

# ANÁLISE DE INFLUÊNCIA TERRÍGENA DO RIO BURANHÉM NO RECIFE DE FORA

*Mascarenhas, J.M. <sup>1</sup>, Seoane J.C.S.<sup>1</sup>; Araújo J.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro

**RESUMO:** A área estudada compreende o Parque Municipal Marinho dos ambientes coralíneos do Recife de Fora e seu entorno, totalizando uma área de 17,5 km<sup>2</sup>, no litoral norte de Porto Seguro, no estado da Bahia. O estudo consiste na interpretação de dados, embasado na fotointerpretação da pluma do rio e os aplicando ao sistema de georreferenciamento, criando um padrão espacial X temporal. Foram coletadas 10 amostras, variando entre cinco diferentes pontos para cada temporada, sendo a primeira coleta outono-inverno e segunda primavera-verão, buscando possíveis padrões de variação sazonais e alterações devido à influência de episódios de perturbação. As amostras foram obtidas por armadilha de sedimento, e os pontos foram escolhidos variando desde a foz do rio até os recifes de coral, passando pelo canal. A primeira etapa do trabalho consistiu em medir e descrever as porcentagens de material carbonático, que representam a influência dos recifes, possuindo grande parte de fragmentos de corais, alga calcárea, briozoários, poliquetas, equinóides, e, em menor proporção, grandes fragmentos de crustáceos e conchas de ostracodes inteiras. Na segunda etapa as amostras foram tratadas com ácido HCl (10%) com a finalidade de separar o material terrígeno, que foi pesado e descrito. A parcela de influência do rio é composta principalmente por grãos de areia quartzosa com pequenas porcentagens de muscovita e laterita. O grau de transporte também foi interpretado para cada amostra, baseado no arredondamento dos grãos carbonáticos, sua localização e época de coleta. Futuras análises e descrições estão programadas, como análise mineralógica por DRX, análise de qualidade da água, assim como a criação de outros dois pontos de coleta que serão escolhidos: *i)* próximo à foz; *ii)* na calha do rio, à montante da zona de supramaré. O trabalho tem como objetivo gerar informações visando melhorias no modelo de gestão para o Parque, buscando a conservação dos ecossistemas marinhos de recifes de corais para o uso harmônico e consciente de tais ecossistemas pela sociedade. Recifes de corais são importantes para proteger regiões costeiras da ação do mar, servindo de abrigo e estuário para fauna e flora atuando no controle da densidade populacional de espécies. Além disso, recifes de coral possuem valor científico, social, econômico, educativo e turístico, portanto o presente estudo auxiliará na conservação da região.

**Palavras-chave:** geoprocessamento, sedimentologia, recifes de corais