



# ANÁLISE GEOMORFOLÓGICA DA PLATAFORMA CONTINENTAL NA BACIA DO JEQUITINHONHA

*Lopes, V.H.R.<sup>1\*</sup>; Frazão, E.P.<sup>2</sup>; Lisniowski, M.A.<sup>3</sup>; Santos, I.D.<sup>4</sup>; Maia de Almeida, N.<sup>5</sup>; Gomes, M.P.<sup>6</sup>; Vital, H.<sup>7</sup>*

<sup>1,2,3</sup> Serviço Geológico do Brasil; <sup>4, 6, 7</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Norte; <sup>5</sup> Universidade Federal do Ceará

\*victor.lopes@sgb.gov.br

Geomorfologia é o estudo das formas de relevo e sua evolução. Tradicionalmente aplicado a ambientes emersos, envolve a análise das formas e forças que moldam a superfície da Terra. Com os avanços na aquisição de dados subaquáticos, a geomorfologia submarina também tem evoluído. Modelagem de terreno, extração de características e classificação automatizada estão sendo aplicadas para compreender as forças que moldam o fundo do mar. Estudos envolvendo a geomorfometria marinha tem alcançado significativos avanços científicos no Brasil e no mundo. Uma análise geomorfométrica na Plataforma Continental da Bacia do Jequitinhonha, no Nordeste do Brasil, foi realizada utilizando dados de batimetria multifeixe e sísmica de alta resolução. O estudo resultou em uma nova classificação de feições geomórficas da região, incluindo seis cabeceiras de cânions submarinos, vales incisos e paleodrenagens. Possíveis recifes de corais, um paleo-spit e uma paleo-lagoa também foram mapeados. As posições e orientações destes sistemas de paleodrenagens indicam uma mudança significativa nos fluxos fluviais na plataforma continental desta região, transportando grandes quantidades de sedimentos para a zona abissal. Este estudo destaca a importância da geomorfometria na caracterização do fundo marinho identificando feições que podem representar riscos ou soluções para navegação, obras de engenharia costeira e exploração de recursos naturais. Enfatiza também a necessidade de investigação contínua para melhorar a compreensão da morfologia do fundo do mar e da natureza dinâmica deste ambiente marinho.

Palavras-chave: Batimetria; Geomorfologia Marinha; Paleodrenagens; Incisão Fluvial.