



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**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  
e-mail: gestaoambiental@contato.ufsc.br | <https://www.gestaoambiental.ufsc.br>

## **Relatório de solicitações de manutenção e relação com maiores consumidores de água da UFSC**

Data de emissão: 05/07/2019

### **1. OBJETIVO**

Analisar as solicitações de manutenção da comunidade acadêmica da UFSC efetuadas no sistema SPA para os códigos 1434 Manutenção SEOMA, 1274- Manutenção e 1387 - Manutenção PU, relacionando-as com os maiores consumidores de água para o período de leitura dos hidrômetros.

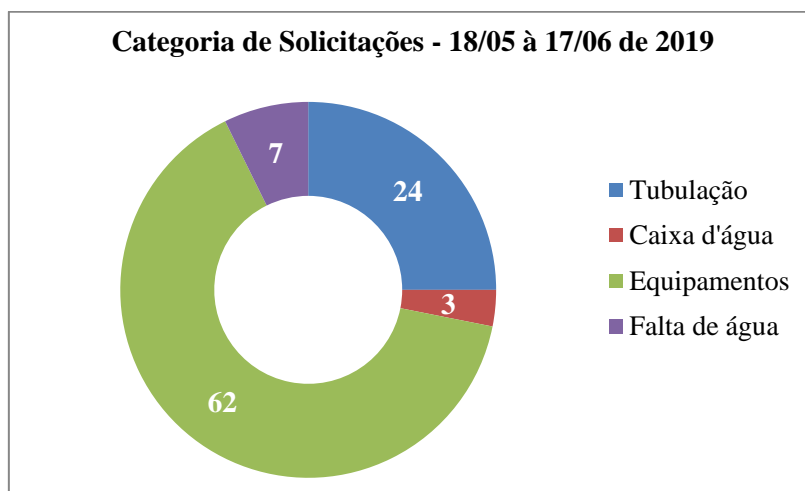
Período analisado:

— Junho/2019: 18/05 à 17/06;

A análise foi realizada dividindo as solicitações em quatro categorias, sendo elas: tubulações; caixa d'água; equipamentos; e falta de água.

### **2. JUNHO: 18/05/2019 À 17/06/2019**

Para o período de referência foi identificado um total de 96 solicitações de manutenção no SPA. A Figura 1 indica as categorias de divisão e a quantidade de registros para cada.



**Figura 1: Total de solicitações no SPA para categoria.**

Cada categoria foi analisada de forma individual, agrupando os setores e seus hidrômetros correspondentes.

## 2.1. Tubulações

As solicitações referentes a pedidos de manutenção das tubulações de água podem ser vistas na Figura 2. É possível verificar que três hidrômetros possuíram um maior número de registros, no total de três, sendo eles o H005 (Engenharia Química), H010 (ETUSC) e H032 (Biblioteca Central). Os demais hidrômetros apresentaram de uma a duas solicitações.

