

## **TOPOGRAFIA E SEDIMENTOLOGIA DA MARGEM FLUVIAL DA PONTA NEGRA EM MANAUS/AM**

*Medeiros, S.C.R.<sup>1</sup>; Girard, M.I.A.<sup>2</sup>; Fernandes Filho, L.A.<sup>3</sup>; Barbosa, R.C.M.<sup>4</sup>; Alves, S.R.M.<sup>5</sup>.*

Universidade Federal do Amazonas

**RESUMO:** A Praia da Ponta Negra, situada às margens do Rio Negro, originalmente habitada pelos índios Manaós que deram origem ao nome da cidade, é um dos mais importantes pontos turísticos da cidade de Manaus proporcionando uma paisagem encantadora e inúmeras opções de lazer para quem a visita. De acordo com o regime fluvial regional, a praia se tornava totalmente submersa em alguns meses do ano durante os períodos de enchentes, impossibilitando o seu uso. Dessa forma, no ano de 2012, foi realizada uma revitalização tendo como destaque a implantação de um aterro hidráulico com o intuito de perenizar o acesso da população à praia durante todo o ano hidrológico. A praia natural foi coberta por material arenoso num trecho de 500 metros a partir do Hotel Tropical, situado a leste da praia, até cerca de 60 metros além da linha da praia, com espessura de 10 a 12 metros na sua porção mais proximal. Esta obra teve como consequência a formação de irregularidades, como desníveis abruptos no leito da praia artificial, resultando na ocorrência de 13 vítimas fatais. A constatação foi apontada no laudo elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) onde o estudo avaliou a área submersa da praia e comparou o local à praia natural ao lado do aterro. Eles constataram que na praia artificial o desnível ocorria bruscamente, enquanto na praia natural o desnivelamento acontece gradativamente, além do que, a praia natural possui uma areia mais grossa que a artificial. Diante desta situação, a realização desta pesquisa tem como objetivo avaliar e compreender o comportamento dos sedimentos e da topografia da margem do rio em resposta às intervenções antrópicas na região, bem como, estabelecer possíveis modificações dos processos naturais na área e adjacências. Durante os trabalhos de campo já realizados neste projeto, foi possível observar com dados topográficos, altos desníveis por toda a área do terreno e, através de estudo geológico, foi perceptível a presença de irregularidades que apontam movimentações de massa arenosa. O resultado desse estudo, realizado de forma contínua, fornece informações sobre os processos naturais que agem sobre a morfologia da praia, suas taxas de erosão/sedimentação e as relações com os processos antropogênicos, sendo de grande importância para o uso, manutenção e conservação destes ambientes.

**PALAVRAS-CHAVE:** PRAIA DA PONTA NEGRA, TOPOGRAFIA, SEDIMENTOLOGIA.