

Detalhamento estratigráfico e microfossilífero dos carbonatos da Formação Estivas da Bacia de Pernambuco.

Ranjana Yadav¹; Mario Lima Filho², Sônia Agostinho³

1,2,3 UFPE

A Bacia de Pernambuco esta localizada na região nordeste do Brasil, entre as cidades de Recife e São José da Coroa Grande, limite com o estado de Alagoas. Compreende uma faixa litorânea estreita e esta alongada na direção NNE com extensão de 80 km e uma largura de 12km aproximadamente. Esta bacia esta situada tectonicamente entre o Lineamento Pernambuco e o Alto de Maragogi sendo composta pela Sub bacia Piedade, Alto do Cabo de Santo Agostinho Sub bacia Cupe e o Alto de Maragogi. A sua estratigrafia foi detalhada a partir dos trabalhos de Lima Filho, (1998). Estratigraficamente, compreende os arenitos conglomeráticos polimíticos da Formação Cabo, por intrusões magmáticas compostas por rochas vulcano-sedimentares e fluxo de piroclásticas formando a Suíte Magmática de Ipojuca, calcários e margas da Formação Estivas, conglomerados com fragmentos de vulcânicas e arenitos arcoseanos da Formação Algodoads e pelas coberturas recentes da Formação Barreiras. O objetivo principal deste trabalho é detalhar as microfácies presentes nos calcários e margas da Formação Estivas através de um mapeamento geológico de detalhe, poços existentes e em fase de perfuração, para tentar caracterizar o seu conteúdo microfossilífero dando ênfase ao grupo dos nanofosséis carbonáticos. As primeiras investigações mostraram que para esse grupo de microfossil, principalmente na dolomita está ausente. Porém, folhelhos carbonáticos e calcarenitos podem mudar esse panorama. Atualmente, trabalhos de palinologia dão a idade Cenomaniano/Turoniano para esses calcários, porém, são caracterizadas duas fases de transgressão marinha ao decorrer da sua deposição, uma anterior a colocação das rochas vulcânicas e outra posterior. Os poços existentes e os poços em fase de perfuração elucidarão esta questão.

PALAVRAS CHAVE: BACIA PERNAMBUCO, FORMAÇÃO ESTIVAS, BIOESTRATIGRAFIA.