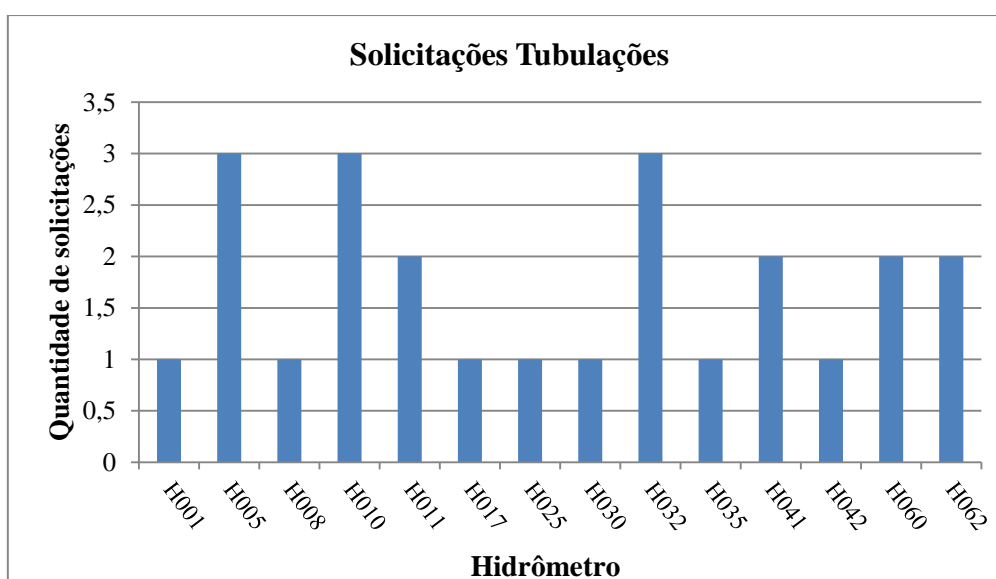


Figura 2: Solicitações de reparo em tubulações por hidrômetro.

## 2.2. Caixa d'água

Foram solicitadas manutenções em caixas d'água para três hidrômetros diferentes, todos com apenas um registro. Estes foram o H017 (Centro de Ciências da Saúde), H025 (CFM Bloco A) e o H062 (CFM Bloco EFI).

## 2.3. Equipamentos

A categoria equipamentos apresentou um total de 62 registros, estando estas distribuídas em 28 diferentes setores. A Figura 3 indica os hidrômetros correspondentes a estes setores e a quantidade de registros de solicitações.

Percebe-se que para o período de análise, o hidrômetro H042 (CCE 2) foi o que apresentou a maior quantidade de pedidos de manutenção, seis ao total. Na sequência, o

H017 (Centro de Ciências da Saúde) registrou cinco pedidos e os hidrômetros H032 (Biblioteca Central) e H056 (Restaurante Universitário 2) registraram 4 solicitações.

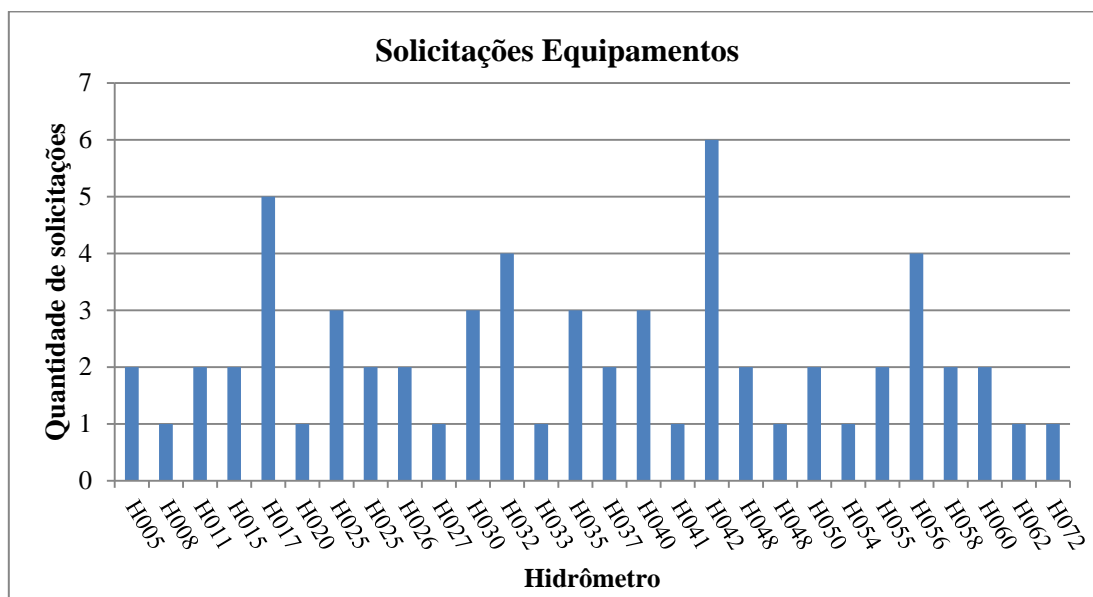


Figura 3: Solicitações de reparo em equipamentos, por hidrômetro.

