO	1.283	1.347	1.260	1.504	1.751	1.282	1.455	486	- 969
H106	14948508	45	Araquari	Barra do Itapocu Baln. Barra do Sul	178	418	264	276	292	168	534	475	- 59
H047	02296837	46	Florianópolis - Trindade	NDI - Creche da UFSC	3.720	11.130	17.972	16.152	5.010	5.641	3.216	439	- 2.777
H020	02296829	47	Florianópolis - Trindade	Centro Sócioeconômico	9.156	6.260	8.007	8.375	9.545	8.458	6.118	425	- 5.693
H042	02296802	48	Florianópolis - Trindade	CCE 2 R. Eng. Andrey C. Ferreira	5.392	5.173	6.268	2.945	2.383	2.068	1.213	420	- 793
H087	13018540	49	Florianópolis - Outros	UFSC Sambaqui	462	404	443	405	466	391	536	413	- 123
H033	02296667	50	Florianópolis - Trindade	CTC (I) R. Delfino Conti	2.434	2.213	2.332	2.368	2.290	2.135	2.028	396	- 1.632
H061	02296870	51	Florianópolis - Trindade	CCB Anatômico.	2.266	3.091	3.389	809	833	1.270	1.079	370	- 709
H300	00196916	52	Araquari	SAMAE Araquari Mato Alto	0	0	614	808	534	614	564	343	- 221
H005	02297078	53	Florianópolis - Trindade	Engenharia Química	4.137	1.815	2.343	2.495	4.099	7.290	1.053	333	- 720
H111	0	54	Joinville	Bloco U	0	0	0	0	0	2.961	3.570	328	- 3.242
H051	02296756	55	Florianópolis - Trindade	Centro de Convivência	720	1.622	761	720	720	720	650	326	- 324

Tabela 3: Volume anual de água acumulado entre 2013 e 2019 – Unidades Consumidoras de Água da UFSC em m3(Cont.).

