

## **ANÁLISE DE FORAMINÍFEROS EM AMOSTRAS DO PROJETO PIATAM-OCEANO NA PLATAFORMA CONTINENTAL NORTE BRASILEIRA**

*Daniel Coré Guedes<sup>1</sup>; Claudia Gutterres Vilela<sup>2</sup>; Regina Lucia Machado Bruno<sup>3</sup>*

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>2</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; <sup>3</sup> UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

**RESUMO:** Em novembro de 2008 foram coletadas 31 amostras de fundo na região da plataforma continental norte brasileira para o Projeto PIATAM, utilizando o amostrador de fundo Van Veen, com o objetivo de caracterizar ambientalmente a área de atuação da PETROBRAS nas bacias equatoriais da Foz do Amazonas, Pará-Maranhão e Barreirinhas através do estudo de foraminíferos bentônicos. A área estudada está compreendida entre as latitudes 4°N e 1°S e longitudes 40°W e 50°W. A plataforma apresenta enorme influência da carga sedimentar lamosa do rio Amazonas, com predominância de carbonatos na parte externa e profundidade da lâmina d'água variando de 100 a 2000m. No laboratório, utilizando-se o volume padrão bruto de 30 ml, as amostras foram lavadas em peneiras de 500  $\mu$ m e 63  $\mu$ m e secas em estufa a 50°C. Após este procedimento, de cada amostra maior que 63  $\mu$ m ou fração de quarteamento, foram triados cerca de 300 foraminíferos para identificação taxonômica e elaboração dos dados estatísticos. Das 31 amostras, as 14 situadas próximas à quebra da plataforma indicam um ambiente possivelmente carbonático, em razão da alta abundância absoluta das espécies *Amphistegina lessonii* e *A. gibbosa*, seguidas das espécies *Cassidulina laevigata* e *Archaias angulatus*. As seis amostras constituídas de lama siliciclástica sofrem influência da foz do Rio Amazonas e apresentam as espécies *Pseudononion cuevasensis*, *P. atlanticum*, *P. papillatum* e *Ammonia tepida* como dominantes. As demais amostras situadas na plataforma média apresentam uma microfauna que possui influência das plataformas interna e externa. Em relação aos dados de ecologia numérica, observa-se que os maiores índices de riqueza e diversidade (Shannon-Wiener) são encontrados em amostras localizadas na plataforma média, devido à maior influência da dinâmica sedimentar externa. No geral, as amostras não apresentaram um equilíbrio populacional, pois os valores equitativos exibiram certa variância. Com a utilização de dados estatísticos gerados pelo estudo de foraminíferos bentônicos, o projeto PIATAM-OCEANO, tem corroborado análises de geomorfologia de fundo nas bacias da Foz do Amazonas, Pará-Maranhão e Barreirinhas, contribuindo para o diagnóstico ambiental da região na qual atua a PETROBRAS.

**PALAVRAS-CHAVE:** FORAMINÍFEROS; PIATAM-OCEANO; PLATAFORMA.