#### 2.4. Falta de água

Cinco setores apresentaram pedidos de manutenção devido à falta de água, sendo que o H060 (Reitoria II) e H033 (CTC 1) tiveram dois registros e os hidrômetros H017 (Centro de Ciências da Saúde), H042 (CCE 2) e H047 (Creche UFSC) registraram um registro cada, conforme a Figura 4.

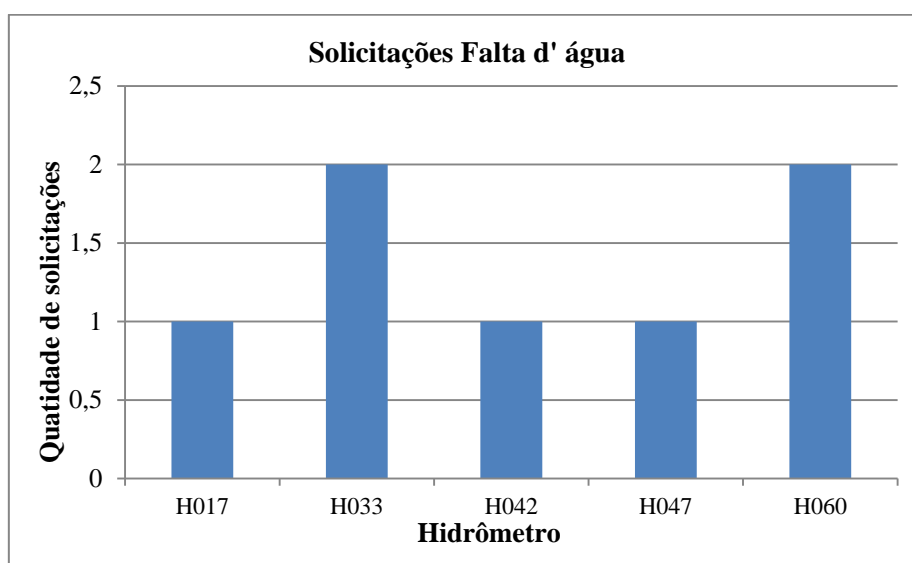


Figura 4: Solicitações por falta de água por hidrômetro.

## 2.5. Relação com os maiores consumidores de água de Junho

As unidades que apresentaram o maior consumo de água para o mês de referência de Junho podem ser vistas na Tabela 1.

SubSetor	Hidrômetro	Local	Volume (m <sup>3</sup> )
SS 04.00	H055	Centro de Desportos	3.599
SS 10.01	H030	Moradia Estudantil	1.197
SS 08.01	H027	Colégio de Aplicação	1.118
SS 00.06	H056	Restaurante Universitário 2	1.094
SS 05.04	H048	Centro de Filosofia e Humanas 1	1.033
SS 00.07	H053	Centro de Eventos	993
SS 11.01	H074	CCA 2	881

**Tabela 1: Maiores unidades consumidoras de Junho de 2019**

Ainda, em comparação com a fatura de referência de maio, verifica-se que os hidrômetros que mais tiveram aumento no consumo foram:

- H025 - CFM Bloco A: +436 m<sup>3</sup>
- H040 - Reitora I: +190 m<sup>3</sup>
- H030 - Moradia Estudantil: + 142 m<sup>3</sup>
- H033 - CTC 1: + 89 m<sup>3</sup>

Os dados de consumo foram analisados em paralelo com os dados das solicitações, verificando quais setores registraram pedidos de manutenção e que também tiveram maior consumo e maior aumento no consumo de água em relação a maio. Estes resultados estão dispostos na Tabela 2, na qual as linhas em destaque correspondem às unidades que mais consumiram água no período e/ou que tiveram maior aumento em relação ao mês anterior (maio).

