

**DESAFIOS E OPORTUNIDADES PARA O REÚSO DE ÁGUA DAS ESTAÇÕES  
DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA REGIÃO METROPOLITANA DE  
NATAL/RN**

GARCIA, Cláudia Regina Maciel Gomes<sup>1</sup>

**RESUMO**

**Introdução:** De acordo com o levantamento da Agência Nacional de Águas, 59% dos municípios do Rio Grande Norte possui déficit hídrico, sendo identificada a necessidade de investimentos em obras que possibilitem a ampliação da oferta hídrica no seu território. A implantação de duas estações de tratamento de esgotos (ETE) na região metropolitana de Natal, nas quais os efluentes tratados serão descartados no rio Potengi, após elevado custo de retirada de nutrientes, levantou a possibilidade da implantação do reúso não potável direto planejado deste efluente. **Objetivo:** Analisar os principais desafios e oportunidades para instalação de adutoras de Água de Reúso em duas ETEs em construção na Cidade do Natal/RN. **Material e métodos:** Para o desenvolvimento da pesquisa adotaram-se os métodos de revisão bibliográfica, pesquisa documental e painel de especialistas, além da observação participante. **Resultados:** As ETEs Jaguaribe e Jundiai-Guarapes deverão disponibilizar juntas uma vazão de 2,3 m<sup>3</sup>/s de esgoto tratado a nível terciário, a sua reutilização poderá contribuir de forma significativa com a meta proposta para o reúso não potável direto no Brasil que é de aproximadamente 13 m<sup>3</sup>/s até 2030. Um dos principais desafios identificados na pesquisa foi a necessidade de implantação do pagamento pelo uso da água bruta no estado para que a água de reúso torne-se economicamente atrativa para a indústria de transformação e serviços. As principais oportunidades foram: maior possibilidade de garantia de água para irrigação, possibilitando a ampliação das áreas agriculturáveis junto a região metropolitana; diminuição da pressão sobre as fontes para abastecimento de água potável e valorização do efluente sanitário. **Conclusão:** A implantação de uma tecnologia de reúso nas estações de tratamento estudadas traria importante incremento na oferta hídrica do Rio Grande do Norte estaria alinhada com os princípios de sustentabilidade e com políticas e programas internacionais relacionados a racionalização e conservação dos recursos hídricos.

**Palavras-chave:** reúso, recursos hídricos, sustentabilidade.

<sup>1</sup> Secretária do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Rio Grande do Norte, Natal, Rio Grande do Norte. [claudiasemarh@gmail.com](mailto:claudiasemarh@gmail.com)