

GESTÃO AMBIENTAL EM AÇÃO

Cultivando saberes e práticas ambientais para um futuro sustentável.



APRESENTAÇÃO

Anna Cecilia Petrassi - Coordenadora de Gestão Ambiental

Olá!

É com muita satisfação que divulgamos a terceira edição do boletim Gestão Ambiental em Ação. No ano que se inicia desejamos que boas transformações ambientais venham com impactos positivos a todos nós. Nesta edição traremos novamente dados sobre o combate ao mosquito *Aedes aegypti* (mosquito da dengue) na universidade, com o norte combativo aos focos no local de trabalho.

Também apresentaremos dados sobre a economia de água na instituição, como a CGA faz a gestão da eliminação dos vazamentos e como a comunidade UFSC pode ajudar.

Ótimo 2024 a todos e todas e estamos de portas abertas para quem queira nos conhecer.

NESTA EDIÇÃO:

**GESTÃO
DAS
ÁGUAS**

**COMBATE À
DENGUE NA
UNIVERSIDADE**

**CONSUMO
DE ÁGUA**

**AGENDA DE
ATIVIDADES
DA SALA
VERDE**

GESTÃO DAS ÁGUAS

A água que consumimos na UFSC

por Djesser Zechner Sergio

O aumento mundial na demanda de água, a situação delicada da qualidade e quantidade dos recursos hídricos, bem como os impactos das mudanças climáticas nos regimes hidrológicos reforçam a necessidade urgente de medidas de conservação e uso racional da água em todas as esferas⁽¹⁾.



Fig. 1 - Vazamento de água em frente à Reitoria I.



Fig. 2 - Setorização de redes (CDS) 2018.

O consumo per capita de água potável na UFSC médio entre 2013-2018 foi de 15 l/pessoa.dia, que incluiu todos os usos de água, como laboratórios, banheiros, restaurantes e perdas, com consumo anual de 286 mil m³, e custo de R\$ 4,3 milhões.

Em 2018, a CGA iniciou um projeto de extensão⁽³⁾ em parceria com o Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental da UFSC, e passou a monitorar e divulgar o consumo de água de todos os 80 hidrômetros de água dos campi, através de suas páginas na web, ofícios circulares e mídias sociais.

As universidades possuem posição de liderança aos desafios ambientais e de sustentabilidade, em especial para exemplificarem em seus campi as melhores práticas⁽²⁾. Em termos do consumo de água na UFSC, ainda utilizamos água potável para fins não potáveis, como descarga em vaso sanitário, e o reuso ainda ocorre em poucas iniciativas.

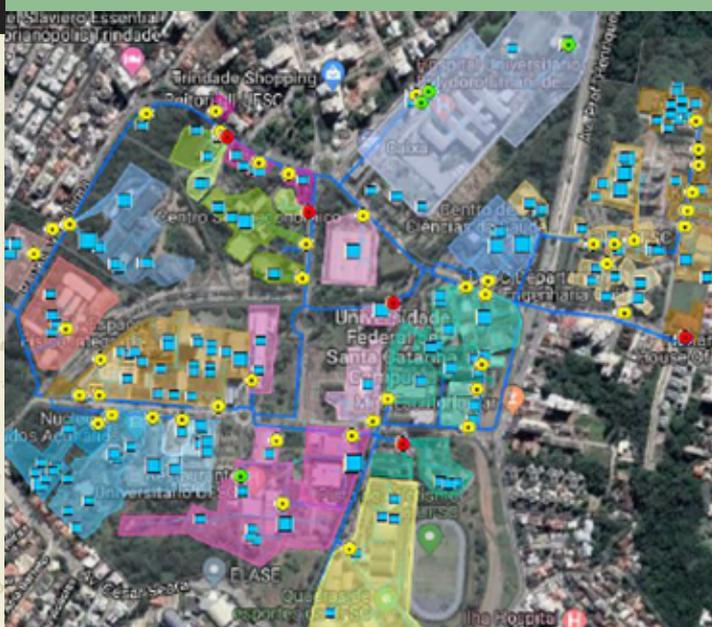


Fig. 3 - Cadastro online de redes, setores e reservatórios do abastecimento de água no Campus Trindade.

