

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA – UFBA

Nome – Thaianne Rodrigues Da Silva Guedes

Título – MAGMATISMO SUBALCALINO E ALCALINO DAS ROCHAS DA JANELA EROSIVA CORRENTINA-CORIBE, OESTE DO CRÁTON DO SÃO FRANCISCO

Nível - MESTRADO

Data de Defesa – 09/04/2021

Área de Concentração – Petrologia, Metalogênese E Exploração Mineral

Orientadora: Profa. Dra. Natali da Silva Barbosa

Co-orientador: Profa. Dra. Ângela Beatriz de Menezes Leal

RESUMO – A "Janela Erosiva Correntina-Coribe" objeto principal deste estudo representa o embasamento do Cráton do São Francisco na região Oeste da Bahia sendo caracterizada pela exposição de um pacote de rochas Paleoproterozoicas. As rochas da área de estudo ocorrem em meio às unidades dos Grupos Bambuí e Urucuia, na porção sul da região oeste da Bahia e compreende principalmente, os municípios de Correntina e Jaborandi. O contexto litoestratigráfico desta área é representado pelo Complexo Gnáissico-Migmatítico de Correntina, a Sequência Metavulcanossedimentar Extrema, também denominada Formação Extrema e pela Suíte Intrusiva Rio Correntina. O Complexo Gnáissico Migmatítico Correntina é formado por ortognaisses, paragnaisses e granitoides de composição monzogranítica, tonalítica, granodiorítica e granítica. Estes litotipos demonstram afinidade cálcio alcalina de alto potássio, apresentam enriquecimento em elementos terras raras leves em relação aos pesados e anomalias negativas de európio. A Suíte Intrusiva Rio Correntina é constituída por sienitos e sienogranitos predominantemente metaluminosos de afinidade alcalina. Estes ocorrem em zonas de relevo rebaixado com afloramento dispersos nas porções centrais da janela. Demonstram enriquecimento em elementos terras raras leve em relação aos pesados e não apresentam considerável anomalia de európio. De uma forma geral, os dois grupos de rochas apresentam enriquecimento em LILE e pronunciadas depleções em HFSE como Nb, Ti e P, o que indica o fracionamento de fases acessórias de apatita, titanita e minerais opacos. A partir da análise dos dados geoquímicos foi possível sugerir que as rochas alcalinas e cálcio alcalinas de alto K possuem assinatura de arco magmático e que são provenientes de fontes relacionadas à fusão de litosfera oceânica subductada e fontes mantélicas enriquecidas com contribuição de processos metassomáticos. Desta forma, o objetivo geral deste trabalho tem sido contribuir para a caracterização geoquímica das rochas pertencentes à Janela

Erosiva Correntina Coribe, bem como discutir os processos petrogenéticos e de geração dos magmas que deram origem às rochas graníticas e sieníticas que constituem o Complexo Gnáissico Migmatítico Correntina e a Suíte Intrusiva Rio Correntina, respectivamente.

Palavras-chave: Cráton do São Francisco. Janela Erosiva Correntina Coribe. Rochas Paleoproterozoicas. Litogeoquímica. Magmatismos alcalino e subalcalino.

ABSTRACT: The "Correntina-Coribe Erosive Window" main object of this study, represents the basement of the São Francisco Craton - Western Bahia and is characterized by the exposure of Paleoproterozoic rocks. The rocks of the study area occur in the middle of Bambuí and Urucuia Groups, in the southern portion of the western region of Bahia and mainly comprise Correntina and Jaborandi cities. The lithostratigraphic context of this area is represented by the Correntina Gnáissic-Migmatitic Complex, the Extreme Metavolcanosedimentary Sequence, also called Extrema Formation and the Rio Correntina Intrusive Suite. The Correntina Migmatitic Gneiss Complex is formed by orthogneisses, paragneisses and granitoids of monzogranitic, tonalitic, granodioritic and granitic composition. These lithotypes demonstrate high potassium calcium alkaline affinity, present enrichment in light rare earth elements in relation to heavy ones and negative europium anomalies. The Rio Correntina Intrusive Suite consists of predominantly metaluminous syenites and syenogranites with alkaline affinity. These occur in areas of low relief with outcrops dispersed in the central portions of the Window. They show enrichment in light rare earth elements in relation to the heavy ones and they present slightly positive europium anomaly. In general, the two groups of rocks present enrichment in LILE and pronounced depletion in HFSE such as Nb, Ti and P, which indicates the fractionation of accessory phases of apatite, titanite and opaque minerals. From the analysis of the geochemical data it was possible to suggest that the alkaline and high k calcium alkaline rocks have a magmatic arc signature and that they come from sources related to the partial melting of subducted oceanic lithosphere and mantle sources enriched with the contribution of metasomatic processes. Thus, the general objective of this work has been to contribute to the geochemical characterization of the rocks belonging to the Correntina Coribe Erosive Window, as well as to discuss the petrogenetic and magma generation processes that gave rise to the granitic and syenitic rocks that make up the Correntina Migmatitic Gneiss Complex and the Rio Correntina Intrusive Suite, respectively.

Keywords: São Francisco Craton. Correntina Coribe Erosive Window. Paleoproterozoic rocks. Lithogeochemistry. Alkaline and sub-alkaline magmatism