H041	02296810	56	Florianópolis - Trindade	CCE 1 Básico	2.797	2.509	2.519	2.759	2.871	1.810	1.133	311	-	822
H054	06923020	57	Florianópolis - Trindade	Arquitetura e Urbanismo	4.998	3.538	4.187	4.766	4.858	4.897	5.331	262	-	5.069
H015	02296918	58	Florianópolis - Trindade	Moradia Estudantil Pequena	2.896	4.360	4.531	1.019	371	609	366	260	-	106
H402	00055308	59	Blumenau	SAMAE Blumenau Rua João Pessoa, 2514	0	0	0	0	0	494	528	238	-	290
H110	0	60	Joinville	R.U. Cozinha	0	0	0	0	0	861	1.611	231	-	1.380
H059	02296675	61	Florianópolis - Trindade	CTC Centro Tecnológico 3	437	568	407	397	303	414	308	201	-	107
H401	00038988	62	Blumenau	SAMAE Blumenau Rua João Pessoa, 2750	0	0	152	720	1.154	1.210	1.335	196	-	1.139
H076	02297361	63	Florianópolis - Outros	Cidade das Abelhas Rod. Virgílio Várzea, 260	20	683	462	331	128	122	123	193	-	70
H085	12791172	64	Florianópolis - Outros	Fortaleza de São José da Ponta Grossa	127	120	141	122	122	151	134	175	-	41
H024	02296926	65	Florianópolis - Trindade	Associação Volantes 2	240	240	240	240	240	240	240	157	-	83
H010	02297132	66	Florianópolis - Trindade	ETUSC	282	394	258	120	342	537	501	154	-	347
H108	0	67	Joinville	Bloco D	0	0	0	0	0	533	673	146	-	527
H001	02297094	68	Florianópolis - Trindade	Almoxarifado	421	310	360	399	453	446	354	119	-	235
H090	02347679	69	Florianópolis - Outros	Estação de Maricultura Bo dos Coroa, SN	1.981	161	137	273	166	120	120	79	-	41
H028	06205615	70	Florianópolis - Trindade	Nativas do Horto Botânico	120	120	120	120	120	120	120	70	-	50
H083	06997937	71	Florianópolis - Outros	Casa da Arte	294	124	120	120	120	139	121	65	-	56
H035	02296845	72	Florianópolis - Trindade	CTC 2 INEP	886	453	257	558	195	432	221	63	-	158
H029	07297220	73	Florianópolis - Trindade	Moradia Estudantil Portaria	120	120	120	152	120	120	120	63	-	57
H045	02296772	74	Florianópolis - Trindade	Museu de Antropologia	152	157	165	237	139	157	205	54	-	151
H009	02297140	75	Florianópolis - Trindade	Prefeitura Universitária	488	457	413	436	552	120	120	45	-	75
H086	12799408	76	Florianópolis - Outros	UFSC Jurerê	120	120	121	128	120	124	120	41	-	79
H043	06816860	77	Florianópolis - Trindade	Casa de Veg. Depto. de Microbiologia	120	120	120	120	120	120	120	41	-	79
H006	09185569	78	Florianópolis - Trindade	Eng. Civil Bloco T	893	762	629	413	120	120	120	40	-	80
H088	02294605	79	Florianópolis - Outros	Casa Vida e Saúde	120	120	120	120	120	121	120	37	-	83
H130	0	80	Florianópolis - Outros	Sapiens Park - INPETRO	0	0	0	0	0	0	0	6	-	6
<b>Total Acumulado UFSC</b>					<b>256.532</b>	<b>254.490</b>	<b>271.510</b>	<b>264.260</b>	<b>268.569</b>	<b>286.065</b>	<b>227.760</b>	<b>100.869</b>	-	<b>126.891</b>