O projeto em 2018 mapeou⁽⁴⁾ os maiores consumos de água e as solicitações de manutenção hidráulica, e estabeleceu um indicador de prioridade de ações de revisão das redes de água, no qual o Centro de Desportos, área do Restaurante Universitário e Moradia Estudantil tiveram os maiores índices. Em ação conjunta com o setor de manutenção da UFSC (DMPI), setorizações e correções foram realizadas (Fig. 2). Cadastro online das redes de água foi publicado para auxiliar nos trabalhos em campo (Fig. 3). Um canal de comunicação foi criado entre comunidade universitária e CGA, através do whatsapp, visando acelerar pedidos de manutenção e controle de vazamentos (Fig. 4).

No primeiro ano de projeto 2018-2019, houve redução de 20% no consumo de água da UFSC, somente com ações nos maiores consumidores, uma economia de 58 mil m³, ou R\$ 625 mil. Em 2023 a CGA apresentou os resultados da redução do consumo na UFSC ao VI National Workshop on UI

GreenMetric for Universities in Brazil, na UFMS em Campo Grande, e foi agraciada com a menção honrosa⁽⁵⁾ de melhor trabalho na categoria água. O GreenMetrics é um ranking de sustentabilidade entre universidades no mundo no qual a UFSC participa anualmente desde 2017, e ocupou a posição 631^a no mundo.



Fig. 5 - Hidrômetro equipado com sistema de telemetria para acompanhar consumo online.

Fig. 4 - Adesivo do canal de comunicação para vazamentos na UFSC fixado nos locais de consumo, como banheiros e bebedouros.



Mas os desafios ainda são imensos e os trabalhos continuam. Previsto como ação do PLS o monitoramento do consumo por telemetria é uma realidade próxima, cujos medidores compatíveis já foram adquiridos. Dispositivos de redução de pressão e economizadores tem sido progressivamente implantado nas novas edificações. São direções e ações para uma uma universidade cada vez mais responsável e sustentável.

(1) - WWAP. The United Nations World Water Development Report 2018: Nature-Based Solutions for Water. UNESCO - United Nations World Water Assessment Programme) / UN-Water. Paris, p. 156. 2018.

(2) - UNEP. Greening Universities Toolkit - Transforming universities into green and sustainable campuses. United Nations Environment Programme, 2013. ISSN ISBN: 978-92-807-3345-7. Trad. Transformando universidades em campi verdes e sustentáveis. Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente. Disponível em: <<https://www.unep.org/resources/toolkits-manuals-and-guides/greening-universities-toolkit-v20>>. Acesso em: 15 Novembro 2018.

(3) - https://gestaoambiental.ufsc.br/gestao-das-aguas/melhorias_abastecimento_agua/

(4) - <https://ufscsustentavel.ufsc.br/mapas-e-cadastros/>

(5) - <https://noticias.ufsc.br/2023/09/ufsc-recebe-mencao-honrosa-em-encontro-sobre-boas-praticas-no-campo-da-sustentabilidade/>

