

RELAÇÃO ENTRE A MICROFAUNA DE FORAMINÍFEROS E A TEXTURA DO SEDIMENTO DO COMPLEXO RECIFAL DE ABROLHOS, BAHIA, A PARTIR DE ANÁLISES MULTIVARIADAS.

Helisângela Acris Borges de Araújo¹; Altair de Jesus Machado²; Tânia Maria Fonseca Araújo³

¹ INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA; ³ INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

RESUMO: Foram analisadas 38 amostras de sedimento superficial do complexo recifal de Abrolhos, com base em critérios sedimentológicos e faunísticos. A análise sedimentológica considerou o percentual das classes texturais cascalho, areia e lama. A análise faunística foi realizada a partir da triagem e identificação dos 300 primeiros foraminíferos. A partir desses dados foram realizadas análises multivariadas de classificação e ordenação. A análise de classificação foi efetuada no programa MVSP (versão 3.11), sob dois diferentes "modos": modo-Q (agrupamento entre amostras, segundo as espécies e segundo os teores sedimentológicos) e modo-R (agrupamento entre espécies, considerando as amostras que as encerram). Para quantificar a similaridade entre os objetos foi utilizado o coeficiente de similaridade de Bray-Curtis. A análise de ordenação (MDS) foi realizada através dos programas Statistic Basic (Edição 1999) e MVSP (versão 3.11), com a aplicação do coeficiente de Bray-Curtis. A análise de classificação das amostras, com base nos teores de cascalho, areia e lama revelou a formação de dois grupos (I e II) e quatro subgrupos (IA, IB, IIC e IID). O grupo I foi formado pelas amostras constituídas por sedimento com teor de lama superior a 30%. O subgrupo IA engloba as amostras constituídas por percentuais de lama superiores a 70%. O subgrupo IB compreende as amostras com percentuais de lama entre 30% e 70%. O grupo II representa as amostras com teores de lama inferiores a 30%. No subgrupo IIC estão as amostras que apresentam percentuais de cascalho superiores a 20% e areia inferiores a 60%. O subgrupo IID é composto pelas amostras que apresentam percentuais de cascalho inferior a 20% e areia superior a 60%. Esta interpretação pode ser confirmada através da análise de ordenação, que também evidenciou a formação de quatro subgrupos distintos, formados com base nos mesmos critérios utilizados na análise de classificação. A análise de classificação das espécies constantes evidenciou a separação de *Archaias angulatus* do agrupamento efetuado. Considerando o índice de 0,7 foi possível evidenciar a formação de três agrupamentos microfaunísticos. O grupo I é formado por: *Archaias angulatus*, *Quinqueloculina bicostata*, *Textularia agglutinans*, *Triloculina bicarinata*, *Quinqueloculina bicornis*, *Peneroplis proteus*, *Peneroplis bradyi*, *Elphidium sagrum*, *Discorbis mira*, *Spiroloculina caduca*, *Spiroloculina antillarum*, *Spiroloculina estebani* e *Discorbis floridana*. O grupo II compreende as espécies: *Eponides* sp., *Quinqueloculina parkeri*, *Quinqueloculina candeiana*, *Peneroplis carinatus*, *Amphistegina lessonii*, *Heterostegina depressa* e *Amphistegina gibbosa*. O grupo III é composto por: *Sorites marginalis*, *Pyrgo subsphaerica*, *Pyrgo bulloides*, *Quinqueloculina lamarckiana*, *Quinqueloculina disparilis curta*, *Triloculina trigonula*, *Quinqueloculina polygona*, *Quinqueloculina angulata*, *Pyrgo elongata*, *Elphidium discoidale*, *Elphidium poeyanum* e *Ammonia beccarii*. O grupo I reúne as espécies que não apresentaram preferência pela característica textural do sedimento, apresentando-se abundantes em amostras dos grupos I e II do agrupamento sedimentológico; o grupo II constitui-se de espécies que apresentam-se mais abundantes nas amostras correspondentes ao grupo II do agrupamento sedimentológico (lama inferior a 30%) e o grupo III é formado por espécies encontradas em maior abundância nas amostras correspondentes ao grupo I do agrupamento sedimentológico (lama superior a 30%). Portanto, a granulometria do sedimento influencia a distribuição das espécies de foraminíferos.

PALAVRAS-CHAVE: FORAMINÍFERO; SEDIMENTO; COMPLEXO RECIFAL DE ABROLHOS.