

Editorial

O Boletim do Observatório Ambiental Alberto Ribeiro Lamego é um periódico de publicação científica do Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental do IFFluminense.

Em 2018, reafirmamos o nosso compromisso editorial na publicação de temas de maior vocação e foco da Revista, a saber: “Avaliação, Gestão e Conservação Ambiental”, “Avaliação Ambiental e Geotecnologias”, “Gestão e Planejamento de Espaços Territoriais Especialmente Protegidos”, “Gestão e Planejamento de Recursos Hídricos”, “Desenvolvimento, Sustentabilidade e Inovação”, “Conservação de Energia e Energias Renováveis”, “Gestão Ambiental das Cidades, Gerenciamento de Resíduos e Efluentes” e “Tecnologias Ambientais e Inovação Industrial” entre outros temas correlatos. Todos os esforços da nossa política editorial são para a produção e divulgação de saberes científicos em tecnologias e métodos que promovam um ambiente sustentável e com uso equilibrado e justo por todos.

Neste número destacamos os temas: gestão das águas, rios urbanos, índice de estado trófico das águas, abastecimento e qualidade das águas, águas residuárias em solos cultivados, gerenciamento de resíduos sólidos, material particulado, compostagem orgânica, análise gravimétrica de resíduo, qualidade ambiental, fiscalização e patrulhamento ambiental, arborização urbana, eletromagnetismo e saúde humana.

Neste volume (jan./jun. 2018) abordamos os temas: “Rios urbanos: o caso do Rio Icaraí - Niterói/RJ” – avaliando que os rios foram canalizados e retificados, reduzidos a elementos de drenagem, visando a atender ao escoamento rápido das águas, em detrimento da sua preservação ambiental; “Análise espacial e temporal do índice de estado trófico da água em diferentes sub-bacias do Rio Verruga no trecho Vitória da Conquista-Itambé, Bahia” – em que se detectou a necessidade de uma estratégia que associe o tratamento dos esgotos, o controle da poluição difusa, a regularização da vazão do curso d’água, a aeração dos esgotos tratados, a alocação de outros usos para o curso d’água, para estabilizar ou diminuir a quantidades de poluentes que permanecem nos corpos d’água do rio; “Análise microbiológica da água proveniente das fontes de abastecimento utilizadas em uma instituição de ensino pública da cidade de Januária/MG, Brasil” – no qual se sugere a utilização de cloradores por difusão como método alternativo para a eliminação de microrganismos veiculadores de doenças; “Aplicação de águas residuárias em solos cultivados: atributos químicos e físicos” – destacando o grande potencial de utilização em sistemas agropecuários e possíveis consequências nas características químicas e físicas do solo; “Levantamento dos processos intervenientes na concentração de material particulado no município de Campos dos Goytacazes/RJ” – aqui se destaca que foi detectado que os volumes amostrais desse material em suspensão foram elevados; “Gestão de resíduos sólidos e compostagem orgânica: estudo de caso para escolha de tecnologia de processo em Macaé, Brasil” - cuja pesquisa dimensiona a instalação de equipamentos para compostagem orgânica no IFFluminense *Campus Macaé*, analisando proposituras de tecnologias de processos para gestão eficiente; “Subsídios para o gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos no município de São João da Barra - RJ” – sugere que o município deve buscar adequações para atingir uma gestão adequada com foco em planejamento que estabeleça políticas públicas com participação popular e investimento em tecnologia; “Análise gravimétrica na gestão de resíduos sólidos urbanos: uma revisão sistemática” – que revela um consenso entre os pesquisadores que a análise da composição gravimétrica dos RSU é necessária para avaliar as estratégias de gestão



de resíduos, pois a partir desse conhecimento é possível a tomada de decisão mais acertada a respeito da minimização de resíduos na fonte, reciclagem, reutilização, tratamento e sua disposição final; “A efetividade das ações de fiscalização da Polícia Militar Ambiental do estado do Rio de Janeiro” – destaca a necessidade de ênfase na participação democrática na gestão, exigindo o cumprimento das leis e regulamentações para garantia da qualidade do ambiente; “Colonização por cupins (Isoptera) da arborização urbana e implicações socioambientais na cidade de Porto Velho, Rondônia” - revelando que as espécies de cupins identificadas não são consideradas pragas urbanas e não infestam as residências, consideradas resquícios sinantrópicos da biodiversidade nativa; “Índices espaciais indicam carência arbórea na arborização da porção central de Gurupi, TO” – com a pesquisa revelou-se que os índices de vegetação indicam que a quantidade de árvores é insuficiente para proporcionar conforto térmico do ambiente e; “Avaliação e gerenciamento de riscos dos campos eletromagnéticos em plataforma de petróleo” – destaca que apesar da quantidade e variedade de equipamentos operando em radiofrequências, a exposição a campos eletromagnéticos para os trabalhadores e público em geral, não representa problema de risco ambiental, considerando os limites de exposição propostos pela legislação brasileira.

Boa leitura!

José Augusto Ferreira da Silva
Editor Assistente

Jader Lugon Junior
Maria Inês Paes Ferreira
Editores Associados