<i>H014</i>	<i>02296869</i>		<i>Florianópolis - HU</i>	<i>Hospital Universitário Empresa Brasileira de</i>	<i>143.127</i>	<i>127.195</i>	<i>153.404</i>	<i>143.636</i>	<i>141.563</i>	<i>137.684</i>	<i>134.930</i>	<i>82.708</i>	-	<i>52.222</i>
<b>Total Acumulado UFSC - HU</b>					<b>399.659</b>	<b>381.685</b>	<b>424.914</b>	<b>413.896</b>	<b>410.132</b>	<b>423.749</b>	<b>362.690</b>	<b>183.577</b>	-	<b>179.113</b>
<b>Dados de Água por Campus</b>					<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>Varição absoluta</b>	
Florianópolis - Trindade					230.235	222.405	236.407	223.037	226.896	249.553	188.292	75.714	-	<b>112.578</b>
Florianópolis - Outros					26.119	31.560	28.623	34.255	34.646	25.864	28.663	21.501	-	<b>7.162</b>
<b>Florianópolis - UFSC</b>					<b>256.354</b>	<b>253.965</b>	<b>265.030</b>	<b>257.292</b>	<b>261.542</b>	<b>275.417</b>	<b>216.955</b>	<b>97.215</b>	-	<b>119.740</b>
Joinville					0	0	4.004	3.145	3.692	6.288	6.662	1.200	-	<b>5.462</b>
Araquari					178	418	264	276	292	168	534	475	-	<b>59</b>
Curitibanos					0	107	1.012	1.480	1.039	1.591	1.102	1.202	-	<b>100</b>
Araranguá					0	0	614	808	534	837	644	343	-	<b>301</b>
Blumenau					0	0	586	1.259	1.470	1.764	1.863	434	-	<b>1.429</b>
<b>Campi Total</b>					<b>178</b>	<b>525</b>	<b>6.480</b>	<b>6.968</b>	<b>7.027</b>	<b>10.648</b>	<b>10.805</b>	<b>3.654</b>	-	<b>7.151</b>
<b>Total UFSC</b>					<b>256.532</b>	<b>254.490</b>	<b>271.510</b>	<b>264.260</b>	<b>268.569</b>	<b>286.065</b>	<b>227.760</b>	<b>100.869</b>	-	<b>126.891</b>
<i>Florianópolis - HU</i>					<i>143.127</i>	<i>127.195</i>	<i>153.404</i>	<i>143.636</i>	<i>141.563</i>	<i>137.684</i>	<i>134.930</i>	<i>82.708</i>	-	<i>52.222</i>
<b>Total UFSC - HU</b>					<b>399.659</b>	<b>381.685</b>	<b>424.914</b>	<b>413.896</b>	<b>410.132</b>	<b>423.749</b>	<b>362.690</b>	<b>183.577</b>	-	<b>179.113</b>



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA  
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINIDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

6. Mensalmente os dados de volume e custo de água e esgoto de todas as unidades são divulgadas na aba: [Gestão das Águas](#) no site da Coordenadoria de Gestão Ambiental da UFSC, bem como nas redes sociais e site do [UFSC Sustentável](#). Esta atividade corresponde a Ação 20 – Meta 2, Eixo Água e Esgoto, do [Plano de Gestão e Logística Sustentável - PLS 2017](#), com responsabilidade da ação pela [Coordenadoria de Gestão Ambiental](#).
7. O histórico de consumo dos 90 hidrômetros ativos e inativos da UFSC está compilado em uma planilha atualizada mensalmente, além de análises dos volumes consumidos, aumentos e reduções de consumo, projeções, e custos de toda a UFSC, desde o ano de 2013. O acesso aos dados pode ser feito em [Monitoramento do Consumo de Água](#).