Posição	SubSetor	Hidrômetro	Local	Solicitações			Total
				Tubulação	Caixa d'água	Equipamentos	
1	SubSetor 02.02	H017	Centro de Ciências da Saúde	1	1	5	7
1	SubSetor 09.03	H042	CCE 2 R. Eng. Andrey C. Ferreira	1	-	6	7
1	SubSetor 07.02	H025	CFM Bloco A	1	1	5	7
1	SubSetor 00.02	H032	Biblioteca Central	3	-	4	7
2	SubSetor 01.08	H005	Engenharia Química	3	-	2	5
3	SubSetor 01.06	H011	CCB MIP 1	2	-	2	4
3	SubSetor 10.01	H030	Moradia Estudantil	1	-	3	4
3	SubSetor 03.03	H035	CTC 2 INEP	1	-	3	4
3	SubSetor 00.06	H056	Restaurante Universitário 2	-	-	4	4
3	SubSetor 00.10	H060	Reitoria II	2	-	2	4
3	SubSetor 09.05	H062	CFM Bloco EFI R. Eng Agr. Andrey C. Ferreira	2	1	1	4
4	SubSetor 01.03	H010	ETUSC	3	-	-	3
4	SubSetor 00.01	H040	Reitoria I	-	-	3	3
4	SubSetor 00.04	H041	CCE 1 Básico	2	-	1	3
4	SubSetor 05.04	H048	Centro de Filosofia e Humanas 1	-	-	3	3
5	SubSetor 01.05	H008	Prefeitura e Restaurante	1	-	1	2
5	SubSetor 06.01	H015	Moradia Estudantil Pequena	-	-	2	2
5	SubSetor 07.01	H026	CFM Bloco B	-	-	2	2
5	SubSetor 03.02	H037	CTC Bloco A POLO	-	-	2	2
5	SubSetor 05.06	H050	Centro de Educação 2	-	-	2	2
5	SubSetor 04.00	H055	Centro de Esportes	-	-	2	2
5	SubSetor 01.07	H058	CCB MIP 2	-	-	2	2
6	SubSetor 03.04	H033	CTC (1) R. Delfino Conti	-	-	1	1
6	SubSetor 01.10	H001	Almoxarifado	1	-	-	1
6	SubSetor 06.06	H020	Centro Sócioeconômico	-	-	1	1
6	SubSetor 08.01	H027	Colégio de Aplicação - Anterior 2296888	-	-	1	1
6	SubSetor 03.07	H054	Arquitetura e Urbanismo	-	-	1	1
6	SubSetor 11.01	H072	CCA 1	-	-	1	1
<b>Total</b>				<b>24</b>	<b>3</b>	<b>62</b>	

**Tabela 2: Relação de solicitações com os maiores consumidores e/ ou maiores aumentos de Junho de 2019.**

Percebe-se através desta relação que os 5 maiores consumidores do mês de referência possuem solicitações de problemas com o abastecimento de água, todos em sua maioria com equipamentos.

