



Rafael Newton Zaneti

Diretor de Esgotamento Sanitário – Departamento Municipal de Água e Esgotos

Perfil

Possui 18 anos de experiência no setor de água, atuando desde P&D&I até posições de liderança em nível C-Level. Conduziu projetos relevantes de pesquisa, desenvolvimento e inovação em hidráulica e em processos de tratamento de águas residuais e reuso, com destaque para a captação bem-sucedida de recursos e a transferência de tecnologia para o mercado. Atuou nos setores público e privado, no Brasil e na Austrália, com experiência em todas as etapas do ciclo de vida dos sistemas de água e esgoto — da inovação, planejamento e financiamento até projeto, construção, operação e manutenção — sempre com foco na geração de valor, nos resultados ESG e na melhoria da experiência do consumidor.

Experiência profissional

Departamento Municipal de Água e Esgotos (2014-2022 e 2025– atual)

Diretor de Esgotamento Sanitário desde 2025. Antes, atuou como coordenador de projetos, Diretor-Geral Adjunto, entre outras funções.

WSP Australia, a Serviço da Sydney Water (2022-2024)

Engenheiro civil sênior.

Secretaria de Habitação e Saneamento do Rio Grande do Sul (2013-2014)

Engenheiro civil.

Hidrocicle Industria e Comercio Ltda (2008-2019)

Sócio.

Faculdade Dom Bosco de Porto Alegre (2011-2013)

Professor Assistente em Engenharia Ambiental e Sanitária.



Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2006-2012)

Pesquisador no Laboratório de Tecnologia Mineral e Ambiental LTM/PPGEM.

Formação

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Doutorado em Engenharia/Tecnologia ambiental (2012);

Mestrado em Tecnologia Mineral e Ambiental (2007);

Graduação em Engenharia Civil (2006).

Publicações e prêmios

Urban water quality in Porto Alegre (Brazil) in light of the sustainable development goal (SDG) 6 and the new national sanitation policy R. N. Zaneti, C. V. S. Fernandes & R. G. Etchepare. Urban Water Journal, Volume 20, 2023 - Issue 10

Newton Zaneti, Rafael; da Costa Colares, Evandro Ricardo. Compatibilização do Plano Municipal de Saneamento Básico -PMSB e os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - ODS da ONU. Congresso CNSA – ASSEMAE, 2022.

Zaneti, Rafael Newton; Girardi, Viviane; Spilki, Fernando Rosado; Mena, Kristina; Westphalen, Ana Paula Campos; Da Costa Colares, Evandro Ricardo; Pozzebon, Allan Guedes; Etchepare, Ramiro Gonçalves. Quantitative microbial risk assessment of SARS-CoV-2 for workers in wastewater treatment plants. Science of the Total Environment, v. 754, p. 142163, 2021.

Araujo, G. R. A.; Zaneti, R.; Possetti, G.; Etchepare, R. Tratamento de água para abastecimento com ozonização e biofiltração em carvão ativado: uma análise técnica e econômica do potencial de aplicação no Brasil. In: 31 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2021, Curitiba. 31 Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2021.



Zaneti, R. N.; Rabello Junior, M.; Ghinis, C. P. Redução de Perdas Comerciais (Aparentes) com Hidrômetros IoT: Análise de Viabilidade e Modelo de Negócio. In: 31 Congresso ABES, 2021, Curitiba. 31 Congresso da ABES, 2021.

Etchepare, Ramiro; Zaneti, Rafael; Azevedo, André; Rubio, Jorge. Application of flocculation-flotation followed by ozonation in vehicle wash wastewater treatment/disinfection and water reclamation. *Desalination and Water Treatment (Print)*, v. 1, p. 1-9, 2014.

Zaneti, R. N.; Etchepare, Ramiro; Rubio, Jorge. Case Study: Car Wash Water Reuse – A Brazilian Experience. In: United States Environmental Protection Agency (EPA). (Org.). 2012 United States Environmental Protection Agency (EPA) Guidelines for Water Reuse, p. E-23 and E-24.

Zaneti, Rafael; Etchepare, Ramiro; Rubio, Jorge. More environmentally friendly vehicle washes: Water reclamation. *Journal of Cleaner Production*, v. 2012, p. 2012, 2012.

Zaneti, R. N.; Etchepare, R. ; RUBIO, J. . Car wash wastewater treatment and water reuse - a case study. *Water Science and Technology*, v. 67, p. 82, 2012.

Zaneti, R. N.; Etchepare, Ramiro ; Rubio, Jorge . Car wash wastewater reclamation. Fullscale application and upcoming features. *Resources, Conservation and Recycling*, p. ---, 2011.

Rubio, Jorge ; Zaneti, R. N. Treatment of washrack wastewater with water recycling by advanced flocculation-column flotation. *Desalination and Water Treatment (Print)*, v. 8, p. 146-153, 2009.

Prêmio ANA 2008: Conservação e uso racional da água. Categoria: Academia. Finalista.