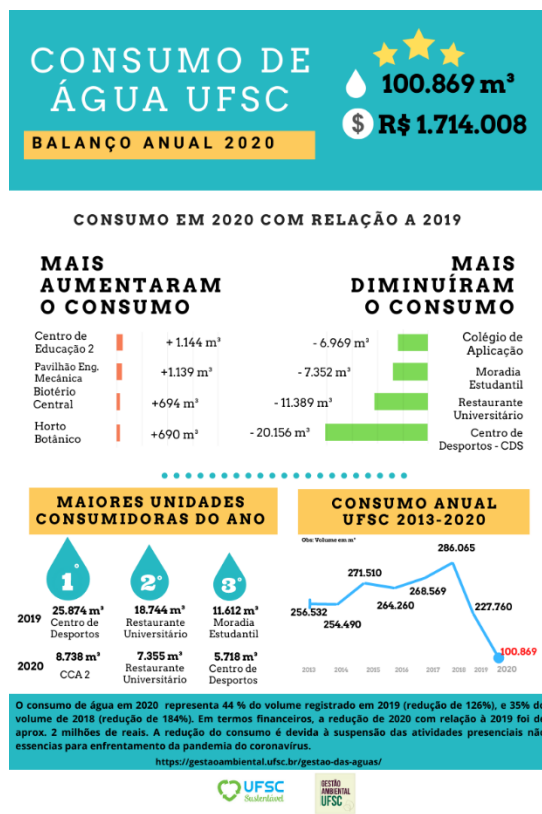


Figura 6: Imagem de divulgação do balanço anual 2020 em mídias sociais.





**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA  
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

**Alerta para aumento de consumo de unidades consumidoras em Janeiro 2021**

8. Em janeiro de 2021, as seguintes unidades consumidoras tiveram aumento de consumo, com relação à média dos últimos 6 meses.
9. São elas: **Centro de Desportos, CCA 2, Horto Botânico, Cidade das Abelhas, CTC Bloco L, CFM EFI, Engenharia Química, Reitoria I e Centro de Pesquisas na Barra da Lagoa.**
10. No Centro de Desportos havia um vazamento em tubulação de alimentação às piscinas olímpicas. O mesmo encontra-se em manutenção.
11. Sugere-se a verificação de todas as unidades que apresentaram consumo e baixa utilização da comunidade universitária durante a pandemia. O consumo excessivo no período pode representar grandes vazamentos.

UC	Cidade	Local	Janeiro
H055	Florianópolis - Trindade	Centro de Desportos	403
H074	Florianópolis - Outros	CCA 2	340
H046	Florianópolis - Trindade	Horto Botânico	265
H076	Florianópolis - Outros	Cidade das Abelhas Rod. Virgílio Várzea, 2600	140
H034	Florianópolis - Trindade	CTC Bloco L. R. Delfino Conti	137
H062	Florianópolis - Trindade	CFM Bloco EFI R. Eng Agr. Andrey C. Ferreira	93
H005	Florianópolis - Trindade	Engenharia Química	57
H040	Florianópolis - Trindade	Reitoria I	53
H084	Florianópolis - Outros	Centro de Pesquisa Bc dos Coroas, SN	50

Figura 7: Aumento de consumo no mês de Janeiro com relação à média dos últimos seis meses.

**Encaminhamento de mensagens via canal de comunicação de vazamentos da Gestão da Água**

12. A campanha para controle de vazamentos pela comunidade universitária foi uma iniciativa do Projeto de Extensão: Plano de Melhorias do Sistema de Abastecimento da Água e Conscientização para o Uso Racional da Água, parceria da CGA e do



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA  
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC, edital de sustentabilidade Nº 03/2018 da PROEX.

