



Ciência e Tecnologia:  
do princípio ao propósito  
Curitiba - PR - Brasil  
16 a 18 de Outubro de 2019

## APLICAÇÃO DE MEDIDAS BASEADAS NA ABORDAGEM *BLUE GREEN* UTILIZANDO O MODELO *URBAN WATER USE* PARA A GESTÃO INTEGRADA DO USO DA ÁGUA NO MEIO URBANO

Jacqueline Carril Ferreira<sup>1</sup>

Gabrielle Ramos Aragão de Araújo<sup>2</sup>

Daniel Costa dos Santos<sup>3</sup>

**RESUMO:** O saneamento clássico ou convencional se baseia em serviços que melhorem a saúde pública, independente de como se encontra o estado do meio ambiente. Por outro lado, tem-se o saneamento de vanguarda, que inclui o meio ambiente para alcançar a melhoria da saúde pública. Dentre os exemplos de abordagens de saneamento de vanguarda, tem-se o *Blue Green*, que busca unir a gestão da água com a infraestrutura verde, com o diferencial de considerar a sinergia entre suas medidas. Dessa forma, este trabalho consiste em indicar soluções de saneamento, que funcionem de forma integrada, a fim de adotar medidas que sejam eficientes e aplicáveis às áreas urbanizadas. Para isto, será considerada como área de estudo uma área urbanizada em Manaus-AM. Serão simuladas medidas de saneamento, baseadas na abordagem *Blue Green*, utilizando o modelo *Urban Water Use*, que é uma ferramenta que visa dar suporte à elaboração de planos de gestão da água para áreas urbanizadas. Para a simulação é necessário definir grupos de medidas, cenários, indicadores e a *vision*. A análise de cenários faz parte do planejamento estratégico, onde se espera identificar fatores importantes que possam ocorrer no futuro e que influenciarão as estratégias a serem adotadas. Os indicadores são variáveis que dependem das condições locais e são influenciados por fatores externos, para o saneamento pode-se considerar como exemplos de indicadores a cobertura de abastecimento de água e a cobertura de esgotamento sanitário, entre outros. A *vision* é um valor definido ao que se espera para o futuro para cada indicador. Os resultados encontrados serão avaliados por um Índice de Efetividade, a partir de uma classificação (ruim, insuficiente, razoável, bom ou excelente), que indicará se o grupo de medidas é eficiente para ser aplicado na área de estudo. Para este trabalho, as simulações foram realizadas a fim de testar o funcionamento do modelo para medidas *Blue Green*. Posteriormente, será testado em conjunto com a comunidade local, que definirá os grupos de medidas, indicadores e cenários a serem utilizados nas simulações. Portanto, como principal impacto científico, espera-se promover o uso eficiente de água no meio urbano.

Palavras-chave: Infraestrutura sanitária. Planejamento estratégico. Cenários. Manaus.

<sup>1</sup> Engenheira Civil e Mestre em Engenharia de Recursos da Amazônia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, jacqcaril@gmail.com

<sup>2</sup> Engenheira Civil, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, gabrielleramos330@gmail.com

<sup>3</sup> Doutor em Engenharia Civil, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, dcsantos.dhs@ufpr.br