

DIAGÊNSE DA FORMAÇÃO JANDAÍRA

Andressa Guedes dos Santos Araujo¹; Narendra Kumar Srivastava¹

UFRN ¹

Este trabalho tem como objetivo o estudo da diagênese das rochas carbonáticas da formação Jandaíra, na porção oeste da Bacia Potiguar. Através da análise dos carbonatos, com o estudo em lâmina delgada, foi possível o reconhecimento de 8 eventos diagenéticos, levando em consideração os aspectos composicionais e texturais. Os principais eventos diagenéticos atuantes foram: micritização, cimentação, neomorfismo, dolomitização, compactação, dissolução, oxidação e fraturamento. A compactação mecânica e a cimentação foram processos responsáveis pela grande perda da porosidade nessas rochas, da mesma forma que a dissolução foi importante processo na geração da porosidade. A micritização foi observada em praticamente todas as fácies estudadas da área de estudo. A cimentação em franja foi observada nas fácies Bioesparito, Biolitito, Ooesparito e Pelesparito, indicando que a rocha foi exposta a condições marinhas. Já o cimento sintaxial foi observado em torno dos equinodermas na fácies Biomicrito. O cimento em mosaico ocorre com textura blocosa irregular, tamanho variando de microcristalino a mesocristalino médio, ocorre em quase todas as fácies e comumente exibe-se nas fácies Dismicrito e Pelmicrito com *birdseyes*, preenchendo os *birdseyes*. O neomorfismo foi observado nos bioclastos, principalmente nos gastrópodes e nos bivalves. O processo de dolomitização ocorreu de forma intensa nas fácies dolomicrito e doloeparito, e de forma um pouco menos intensa, mas bastante considerável, nas fácies Biomicrito, Biolitito e Micrito. A compactação mecânica ocorre bem evidenciada nas fácies Bioesparito, Biointramicroesparito, Biolitito, Doloeparito, Ooesparito, Pelesparito, Biomicrito e Dolomicrito. A compactação química, ocorre sob a forma de estilólitos e foram observados nas fácies Doloeparito e Micrito. A dissolução na fácies Biolitito, ocorre em grande quantidade. Já nas fácies: Bioesparito, Biointramicroesparito, Biomicrito, Dismicrito, Doloeparito, Dolomicrito, Micrito e Ooesparito, ocorre de forma bastante incipiente. O processo de oxidação foi observado nas seguintes fácies: Pelmicrito com *birdseyes*, Doloeparito, Dismicrito, Bioesparito, Biolitito e Pelesparito. Foram observadas pequenas fraturas, em sua maioria preenchida por carbonatos, nas fácies Bioesparito, Doloeparito, Micrito e Pelmicrito com *birdseyes*.

PALAVRAS CHAVE: FORMAÇÃO JANDAÍRA; DIAGÊNESE; BACIA POTIGUAR;