13. As mensagens recebidas são encaminhadas aos administradores de edifício e gestores locais para elaboração das solicitações de manutenção, e formalização da demanda ao DRE/SEOMA. Os casos urgentes são diretamente encaminhados para o DMPI e setor de hidráulica, ao mesmo tempo em que as solicitações (formalização das demandas) são elaboradas pelos gestores locais. Essa articulação propicia a agilidade na resolução dos vazamentos críticos.
14. A orientação básica em casos críticos é o isolamento dos locais, com o fechamento de registros ou desativação dos pontos de consumo (ex: bebedouros) pelos administradores de edifício e demais gestores locais. As equipes de manutenção somente podem se deslocar aos locais com vazamentos e ter acesso aos materiais do almoxarifado central, após abertura de solicitação.
15. A colaboração dos atores entre o isolamento dos vazamentos, abertura de chamado e reparo emergencial dos casos críticos é fundamental.



Figura 8: Adesivos de divulgação da Campanha contra vazamentos.

Tabela 4: Comparativo dos volumes de água (m3) e custos de água e esgoto da UFSC de outubro de 2020 à janeiro de 2021, e entre os meses de janeiro de 2018, 2019, 2020 e 2021.

Água e Esgoto da UFSC por Campus/Unidade	Volume (m3)				Custo (R\$)				Variações % de Volume		Variações % de Custo		Variações Absolutas de Volume		Variações Absolutas de Custo	
	2020				2020				2020/2021				2020/2021			
	Out	Nov	Dez	Jan	Out	Nov	Dez	Jan	Dez/Nov	Jan/Dez	Dez/Nov	Jan/Dez	Dez/Nov	Jan/Dez	Dez/Nov	Jan/Dez
Florianópolis - Trindade	4.004	6.726	4.689	4.804	79.334	120.074	90.711	96.039	-30,29%	2,45%	-24,45%	5,87%	-2037	115	-29364	5929
Florianópolis - Outros	1.309	2.291	2.022	2.159	15.891	29.824	27.045	27.129	-11,74%	6,78%	-9,32%	0,31%	-269	137	-2779	84
<b>Florianópolis - UFSC</b>	<b>5.313</b>	<b>9.017</b>	<b>6.711</b>	<b>6.963</b>	<b>95.225</b>	<b>149.898</b>	<b>117.756</b>	<b>123.168</b>	<b>-25,57%</b>	<b>3,76%</b>	<b>-21,44%</b>	<b>4,60%</b>	<b>-2306</b>	<b>252</b>	<b>-32143</b>	<b>5413</b>
Joinville	25	98	221	-	590	1.592	3.376	-	125,51%	-100,00%	112,04%	-100,00%	123	-221	1784	-3376
Araquari	32	44	21	11	309	441	187	77	-52,27%	-47,62%	-57,52%	-58,87%	-23	-10	-254	-110
Curitibanos	29	8	32	-	276	58	309	27	300,00%	-100,00%	430,84%	-91,35%	24	-32	250	-282
Araranguá	30	15	16	-	230	102	110	-	6,67%	-100,00%	7,86%	-100,00%	1	-16	8	-110
Blumenau	119	21	16	4	1.404	159	134	135	-23,81%	-75,00%	-16,10%	1,24%	-5	-12	-26	2
<b>Campi Total</b>	<b>235</b>	<b>186</b>	<b>306</b>	<b>15</b>	<b>2.808</b>	<b>2.352</b>	<b>4.115</b>	<b>239</b>	<b>64,52%</b>	<b>-95,10%</b>	<b>74,95%</b>	<b>-94,19%</b>	<b>120</b>	<b>-291</b>	<b>1763</b>	<b>-3876</b>
<b>Total UFSC</b>	<b>5.548</b>	<b>9.203</b>	<b>7.017</b>	<b>6.978</b>	<b>98.033</b>	<b>152.250</b>	<b>121.871</b>	<b>123.407</b>	<b>-23,75%</b>	<b>-0,56%</b>	<b>-19,95%</b>	<b>1,26%</b>	<b>-2186</b>	<b>-39</b>	<b>-30380</b>	<b>1537</b>
<i>Florianópolis - HU</i>	<i>6.665</i>	<i>5.738</i>	<i>5.353</i>	<i>6.232</i>	<i>144.094</i>	<i>123.101</i>	<i>114.382</i>	<i>134.288</i>	<i>-6,71%</i>	<i>16,42%</i>	<i>-7,08%</i>	<i>17,40%</i>	<i>-385</i>	<i>879</i>	<i>-8719</i>	<i>19906</i>
<b>Total UFSC + HU</b>	<b>12.213</b>	<b>14.941</b>	<b>12.370</b>	<b>13.210</b>	<b>242.127</b>	<b>275.351</b>	<b>236.253</b>	<b>257.695</b>	<b>-17,21%</b>	<b>6,79%</b>	<b>-14,20%</b>	<b>9,08%</b>	<b>-2571</b>	<b>840</b>	<b>-39098</b>	<b>21443</b>

