



## Editorial

### **POLUIÇÃO DAS ÁGUAS OCEÂNICAS E DE REGIÕES COSTEIRAS**

O Boletim do Observatório Ambiental Alberto Ribeiro Lamego é um periódico de publicação científica do Programa de Pós-graduação em Engenharia Ambiental do IFFluminense e publicamos artigos de revisão e comunicação científica dos temas: “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” e áreas correlatas.

O “Saber Cuidar” (de Leonardo Boff) nos inspirou, nesse número especial (v14n1-2020), na nossa missão “sentinela” de divulgar as melhores soluções inovadoras e criativas para o cuidado com o nosso ambiente. São destaques, aqui, os temas: objetivos de desenvolvimento sustentável (ODS) e a importância ambiental dos oceanos limpos de resíduos de qualquer natureza; acúmulos de partículas microplásticas no ambiente por descartes incorretos desses resíduos plásticos; poluição oceânica e a contaminação frequente de espécies aquáticas pela intensificação das ações antrópicas “na era dos plásticos”; sociedade de consumo e sistemas para gerenciamento do ciclo de produção, consumo e destinação final adequado de plásticos.

Não menos importantes, abordaram-se ainda os temas de gestão e qualidade das águas de regiões costeiras fluminense, como seguem: ecossistemas de lagoas costeiras e impactos antrópicos por aporte de esgoto domésticos e industriais; bacia do rio Paraíba do Sul - Brasil, usos múltiplos das águas, impactos das mudanças climáticas e disponibilidade hídrica; as técnicas computacionais na gestão ambiental - os componentes do índice de qualidade de água e suas interações, por meio das técnicas de mineração de dados; o uso de sensoriamento remoto, classificação digital de imagens de satélites e estudo de evolução e ocupação das terras no rio Muriaé-RJ; geotecnologias para identificação e tomada de decisões em acidentes ou descontrole operacional em atividades petrolíferas em águas oceânicas; gerenciamento integrado de bacias hidrográficas, práticas sustentáveis, qualidade das águas e integridade ecossistêmica e, por fim, aspectos sanitários e ambientais de uma das maiores lagoas costeiras brasileiras - a Lagoa Feia (Quissamã-RJ).

Nesse número especial são destacados os artigos: “Microplásticos e impactos no meio ambiente: Análise de ocorrências no ambiente marinho”, “Revisão sistemática do transporte de microplástico do continente para o oceano”, “Mecanismos para identificação de feições suspeitas provenientes de atividade petrolífera na área da Bacia de Campos no estado do Rio de Janeiro”, “Degradação de ecossistemas marinhos: análises a partir do caso do descarte de efluentes de estações de tratamento offshore à luz dos princípios da prevenção e da precaução”, “A utilização de graxas em revestimentos durante a construção de poços de petróleo: análise de Fichas de Informações de Segurança de Produtos Químicos”, “Lagoas costeiras urbanas sujeitas a impactos antrópicos via aporte de efluentes: aspectos gerais e a concentração de metano na Lagoa Imboassica, Macaé, RJ”, “A falta de saneamento rural no Brasil: A inserção de efluentes na Lagoa Feia – Quissamã/RJ de forma antrópica”, “Evolução do uso e ocupação das terras do baixo curso da bacia do rio Muriaé entre os anos 1988-2018”, “Projeção de vazão para bacia do rio Paraíba do Sul e estudo de



disponibilidade hídrica a partir de cenários do IPCC”, “Avaliação da qualidade de água do Baixo Paraíba do Sul com técnicas de inteligência computacional” e “Subsídios para Políticas Públicas e Gestão Integrada das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Una - RJ”.

Boa leitura!

José Augusto Ferreira da Silva (IFFluminense - Brasil)  
*Editor Assistente*

Jader Lugon Junior (IFFluminense - Brasil)  
Ramiro Joaquim de Jesus Neves (IST – Portugal)  
*Editores Associados*

