

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA – UFBA

MESTRADO

Nome – Edmar da Silva Santos

Título – ANOMALIAS DE FOSFATO SEDIMENTAR NOS GRUPOS VAZABARRIS/ MIABA, FAIXA DE DOBRAMENTOS NEOPROTEROZOIÓICOS SERGIPANA, NE DA BAHIA, BRASIL: CONTROLES ESTRATIGRÁFICOS E CORRELAÇÕES

Nível - Mestrado

Data de Defesa –29/10/2018

Área de Concentração – PETROLOGIA, METALOGÊNESE E EXPLORAÇÃO MINERAL

Orientador - AROLDO MISI

RESUMO - As sucessões neoproterozoicas do Cráton do São Francisco são constituídas por sedimentação carbonática e siliciclástica, depositadas em bacias marinhas intracratônicas e de margem passiva nas bordas da zona cratônica, a exemplo das sequências sedimentares ocorrem na região nordeste da Bahia, nos domínios Estância e do Grupo Vaza-Barris/Miaba. O domínio Estância é composto pelas formações Jutuê e Acauã, ao passo que o Grupo Vaza Barris é composto pelas formações Frei Paulo, Palestina e Olhos D'água, intensamente deformadas e metamorfizadas em baixo grau. Nos domínios do Grupo Vaza-Barris/Miaba foram registradas ocorrências fosforíticas relacionadas à sequências carbonáticas sobrepostas a espessos pacotes derivados de sedimentação glaciogênica. Em seções geológicas entre os municípios de Euclides da Cunha e Uauá, nordeste da Bahia, foram identificadas anomalias de fosfato sobrepostas a diamictitos da Formação Palestina, nas porções basais das Formações Olhos D'Água, associadas a dolarenitos com estratificações cruzadas e razões de $\delta^{13}\text{C}$ variando de - 3.8 a -5.8 ‰ VPDB, além da identificação de carbonato fluorapatita nas imediações da Serra da Gruta, Patamuté, onde foram obtidos valores de P_2O_5 , de 1,76 % e 5,56%). Foram observadas também anomalias menores na porção basal da Formação Jacoca, associadas a dololutitos e dolarenitos com textura oolítica, sobrepostos aos diamictitos da Formação Ribeirópolis. Neste intervalo, $\delta^{13}\text{C}$ varia de -3.6 a -8.1 VPDB. O controle estratigráfico, disposição dos litotipos e a posição das anomalias de fosfato nas seções estudadas apresentam semelhança à ocorrências de fosfato economicamente exploradas em outras bacias de idade Neoproterozoica no Cráton do São Francisco e faixas marginais.

Palavras Chaves: Fosfato; Neoproterozoico; Grupo Vaza-Barris/Miaba; Correlações.

ABSTRACT – The Neoproterozoic sequences of the São Francisco Craton are composed of carbonaceous and siliciclastic sediments deposited in intracratonic and passive margin basins on the borders of the cratonic zone, such as the sedimentary sequences occurring in the northeastern Bahia, in the Estancia and Vaza-Barris/ Miaba Domains. The Estancia Domain is composed of the Jutuê and Acauã formations, while the Vaza Barris Group is composed of the Frei Paulo, Palestina and Olhos D'Água formations, intensely deformed and metamorphosed in a low degree. In the domains of the Vaza-Barris / Miaba Group, occurrences of phosphoric anomalies related to carbonaceous sequences superimposed on thick packages from glaciogenic sedimentation were recorded. In detailed geological sections between the municipalities of Euclides da Cunha and Uauá, northeastern Bahia, phosphate anomalies were identified overlying diamictites of the Palestina Formation, in the basal portions of the Olhos D'Água Formation, associated with doloarenites with crossed stratification by waves and $\delta^{13}\text{C}$ ratios varying from - 3.75 to -5.79 ‰ VPDB, in addition to the identification of carbonate in the vicinity of the Patamuté, where P_2O_5 values of 1.76% and 5.56% have been detected. Minor anomalies in the basal portion of the Jacoca Formation, associated to dololutes and doloarenites with oolitic texture, superimposed on the diamictites of the Ribeirópolis Formation have been also observed. In this range, $\delta^{13}\text{C}$ varies from -3.6 to -8.1 VPDB. The stratigraphic control, arrangement of lithotypes and position of the phosphate anomalies present similarities to economically exploited phosphate occurrences in other Neoproterozoic basins in the São Francisco Craton and their surrounding belts.

Key words: Phosphorite; Neoproterozoic; Vaza-Barris/Miaba Group; Correlations