Água e Esgoto da UFSC por Campus/Unidade	Janeiro - Volume (m3)				Janeiro - Custo (R\$)				Variações % de Volume		Variações % de Custo		Variações Absolutas de Volume		Variações Absolutas de Custo	
	2018	2019	2020	2021	2018	2019	2020	2021	2019-2020	2020-2021	2019-2020	2020-2021	2019-2020	2020-2021	2019-2020	2020-2021
	Florianópolis - Trindade	13.228	17.508	8.591	4.804	194.298	274.602	150.496	96.039	-50,93%	-44,08%	-45,19%	-36,19%	-8917	-3787	-124106
Florianópolis - Outros	1.866	2.098	2.284	2.159	21.113	27.490	29.217	27.129	8,87%	-5,47%	6,28%	-7,15%	186	-125	1726	-2088
<b>Florianópolis - UFSC</b>	<b>15.094</b>	<b>19.606</b>	<b>10.875</b>	<b>6.963</b>	<b>215.411</b>	<b>302.093</b>	<b>179.713</b>	<b>123.168</b>	<b>-44,53%</b>	<b>-35,97%</b>	<b>-40,51%</b>	<b>-31,46%</b>	<b>-8731</b>	<b>-3912</b>	<b>-122380</b>	<b>-56545</b>
Joinville	169	105	48	-	1.914	1.714	708	-	-54,26%	-100,00%	-58,72%	-100,00%	-57	-48	-1006	-708
Araquari	20	10	63	11	150	59	592	77	530,00%	-82,54%	905,05%	-86,98%	53	-52	533	-515
Curitibanos	48	26	124	-	412	215	1.223	27	376,92%	-100,00%	468,26%	-97,82%	98	-124	1007	-1196
Araranguá	41	84	103	-	240	751	999	-	22,62%	-100,00%	32,96%	-100,00%	19	-103	248	-999
Blumenau	25	35	35	4	637	306	319	135	0,00%	-88,57%	4,07%	-57,57%	0	-31	12	-184
<b>Campi Total</b>	<b>303</b>	<b>260</b>	<b>373</b>	<b>15</b>	<b>3.352</b>	<b>3.046</b>	<b>3.840</b>	<b>239</b>	<b>43,49%</b>	<b>-95,98%</b>	<b>26,06%</b>	<b>-93,77%</b>	<b>113</b>	<b>-358</b>	<b>794</b>	<b>-3601</b>
<b>Total UFSC</b>	<b>15.397</b>	<b>19.866</b>	<b>11.248</b>	<b>6.978</b>	<b>218.763</b>	<b>305.138</b>	<b>183.553</b>	<b>123.407</b>	<b>-43,38%</b>	<b>-37,96%</b>	<b>-39,85%</b>	<b>-32,77%</b>	<b>-8618</b>	<b>-4270</b>	<b>-121586</b>	<b>-60145</b>
<i>Florianópolis - HU</i>	<i>10.805</i>	<i>10.683</i>	<i>9.209</i>	<i>6.232</i>	<i>218.461</i>	<i>225.837</i>	<i>183.343</i>	<i>134.288</i>	<i>-13,80%</i>	<i>-32,33%</i>	<i>-18,82%</i>	<i>-26,76%</i>	<i>-1474</i>	<i>-2977</i>	<i>-42495</i>	<i>-49055</i>
<b>Total UFSC + HU</b>	<b>26.202</b>	<b>30.549</b>	<b>20.457</b>	<b>13.210</b>	<b>437.224</b>	<b>530.976</b>	<b>366.896</b>	<b>257.695</b>	<b>-33,04%</b>	<b>-35,43%</b>	<b>-30,90%</b>	<b>-29,76%</b>	<b>-10092</b>	<b>-7247</b>	<b>-164080</b>	<b>-109200</b>

Tabela 5: Volume de água (m3) por unidade consumidora entre janeiro de 2020 e janeiro de 2021.