**ANEXO: Lista de setores e hidrômetros**

<b>Hidrômetro</b>	<b>Novo Setor</b>	<b>Novo SubSetor</b>	<b>Local</b>
H001	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.10</b>	Almoxarifado
H002	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.12</b>	Patrimônio e Oficinas
H003	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.13</b>	Biotério Central
H004	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.09</b>	Almoxarifado Central
H005	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.08</b>	Engenharia Química
H006	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.01</b>	Eng. Civil Bloco T
H007	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.02</b>	Eng. Civil Bloco V
H008	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.05</b>	Prefeitura e Restaurante
H009	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.04</b>	Prefeitura Universitária
H010	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.03</b>	ETUSC
H011	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.06</b>	CCB MIP 1
<b>H012</b>	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.14</b>	<b>SINTUFSC</b>
<b>H014</b>	<b>Setor 02</b>	<b>SubSetor 02.01</b>	<b>Hospital Universitário Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares EBSEH</b>
H015	<b>Setor 06</b>	<b>SubSetor 06.01</b>	Moradia Estudantil Pequena
H017	<b>Setor 02</b>	<b>SubSetor 02.02</b>	Centro de Ciências da Saúde
H018	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.09</b>	DAE
H019	<b>Setor 06</b>	<b>SubSetor 06.07</b>	Centro Acadêmico Sócioeconômico
H020	<b>Setor 06</b>	<b>SubSetor 06.06</b>	Centro Sócioeconômico
H021	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.08</b>	Igrejinha UFSC
<b>H022</b>	<b>Setor 06</b>	<b>SubSetor 06.04</b>	<b>Fórum</b>
H023	<b>Setor 06</b>	<b>SubSetor 06.02</b>	Associação Volantes 1
H024	<b>Setor 06</b>	<b>SubSetor 06.03</b>	Associação Volantes 2
H025	<b>Setor 07</b>	<b>SubSetor 07.02</b>	CFM Bloco A
H026	<b>Setor 07</b>	<b>SubSetor 07.01</b>	CFM Bloco B
H027	<b>Setor 08</b>	<b>SubSetor 08.01</b>	Colégio de Aplicação - Anterior 2296888
H028	<b>Setor 08</b>	<b>SubSetor 08.02</b>	Nativas do Horto Botânico
H029	<b>Setor 10</b>	<b>SubSetor 10.02</b>	Moradia Estudantil Portaria
H030	<b>Setor 10</b>	<b>SubSetor 10.01</b>	Moradia Estudantil
H032	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.02</b>	Biblioteca Central
H033	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.04</b>	CTC (1) R. Delfino Conti
H034	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.05</b>	CTC Bloco L. R. Delfino Conti
H035	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.03</b>	CTC 2 INEP
H037	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.02</b>	CTC Bloco A POLO
H038	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.06</b>	Pavilhão Eng. Mecânica
<b>H039</b>	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.03</b>	<b>FAPEU</b>
H040	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.01</b>	Reitoria I
H041	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.04</b>	CCE 1 Básico
H042	<b>Setor 09</b>	<b>SubSetor 09.03</b>	CCE 2 R. Eng. Andrey C. Ferreira
H043	<b>Setor 09</b>	<b>SubSetor 09.04</b>	Casa de Veg. Depto. de Microbiologia
H044	<b>Setor 09</b>	<b>SubSetor 09.01</b>	CCB Carvoeira 1 Lab. de ensino e pesquisa
H045	<b>Setor 05</b>	<b>SubSetor 05.01</b>	Museu de Antropologia

