

# VIII SRHIDRO

## Seminário Regional sobre Gestão de Recursos Hídricos

### Sistemas Alagados Construídos e Agenda 2030: Panorama sobre o alcance das ODS

Lorena Neves Brandão<sup>1</sup>, Aline Ferreira de Andrade<sup>2</sup>, Giovanna Silvestre Madureira<sup>3</sup>,  
Maria Ester Ferreira de Souza<sup>4</sup>, Verônica Ribeiro Ramos de Carvalho<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Federal Fluminense *Campus* Campos Guarus, Campos dos Goytacazes - RJ. [lorena.brandao@gsuite.iff.br](mailto:lorena.brandao@gsuite.iff.br). <sup>2</sup>Instituto Federal Fluminense *Campus* Campos Guarus, Campos dos Goytacazes - RJ. [aline.andrade@gsuite.iff.br](mailto:aline.andrade@gsuite.iff.br). <sup>3</sup>Instituto Federal Fluminense *Campus* Campos Guarus, Campos dos Goytacazes - RJ. [giovanna.madureira@gsuite.iff.br](mailto:giovanna.madureira@gsuite.iff.br). <sup>4</sup>Instituto Federal Fluminense *Campus* Campos Guarus, Campos dos Goytacazes - RJ. [mariaesterferreira16@gmail.com](mailto:mariaesterferreira16@gmail.com). <sup>5</sup>Instituto Federal Fluminense *Campus* Campos Guarus, Campos dos Goytacazes - RJ. [veronica.carvalho@gsuite.iff.edu.br](mailto:veronica.carvalho@gsuite.iff.edu.br).

O abastecimento de água abrange cerca de 99% dos municípios brasileiros, enquanto cerca de 38,6% dos esgotos produzidos no Brasil não são coletados, nem tratados, e 18,8% são coletados mas lançados *in natura* diretamente nos corpos hídricos. Sob essa perspectiva, estratégias foram criadas para ampliar o tratamento de efluentes, tais como os Sistemas Alagados Construídos (SACs), que apresentam eficiência na remoção da matéria orgânica e nutrientes presentes nas águas residuárias, com baixo custo operacional e de manutenção. Os SACs são estratégias baseadas na natureza, reproduzindo processos observados em áreas úmidas naturais, que resultam em soluções mais sustentáveis e econômicas para os atuais desafios globais. Nesse contexto, insere-se a Agenda 2030, plano de ação global da Organização das Nações Unidas (ONU) que dispõe de 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) criados para erradicar a pobreza e promover vida digna a todos, dentro das condições que o planeta oferece sem comprometer a qualidade de vida das próximas gerações. Assim, objetivou-se apresentar os SACs como uma alternativa eficaz e sustentável perante os objetivos da Agenda 2030, através de levantamento bibliográfico. Os SACs estão alinhados com as ODS 1 - Erradicação da Pobreza, 2 - Fome Zero e Agricultura Sustentável, 3 - Saúde e Bem-Estar, 4 - Educação de Qualidade, 6 - Água Potável e Saneamento, 7 - Energia Acessível e Limpa, 8 - Trabalho Decente e Crescimento Econômico, 9 - Indústria Inovação e Infraestrutura, 11 - Cidades e Comunidades Sustentáveis, 12 - Consumo e Produção Responsáveis, 13 - Ação Contra a Mudança Global do Clima, 14 - Vida na Água e 15 - Vida Terrestre. Dessa forma, esse tipo de tratamento de efluentes além de cumprir com sua finalidade, ainda é uma solução ecologicamente correta, economicamente viável e socialmente justa, minimizando impactos ambientais e promovendo o bem-estar para todos.

Palavras-chave: Wetlands Construídos; Saneamento Ambiental; Agenda 2030.

Nível de Ensino: Graduação.

Instituição de fomento: Não há.