

GESTÃO DE ÁGUA NA PROGRAD: CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA AGUAÇÃO DE JARDINS

VI Encontro de Monitoria de Projetos da Graduação

Diego Rodrigues da Ponte, André Jalles Monteiro, Emivânia Viana Bezerra Duarte, Ravi Yuiji Couto Sakata, Carla Raquel de Brito Bezerra, Simone da Silveira Sa Borges

Em meio ao cenário de seca que o Ceará vem enfrentando, com médias de chuvas cerca de 50% menores em relação a médias anteriores segundo a Funceme, e com o intuito de tornar mais eficaz o aproveitamento da água na Pró-Reitora de Graduação da UFC, a Coordenadoria de Geral de Programas Acadêmicos (CGPA) pesquisou alternativas para o grande consumo de água empregada nos jardins e iniciou um projeto, já conhecido no meio do desenvolvimento sustentável, de aproveitamento da água formada nos condensadores dos ares-condicionados - 25 unidades da Biblioteca de Ciências e Tecnologia - utilizando-a para a irrigação de jardins - 111,36 m² - possibilitando assim um menor consumo hídrico das reservas potáveis de água. Na metodologia adotada pela CGPA as etapas que mais se destacaram foram: o encanamento e a coleta da água condensada, o armazenamento desta em um galão de 120 L, a medição do volume recolhido em tempos de coleta de 30 minutos em diferentes períodos do dia com a intenção de verificar sazonalidades e o volume total apto à irrigação. Calculando as médias dos volumes coletados obteve-se uma vazão volumétrica de 22,03 L / Hora no período da manhã e de 19,98 L / Hora no período da tarde, como média global uma vazão de 21,01 L / Hora. O período diário de funcionamento dos aparelhos é de 13 horas e 30 minutos, o que leva a um volume estimado de 283,57 litros de água por dia. A atividade contribui para alcançar as metas estabelecidas pelo Governo do Estado do Ceará com relação à redução do consumo de água no serviço público e pode ser considerada muito eficaz durante o período de estiagem. A ação pode ainda ser ampliada a outros setores da UFC, adicionalmente, à perfuração e à reativação de poços profundos.

Palavras-chave: GESTÃO DE ÁGUA. SUSTENTABILIDADE. ECONOMICIDADE.