AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DE CONSUMO DE ÁGUA NO CAMPUS PELOTAS – IFSUL

NÚMERO DO REGISTRO DO PROJETO NA PROPESP PE02190619/089

Valquiria Fernandes de Oliveira Guido (Discente - IFSul Câmpus Pelotas – Saneamento Ambiental – valguido@yahoo.com.br)
Jocelito Saccol de Sá (Docente Orientador - IFSul Câmpus Pelotas – Saneamento Ambiental – jocelitosa@ifsul.edu.br)

CÂMPUS PELOTAS

13° JIC IFSul
JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE
2020

INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense

INTRODUÇÃO

O consumo desenfreado de água no planeta indica a necessidade de estudos sobre métodos de economia e reutilização desse importante recurso.
As Instituições de Ensino estão procurando se adequar a essa realidade, visto que possuem grandes áreas de captação e alto fluxo de pessoas.
O objetivo desse estudo foi avaliar o consumo de água potável no IFSUL - Campus Pelotas, afim de propor possíveis alternativas para redução e consumo racional do recurso hídrico.

MATERIAL E MÉTODOS

No período de setembro de 2019 a fevereiro de 2020, foram realizadas leituras diárias dos hidrômetros para a estimativa do consumo de água no Instituto. Com os dados obtidos foi possível calcular o indicador de consumo de água médio mensal *per capita* (IC) para o período mencionado. O IC foi calculado considerando o somatório do consumo de água mensal dividido por 6 (seis) para expressar o consumo médio mensal, dividido pelo total de pessoas consumidoras, nesse caso foram considerados o número de servidores, terceirizados e estudantes do Campus Pelotas.

CONCLUSÕES

O consumo médio de água foi de 1227 m^3 o IC médio calculado para o período foi de 0,32 m^3 $mês^{-1}usuário^{-1}$ em 2019 e 0,17 m^3 $mês^{-1}usuário^{-1}$ em 2020. Devida à dimensão do Campus, os 751 (setecentos e cinquenta e um) aparelhos hidrossanitários, os mais de 3000 (três mil) alunos matriculados a cada ano e seu funcionamento nos três turnos, acredita-se que as áreas mais usadas pelos alunos, como os banheiros, são os locais de maior consumo de água na instituição. Esse projeto está em continuidade e prevê o acompanhamento e a determinação do índice de perdas por vazamentos.

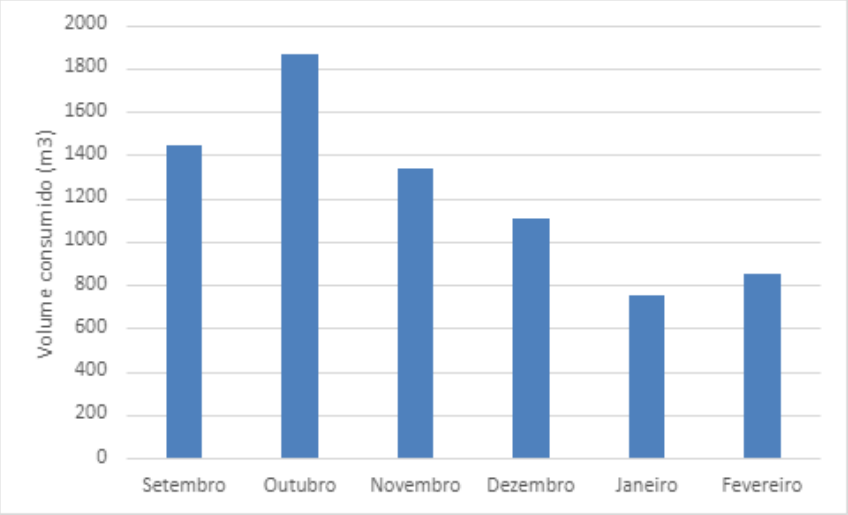

Figura 1 – Consumo de água (m^3) mensal no IFSUL campus Pelotas

REFERÊNCIAS

Agência Nacional de Águas (ANA). **Situação da Água no Mundo**. Disponível em: < https://www.ana.gov.br/textos-das-paginas-do-portal/agua-no-mundo/agua-no-mundo>

FASOLA et al. **Potencial de economia de água em duas escolas em Florianópolis, SC.** Ambiente Construído, Porto Alegre, V. 11, n. 4, p. 65-78, out./dez. 2011.

REALIZAÇÃO:
propesp
INSTITUTO FEDERAL
Sul-rio-grandense