					2020												2021
UC	Matrícula	Ordem 2020	Cidade	Local	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Jan
H074	02297183	2	Florianópolis - Outros	CCA 2	368	808	825	878	214	635	765	609	516	570	1064	886	1075
H056	02296721	3	Florianópolis - Trindade	Restaurante Universitário 2	569	786	1473	1173	0	779	303	327	248	652	566	479	429
H055	02296705	4	Florianópolis - Trindade	Centro de Desportos	728	57	391	415	1775	318	147	147	359	226	608	547	742
H082	05716594	5	Florianópolis - Outros	CCA, Tapera	444	482	404	446	472	317	328	340	430	417	530	445	415
H003	02297124	6	Florianópolis - Trindade	Biotério Central	368	379	294	237	199	230	1767	635	54	110	291	178	216
H038	02296683	8	Florianópolis - Trindade	Pavilhão Eng. Mecânica	627	874	686	614	759	0	107	95	74	314	248	129	102
H030	02296276	9	Florianópolis - Trindade	Moradia Estudantil	775	363	750	684	780	100	0	188	0	0	8	12	12
H027	16701186	11	Florianópolis - Trindade	Colégio de Aplicação - Anterior 2296888	749	691	10	546	468	146	182	340	282	171	264	230	244
H008	02297159	12	Florianópolis - Trindade	Prefeitura e Restaurante	510	367	495	43	62	69	77	272	189	336	600	415	303
H025	02296900	13	Florianópolis - Trindade	CFM Bloco A	595	10	481	468	0	0	0	227	239	449	683	266	310
H084	09197419	14	Florianópolis - Outros	Centro de Pesquisa Bo dos Coroaos, SN	284	444	228	342	204	128	47	44	25	14	235	268	155
H062	15023672	15	Florianópolis - Trindade	CFM Bloco EFI R. Eng Agr. Andrey C. Ferreira	137	425	556	98	77	47	101	147	162	70	181	221	240
H046	02296780	16	Florianópolis - Trindade	Horto Botânico	193	153	165	158	156	161	164	159	160	159	169	357	458
H058	09611070	17	Florianópolis - Trindade	CCB MIP 2	215	283	277	104	112	120	204	102	182	140	147	245	104
H089	02347680	18	Florianópolis - Outros	Estação de Maricultura Bo dos Coroaos, 502	222	260	390	125	109	80	73	195	116	133	180	175	125
H017	02296950	19	Florianópolis - Trindade	Centro de Ciências da Saúde	101	257	362	398	0	142	55	71	235	160	97	41	35
H053	02296713	20	Florianópolis - Trindade	Centro de Eventos	195	204	237	183	131	430	157	96	51	56	51	90	77
H050	02296748	21	Florianópolis - Trindade	Centro de Educação 2	59	388	379	201	810	3	6	6	3	1	0	18	7
H007	09185550	22	Florianópolis - Trindade	Eng. Civil Bloco A, B e C	29	208	74	164	16	30	16	510	131	73	432	53	44
H040	02296691	23	Florianópolis - Trindade	Reitoria I	466	293	352	351	0	3	4	5	30	4	67	75	84
H023	02296934	24	Florianópolis - Trindade	Associação Volantes 1	152	149	118	168	161	155	150	150	150	0	127	122	116
H021	02296632	25	Florianópolis - Trindade	Igrejinha UFSC	151	148	147	145	145	147	147	0	121	117	112	107	100
H032	02296659	26	Florianópolis - Trindade	Biblioteca Central	121	365	188	71	76	71	71	86	78	71	78	78	86
H034	08416621	27	Florianópolis - Trindade	CTC Bloco L. R. Delfino Conti	110	192	185	26	25	50	98	41	58	143	174	94	238
H081	02295652	28	Florianópolis - Outros	Rua Presidente Coutinho	73	257	302	389	0	18	18	26	21	24	27	26	64
H026	09192770	29	Florianópolis - Trindade	CFM Bloco B	10	309	262	116	9	145	141	107	1	6	1	66	53
H049	09197478	30	Florianópolis - Trindade	Centro de Educação 1	86	162	241	225	0	32	57	70	51	49	38	13	8
H048	02296764	31	Florianópolis - Trindade	Centro de Filosofia e Humanas 1	36	254	255	231	0	0	6	10	37	73	76	13	16
H060	05329663	32	Florianópolis - Trindade	Reitoria II	121	198	184	172	0	64	82	66	54	17	18	12	27
H011	08149615	33	Florianópolis - Trindade	CCB MIP 1	94	68	115	2	16	30	138	38	45	67	85	196	61
H044	02296896	34	Florianópolis - Trindade	CCB Carvoeira 1 Lab. de ensino e pesquisa	235	195	72	36	44	35	36	39	32	33	44	37	48
H004	02297086	35	Florianópolis - Trindade	Almoxarifado Central	33	27	10	33	0	17	29	50	119	113	145	131	147
H019	09097821	36	Florianópolis - Trindade	Centro Acadêmico Sócioeconômico	47	99	193	6	4	11	19	2	115	12	32	46	64
H072	02297167	37	Florianópolis - Outros	CCA 1	49	103	44	91	0	17	51	11	1	39	103	72	39
H200	15431797	38	Curitibanos	Curitibanos CEDUP	124	72	69	61	32	20	21	53	48	29	8	32	0
H018	02296640	39	Florianópolis - Trindade	DAE	75	66	36	46	50	45	54	61	38	34	23	20	38
H057	02297108	40	Florianópolis - Trindade	Setor da Hidráulica	43	32	22	41	32	27	44	56	45	44	46	116	24
H073	02297175	41	Florianópolis - Outros	CCA Estação Experimental de Aquicultura	77	101	10	59	16	26	45	50	39	39	53	26	63
H002	02297116	42	Florianópolis - Trindade	Patrimônio e Oficinas	53	32	31	27	30	37	74	68	32	46	54	47	50
H109	0	43	Joinville	R.U. Comum	10	153	32	10	10	10	10	6	2	4	57	191	0
H037	06435548	44	Florianópolis - Trindade	CTC Bloco A POLO	66	103	74	108	0	27	19	3	34	22	14	16	20
H106	14948508	45	Araquari	Barra do Itapocu Baln. Barra do Sul	63	43	17	71	36	48	31	32	37	32	44	21	11
H047	02296837	46	Florianópolis - Trindade	NDI - Creche da UFSC	118	101	99	25	31	31	3	6	4	12	6	3	7
H020	02296829	47	Florianópolis - Trindade	Centro Sócioeconômico	21	74	146	8	4	105	52	0	1	0	2	12	11
H042	02296802	48	Florianópolis - Trindade	CCE 2 R. Eng. Andrey C. Ferreira	56	41	46	35	39	44	43	41	41	0	34	0	26







