

## CARACTERIZAÇÃO GEOQUÍMICA DE APICUNS DA BAÍA DE TODOS OS SANTOS, BAHIA

*Nascimento, T. A. S.<sup>1</sup>; Nascimento, D. V. <sup>1</sup>; Hadlich, G. M. <sup>1</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia

**RESUMO:** Os apicuns são áreas hipersalinas, sem vegetação ou cobertos com vegetação rasa, encontrados em áreas litorâneas intertropicais, sempre associados a manguezais. Além disso, nas estações secas, os apicuns podem estar cobertos por eflorescências salinas. Os apicuns se diferenciam dos manguezais, principalmente, por terem valores mais elevados de salinidade e menores valores de nutrientes N-P-K. O objetivo deste trabalho foi caracterizar, segundo parâmetros geoquímicos, sedimentos de apicuns encontrados na Baía de Todos os Santos, Estado da Bahia. Para tanto foram selecionados quatro apicuns, sendo um em cada município: Jaguaripe, Saubara, Madre de Deus e Vera Cruz. Em cada apicum as amostras de sedimentos foram coletadas em diferentes profundidades, em quatro pontos ao longo de um transecto atravessando o apicum da direção encosta-manguezal: uma amostra no apicum nas proximidades da encosta; uma no meio do apicum; uma no apicum nas proximidades do manguezal, e a última amostra dentro do manguezal. As 61 amostras coletadas foram liofilizadas, peneiradas, homogeneizadas e analisadas no Laboratório do NEA/IGEO/UFBA, segundo os parâmetros: granulometria, pH, condutividade elétrica, salinidade, matéria orgânica (MO), nitrogênio total (N), fósforo assimilável (P), sódio (Na), potássio (K), magnésio (Mg), cálcio (Ca), alumínio (Al), ferro (Fe), além de metais-traço (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn e Mn). Os apicuns são predominantemente arenosos, predominando as frações areia média, fina e muito fina; é possível observar relação entre o material geológico sobre o qual, segundo a literatura, o apicum se desenvolveu (o seu possível material parental) e a sua granulometria. Considerando os valores médios obtidos para cada apicum, o pH varia entre 5,1 e 6,1, levemente ácido, e a condutividade elétrica varia de 4,5 a 7,3 mS cm<sup>-1</sup>, sendo maior em Jaguaripe e Vera Cruz. Os elevados valores de salinidade (acima de 100) diferenciam os apicuns de outras áreas arenosas litorâneas, sendo o fator determinante para a falta de vegetação, com consequente baixo teor de MO (abaixo de 1,4%) e de N. Foram encontrados vestígios de matéria orgânica em profundidade, pois os apicuns chegaram a ser colonizados por manguezais. Os valores médios de P variam de 7 a 43 mg kg<sup>-1</sup>, com exceção de Saubara (122 mg kg<sup>-1</sup>) onde o apicum está próximo de área de ocupação urbana. Os apicuns de Saubara e Vera Cruz apresentam, em relação aos outros apicuns, maiores concentrações de Ca, respectivamente 7176,67 mg kg<sup>-1</sup> e 9872,15 mg kg<sup>-1</sup>, que estão relacionadas com restos de conchas encontrados nesses apicuns em profundidade. Ademais, nos apicuns de Madre de Deus e Saubara, foram encontrados maiores teores dos metais-traço Pb, Zn, Ni, Cr e Cu em relação aos outros apicuns, característica que pode ter influência da granulometria mais fina desses apicuns e de ação antrópica. Portanto, foi realizada a caracterização geoquímica de quatro apicuns localizados na região da Baía de Todos os Santos, estado da Bahia, e foram discutidas as possíveis causas das suas diferenças físico-químicas.

**PALAVRAS-CHAVE:** SEDIMENTOS, APICUM, GEOQUÍMICA.