CONSUMO DA ÁGUA



Outubro

 Volume Consumido: 20.105 m³
 Custo Total: R\$ 465.927,09

1º

3.029 m³ (*)
 RU - Trindade, Centro de Eventos e entorno

2º

1.838 m³
 CCA 1 - Itacorubi

3º

1.374 m³
 CCA 2 - Itacorubi

Novembro

 Volume Consumido: 20.237 m³
 Custo Total: R\$ 486.908,53

1º

3.502 m³ (*)
 RU - Trindade, Centro de Eventos e entorno

2º

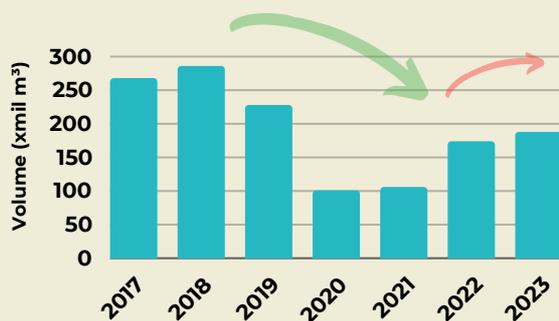
1.603 m³
 CDS

3º

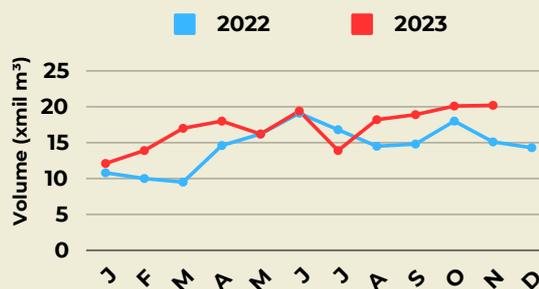
1.476 m³
 Moradia Estudantil

CADA GOTA CONTA!

Volume anual 2018-2022: 39% de redução
 Economia: R\$ 3,6 milhões 



Volume mensal 2022-2023: 13% de aumento
 Faturamento: R\$ +74mil/mês 



(*) Áreas abastecidas pelo RU-Trindade e entorno, e Centro de Eventos e entorno, foram aglutinadas para comparação dos volumes consumidos, em razão de manobras realizadas no período. O reservatório do Centro de Eventos pode abastecer o RU-Trindade em caso de necessidade, como ocorreu em outubro e novembro deste ano. O Reservatório do RU passou por obras de manutenção.



COMBATE À DENGUE NA UFSC

por Lais Cristina Rozone de Souza

As temperaturas elevadas e frequência de chuvas traz consigo o aumento da proliferação do mosquito *Aedes aegypti*, transmissor da dengue, Zika, Chikungunya e febre amarela.

O mosquito adulto vive, em média, de 30 a 35 dias na natureza. Os ovos são distribuídos por diversos criadouros, sendo os preferenciais os mais variados recipientes de água domiciliares e peridomiciliares.

No período de 01 de janeiro a 04 de dezembro de 2023, em Santa Catarina, foram identificados 67.250 focos do mosquito em 237 municípios, segundo dados da Diretoria de Vigilância Epidemiológica do governo Estado de Santa Catarina.

VOCÊ PODE AJUDAR A VERIFICAR OS PRINCIPAIS FOCOS DO MOSQUITO PELO CAMPUS:

Fique atento às calhas danificadas, amassadas com árvores ao redor ou com vegetação brotando: esses são sinais de que estas podem estar entupidas e acumulando água parada.



Encontrou materiais como plásticos, vidros, madeiras ou metais que possa acumular água? Colete-o e dê a destinação correta.

Atenção redobrada em locais com obras. Se notar objetos que possam acumular água (como canos, tambores, canaletas, vasos, carrinhos e outros) em locais descobertos, informe à **Comissão de Combate à Dengue na UFSC**.

Água empoçada e parada (limpa ou não) por mais de 5 dias, também pode ser foco do mosquito.

Encontrou pneus jogados no Campus ou armazenado inadequadamente? Denuncie para o e-mail: evitedengue@contato.ufsc.br

Em Florianópolis, o Centro de Zoonoses da Prefeitura identificou cerca de 6 mil focos, 216 no bairro Trindade, sendo o terceiro bairro com maior número de focos.

Por isso, a eliminação e controle dos focos é a medida mais efetiva para o combate ao mosquito.

AGENDA DA SALA VERDE

FEVEREIRO

01/02 À 09/02 - SEMANA DE ARTE COM EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Serão oferecidas diversas oficinas artísticas com uma pegada para Educação Socioambiental, como:

Ecocaderno, Crochê, Fuxico, Bordado livre.

Para mais informações acesse o site: salaverde.ufsc.br



Mande uma foto sua sendo sustentável na ufsc para publicar no instagram **@ufscsustentavel** **@salaverde.ufsc**

Colabore com o PLS UFSC veja nossas metas e ações em ufscsustentavel.ufsc.br/pls-2021/



Contatos:
gestaoambiental@contato.ufsc.br
#Atendimento_CGA_ufscsustentavel
(ChatUFSC)