H046	<b>Setor 05</b>	<b>SubSetor 05.02</b>	Horto Botânico
H047	<b>Setor 05</b>	<b>SubSetor 05.03</b>	Creche UFSC
H048	<b>Setor 05</b>	<b>SubSetor 05.04</b>	Centro de Filosofia e Humanas 1
H049	<b>Setor 05</b>	<b>SubSetor 05.05</b>	Centro de Educação 1
H050	<b>Setor 05</b>	<b>SubSetor 05.06</b>	Centro de Educação 2
H051	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.05</b>	Centro de Convivência
H053	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.07</b>	Centro de Eventos
H054	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.07</b>	Arquitetura e Urbanismo
H055	<b>Setor 04</b>	<b>SubSetor 04.00</b>	Centro de Desportos
H056	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.06</b>	Restaurante Universitário 2
H057	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.11</b>	Setor da Hidráulica
H058	<b>Setor 01</b>	<b>SubSetor 01.07</b>	CCB MIP 2
H059	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.01</b>	CTC Centro Tecnológico 3
H060	<b>Setor 00</b>	<b>SubSetor 00.10</b>	Reitoria II
H061	<b>Setor 09</b>	<b>SubSetor 09.02</b>	CCB Anatômico.
H062	<b>Setor 09</b>	<b>SubSetor 09.05</b>	CFM Bloco EFI R. Eng Agr. Andrey C. Ferreira
H063	<b>Setor 06</b>	<b>SubSetor 06.05</b>	FEPESSE
H064	<b>Setor 03</b>	<b>SubSetor 03.08</b>	Fundação CERTI
H065	<b>Setor 02</b>	<b>SubSetor 02.03</b>	CAIXA
H072	<b>Setor 11</b>	<b>SubSetor 11.01</b>	CCA 1
H073	<b>Setor 11</b>	<b>SubSetor 11.02</b>	CCA Estação Experimental de Aquicultura
H074	<b>Setor 11</b>	<b>SubSetor 11.01</b>	CCA 2
H076	<b>Setor 16</b>	<b>SubSetor 16.00</b>	Cidade das Abelhas Rod. Virgílio Várzea, 2600
H081	<b>Setor 13</b>	<b>SubSetor 13.01</b>	UFSC do MEC
H082	<b>Setor 18</b>	<b>SubSetor 18.00</b>	CCA Tapera
H083	<b>Setor 13</b>	<b>SubSetor 13.03</b>	Casa da Arte
H084	<b>Setor 12</b>	<b>SubSetor 12.00</b>	Centro de Pesquisa Bc dos Coroas, SN
H085	<b>Setor 17</b>	<b>SubSetor 17.00</b>	Fortaleza de São José da Ponta Grossa
H086	<b>Setor 14</b>	<b>SubSetor 14.00</b>	UFSC Jurerê
H087	<b>Setor 15</b>	<b>SubSetor 15.00</b>	UFSC Sambaqui
H088	<b>Setor 13</b>	<b>SubSetor 13.02</b>	Casa Vida e Saúde
H089	<b>Setor 12</b>	<b>SubSetor 12.00</b>	Estação de Maricultura Bc dos Coroas, 502
H090	<b>Setor 12</b>	<b>SubSetor 12.00</b>	Estação de Maricultura Bc dos Coroas, SN
H100	<b>Setor 23</b>	<b>SubSetor 23.01</b>	ÁGUAS DE JOINVILLE R. Pres. Prud. De Moraes Joinville
H101	<b>Setor 23</b>	<b>SubSetor 23.02</b>	ÁGUAS DE JOINVILLE R. João Vogelsanger, 108 Joinville
H102	<b>Setor 23</b>	<b>SubSetor 23.03</b>	ÁGUAS DE JOINVILLE R. João Colin (1) Joinville
H104	<b>Setor 23</b>	<b>SubSetor 23.04</b>	ÁGUAS DE JOINVILLE R. João Vogelsanger, 200 Joinville
H105	<b>Setor 23</b>	<b>SubSetor 23.05</b>	ÁGUAS DE JOINVILLE R. João Colin (2) Joinville
H106	<b>Setor 21</b>	<b>SubSetor 21.00</b>	Barra do Itapocu Baln. Barra do Sul
H107	<b>Setor 23</b>	<b>SubSetor 23.06</b>	ÁGUAS DE JOINVILLE R. João Colin, 2728 Joinville
H200	<b>Setor 19</b>	<b>SubSetor 19.00</b>	Curitibanos CEDUP
H300	<b>Setor 20</b>	<b>SubSetor 20.02</b>	SAMAE Araranguá Mato Alto
H301	<b>Setor 20</b>	<b>SubSetor 20.01</b>	SAMAE Araranguá Campo de Futebol

<b>H400</b>	<b>Setor 22</b>	<b>SubSetor 22.03</b>	<b>R. Pomerode, 710 - Blumenau</b>
H401	<b>Setor 22</b>	<b>SubSetor 22.01</b>	SAMAE Blumenau Rua João Pessoa, 2750
H402	<b>Setor 22</b>	<b>SubSetor 22.02</b>	SAMAE Blumenau Rua João Pessoa, 2514