

O Monitoramento como Ferramenta de Redução do Consumo de Água Potável na Faculdade de Ciências da Administração de Pernambuco – FCAP/UPE

Amanda Rafaely Monte do Prado, discente graduação (amanda.prado@outlook.com);
Prof^ª Dr^ª Simone Rosa da Silva, docente graduação e pós-graduação (simonerosa@poli.br)
Anna Elis Paz Soares, discente pós-graduação (aeps_pec@poli.br)

RESUMO

Um dos grandes desafios da sociedade se refere ao uso da água potável. Se por um lado, este recurso natural é indispensável para o desenvolvimento econômico e humano, por outro, o descaso em sua utilização, sem qualquer cuidado acerca de sua disponibilidade futura, é comum nas mais diversas atividades (TUNDISI, 2006). De acordo com a ANA (2014), os baixos índices pluviométricos apresentados pela Região Nordeste desde 2012 e problemas na gestão das demandas hídricas constituem fatores agravantes a escassez desse recurso natural. São de responsabilidade das Instituições de Ensino a pesquisa, o ensinamento e a disseminação de ações sustentáveis. Bem como é fundamental que tais ações sejam praticadas nas próprias Instituições (SILVA; TAMAKI; GONÇALVES, 2008). Diante desta problemática, o presente estudo tem por objetivo diagnosticar o padrão de consumo de água e analisar o impacto dos vazamentos no consumo total da Faculdade de Ciências da Administração – FCAP/UPE. A metodologia iniciou com o cadastro da edificação e a caracterização dos equipamentos hidrossanitários instalados no campus. A segunda etapa consistiu no monitoramento dos hidrômetros, sendo realizadas leituras nas segundas e sextas-feiras; concomitantemente, ocorreram visitas semanais para inspeção e detecção de patologias nos equipamentos hidrossanitários. O Indicador de Consumo (IC) de água é definido como a relação entre o volume consumido por uma população em determinado intervalo de tempo, sendo obtido em L/agente consumidor/dia. O volume consumido foi obtido a partir das leituras realizadas em campo e de dados obtidos através das contas de água. Os dados de população foram obtidos dos Relatórios de Atividades da UPE e consideram os funcionários efetivos, os alunos de graduação, stricto e lato sensu e os alunos da Escola do Recife, que funciona no local. No período analisado (2012 – 2017) foram desconsiderados os meses de janeiro e dezembro, bem como feriados e domingos para cálculo do IC. O Índice de Vazamentos (IV) consiste na razão entre os pontos com vazamentos e os pontos de utilização total do sistema em dado mês. Nos anos de 2012 e 2013, os consumos médios mensais encontrados foram de 931,6 m³ e 903,6 m³, respectivamente. A partir de 2014 observou-se uma redução nesses valores, apresentando 581,9 m³ no referido ano, 447,1 m³ em 2015, 445,3 m³ em 2016 e 476,14 m³ até agosto de 2017. O IC médio de 2012 a 2013 foi de 12,86 L/ag. cons./dia, tendo reduzido para 9,29 L/ag. cons./dia entre 2014 e agosto de 2017 (27,76%). O diagnóstico dos equipamentos hidrossanitários teve início em maio de 2017; nesse período, o IV médio mensal foi de 8,1%, apresentando apenas um mês com valor maior que a média. A partir do desenvolvimento dessa pesquisa, identificou-se que a atuação do gestor de águas da FCAP é essencial para a diminuição dos desperdícios de água, uma vez que a redução do consumo coincide com o período de criação do cargo. Na FCAP, o gestor realiza leituras diárias do hidrômetro e registra-as em planilha, mantendo-se atento às variações de consumo que alertam sobre a presença de vazamentos, realizando inspeções nas tubulações que, em sua maioria, se localizam no subsolo e são de difícil acesso, podendo ocasionar vazamentos não visíveis. Os resultados obtidos até então comprovam a importância do monitoramento do consumo de água para tomada de ações de conservação de água e servirão de base para a melhoria do sistema de gestão da água na FCAP.

Palavras-chave: *Sustentabilidade; Conservação de Água; Instituições de Ensino Superior.*

Referências

AGÊNCIA NACIONAL DE ÁGUAS (ANA). **Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil**. Encarte sobre a Crise Hídrica. Brasília, 2014.

SILVA, G.S.; TAMAKI, H. O.; GONÇALVES, O. M. O PURA-USP e o Uso Sustentável da Água na Universidade de São Paulo. 10f. Artigo. In: Encontro Latino Americano de Universidades Sustentáveis – ELAUS, 1., 2008, Passo Fundo, **Anais**. Passo Fundo: UPS, 2008.

TUNDISI, J. G. Novas Perspectivas para a Gestão de Recursos Hídricos. **Revista USP**, São Paulo, n.70, p. 24-35, jun./ago. 2006