

ESTRUTURAÇÃO DE FERRAMENTA BASEADA NA ABORDAGEM DO BLUE GREEN PARA A REVITALIZAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DE ÁREAS URBANAS

Jacqueline Carril Ferreira, Daniel Costa dos Santos

jacqcarri@gmail.com

UFPR – PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE RECURSOS HÍDRICOS E AMBIENTAL



INTRODUÇÃO

O grupo de pesquisa “Conservação e Salubridade Ambiental”, coordenado pelo prof. Dr. Daniel Costa dos Santos, desenvolve pesquisas relacionadas à conservação da água no meio urbano, enfocando atividades de uso racional, uso de fontes alternativas e de proteção qualitativa dos recursos hídricos. Desta forma, as ações de uso racional da água, como a redução de perdas físicas no sistema de abastecimento de água, as ações que utilizam fontes alternativas, como a utilização de água cinza tratada e água da chuva nas edificações, bem como as ações que utilizam esgoto tratado em sistemas coletivos de tratamento, são trabalhadas conjuntamente objetivando a conservação da água no espaço urbano. Para exemplificar as atividades desenvolvidas, este trabalho apresenta uma das pesquisas desenvolvidas pelo referido grupo no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental.

OBJETIVO

Estruturar uma ferramenta de gestão da água no meio urbano com base nas filosofias do *Integrated Urban Water Management* (IUWM) e do *Blue Green*, a fim de revitalizar parcialmente áreas urbanas com ocupação desordenada que foram estabelecidas em áreas com densa vegetação, para isto será considerada, como objeto de estudo, uma área urbana da cidade de Manaus-AM.

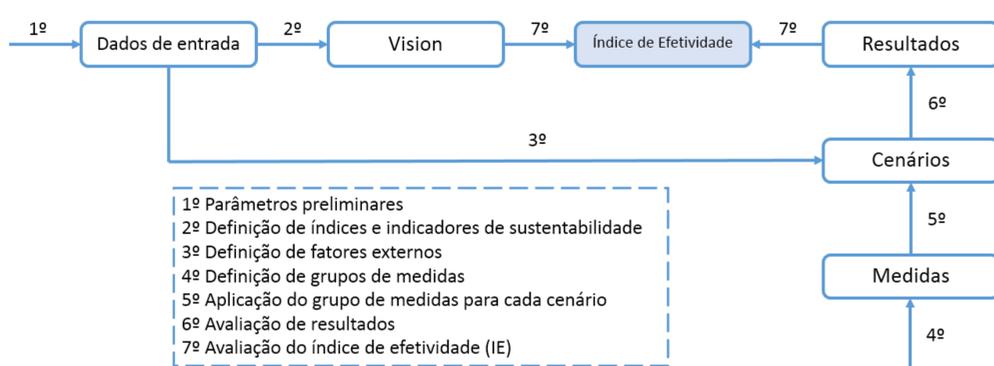
MATERIAIS E MÉTODOS

O *Integrated Urban Water Management* (IUWM) reúne o abastecimento de água, o saneamento, a gestão de águas residuais e de águas pluviais e os integra com o planejamento da ocupação do solo e o desenvolvimento econômico (BAHRI, 2012).

A abordagem *Blue Green* pretende recriar um ciclo de água naturalmente orientado, contribuindo para a comodidade da cidade, juntando a gestão da água e infraestrutura verde, apresentado Na Figura 1 (LAWSON et al., 2014).

Será utilizado o *Urban Water Use (UWU) Model* (Figura 2) para contribuir na decisão de qual(is) o(s) melhor(es) grupo(s) de medidas a ser aplicados para alcançar a revitalização esperada para uma área urbana da cidade de Manaus.

Figura 1 – Estruturação do *UWU Model*



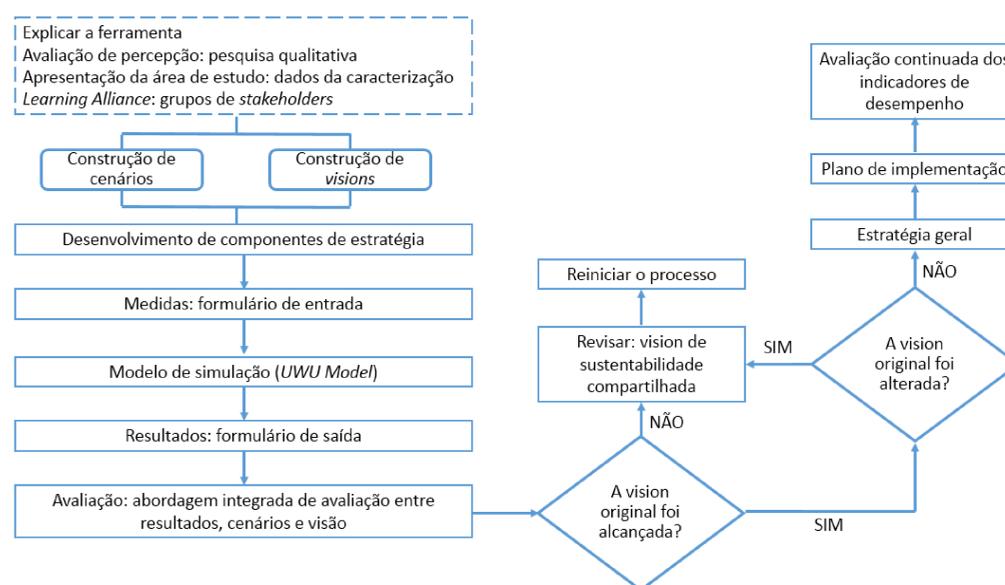
Fonte: Santos & Benetti (2014).

Após a caracterização da área de estudo, será realizada a aplicação o *UWU Model* para determinação de medidas integradas e participativas de saneamento, baseadas nos conceitos do saneamento de vanguarda, a fim de conservar e tornar o ambiente mais salubre, conforme apresentado na Figura 2.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. BAHRI, Akiça. *Integrated Urban Water Management*. Stockholm: Global Water Partnership Technical Committee (TEC), 2012.
2. LAWSON, E., et al. *Delivering and evaluating the multiple flood risk benefits in blue-green cities: An interdisciplinary approach*. WIT Transactions on Ecology and the Environment, v. 184, p. 113–124, 2014.
3. SANTOS, Daniel Costa dos; STEEN, Peter van der. *Understanding the IUWM principles: An Activity Based on Role Play Approach* (for facilitator and specialists). Delft, Netherlands, 2011. 66 p.
4. SANTOS, Daniel Costa dos; BENETTI, Andressa Berno. *Application of the urban water use model for urban water use management purposes*. Water Science and Technology, v. 70, p. 407-413, 2014.

Figura 2 – Procedimento para aplicação da ferramenta



Fonte: Santos & Steen (2011).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

Espera-se estruturar uma ferramenta baseada na abordagem *Blue Green* para a revitalização socioambiental de áreas urbanas. Após esta estruturação serão realizadas oficinas com os *stakeholders* para explicar a ferramenta, avaliar a percepção e construir os cenários e *vision*, além de aplicar o *UWU Model*.

CONCLUSÃO

O desenvolvimento de pesquisas relacionadas ao tema proposto é de grande contribuição tanto para a construção de conhecimento, quanto para o desenvolvimento da sociedade. À medida que propõe alternativas para o uso e a conservação dos recursos naturais, em especial o recurso hídrico.