**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA  
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

**Disponibilização do Cadastro de Redes, Hidrômetros, Setores e SubSetores de Abastecimento de Água online**

16. Cadastro online das redes de água, reservatórios, setores e subsetores da UFSC está disponível em [Mapas e Cadastros, no site da Gestão das Águas](#) A página também contém outros mapas como Hidrografia e Áreas de Preservação Permanentes, Inventário Florístico, Pontos da Coleta Seletiva Solidária da UFSC, Banco de Dados de Caracterização da Bacia Hidrográfica do Rio do Meio, entre outros.

17. Embora apresentem uma grande quantidade de informações, o cadastro principalmente das redes e reservatórios não está validado, podendo apresentar discrepâncias da situação atual.

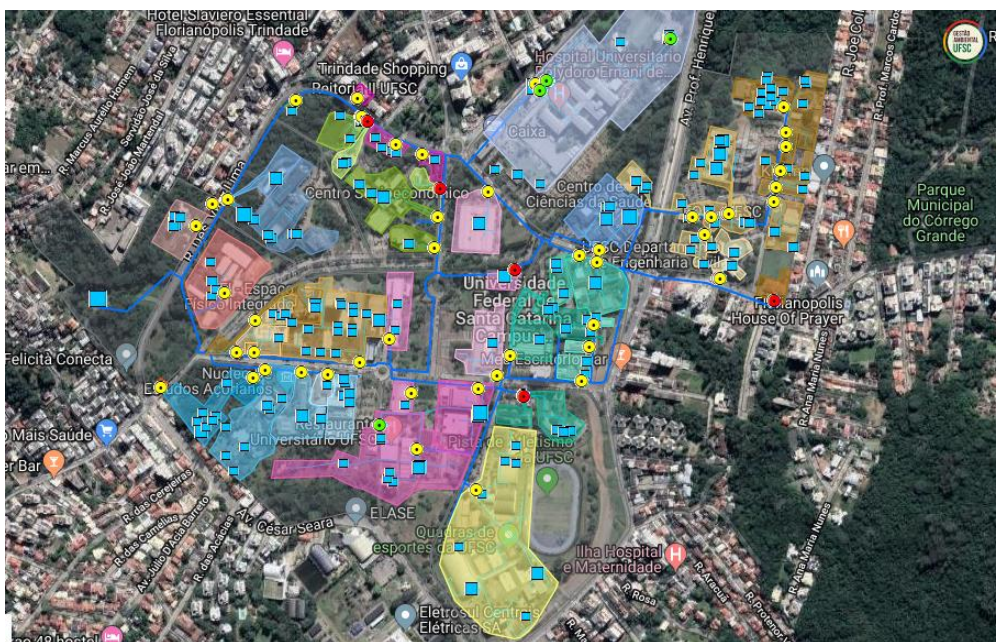


Figura 9: Mapa dos setores de abastecimento de água da UFSC.

**Ações para gestão da água em 2021 na UFSC**

18. A gestão da água na UFSC é realizada por diferentes atores em áreas de planejamento, projetos, fiscalização de obras, manutenção, monitoramento, educação e comunicação.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA  
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

19. Os setores ligados diretamente a esta temática são CGA vinculado ao GR, DPAE, DFO, DMPI e PU vinculados à SEOMA, administradores de edifício e gestores das unidades de ensino e administrativas.
20. Propostas de melhoria da gestão da água foram elaboradas nos Planos de Gestão e Logística Sustentável PLS 2013 e 2017, pelo projeto de extensão de melhorias do abastecimento de água e conscientização para o uso racional da água em 2019, entre outros projetos específicos no DPAE.
21. Muitas das ações permanecem sem execução, requerem projetos específicos, orçamento alocado e equipe alocada ao seu desenvolvimento. As ações propostas em 2020 não tiveram continuidade, em função da pandemia do coronavírus.
22. **Dentre as propostas, as seguintes ações são esperadas serem iniciadas e/ou implantadas em 2021/2022:**
  - a. Instalação de parque de hidrômetros internos na UFSC, para setorização e sub-medição dos setores de abastecimento água. Atualmente há setores de grande extensão como o Centro de Desportos, onde um único hidrômetro mede o consumo de quatro blocos de aula, piscina olímpica, campo de futebol, ginásio e áreas externas.
  - b. Contratação de serviço de telemetria. As principais unidades consumidoras passaram a ser monitoradas diariamente por um sistema online, a ser contratado, onde o consumo horário pretérito será diariamente analisado. Atualmente o consumo é monitorado por suspeitas apenas após verificação e compilação das faturas mensais de água, o que acarreta em grandes desperdícios;
  - c. Projeto de adequação de abrigos dos hidrômetros da CASAN, com alteração ou supressão dos pontos de ligação. Atualmente há ligações de água em desconformidade do ponto de ligação de água, com abrigos inexistentes,



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
DIREÇÃO-GERAL DO GABINETE DA REITORIA  
COORDENADORIA DE GESTÃO AMBIENTAL**

Avenida Desembargador Vitor Lima, 222 - TRINDADE - CEP 88040-400 - FLORIANÓPOLIS / SC  
CNPJ: 83.899.526/0001-82 TELEFONE +55 (48) 3721-4202  
[gestaoambiental@contato.ufsc.br](mailto:gestaoambiental@contato.ufsc.br) | [www.gestaoambiental.ufsc.br](http://www.gestaoambiental.ufsc.br)

depredados, ou localizados dentro dos imóveis, o que impede ou dificulta a leitura correta pela CASAN;

- d. Manutenção do canal de comunicação de vazamentos;
- e. Manutenção do Projeto de Extensão de Melhorias do Abastecimento de Água, com o estudo e projeto de adequação dos destiladores dos principais laboratórios consumidores. Destaca-se que a responsabilidade do consumo de água e substituição dos destiladores, ou sua adequação, é de toda a UFSC, mas principalmente dos centros de ensino e usuários de água dos laboratórios, que adquirem os equipamentos via projeto, muitas vezes em desconformidade com as instalações prediais disponíveis;
- f. Projeto de adequação dos pontos de utilização de água, principalmente descargas sanitárias com válvula embutida;
- g. Manutenção do cadastro das redes de água.

Atenciosamente,

**Djesser Zechner Sergio**  
**Engº Sanitarista e Ambiental**  
**Coordenadoria de Gestão Ambiental**  
**Gabinete da Reitoria**