

AMIN MURAD

Geologia, Petrografia e Geoquímica (Elementos Maiores, Menores e Alguns Traços) do Maciço Intrusivo de Conceição de Muqui - ES

Orientador: Cristina Maria Widemann

Resumo:

O Complexo intrusivo de Conceição de Muqui está encaixado em biotita gnaissess porfiroblásticas de tendência xistosa, gnaissess migmatíticos, ortognaisses e anfibolitos. Possui 4 domínios petrográficos descontínuos e transicionais se interdigitando, em forma elipsoidal: 1) zona mista "a" (rochas monzoníticas à dioríticas de textura granular média a grossa); 2) zona mista "b" (rochas de composição monzonítica a diorítica melanocráticas de grã fina e rochas de composição monzonítica a granítica mais leucocráticas de granulação fina a grossa; 3) rochas monzoníticas de granulação média a grossa; 4) rochas graníticas de granulação fina a grossa possuindo ainda diques de tendência sin a pós intrusiva de composição diorítica a granítica. Os plagioclásios cálcicos passam a sódicos e são circundados por alcalifeldspatos de geminação incipiente ou mesopertitas de granulação fina a grossa. Existem ainda microclinas com núcleos de plagioclásios. As relações dos feldspatos evoluem de complexas nos monzonitos e ficam mais simples nos granitos. O máfico principal é a biotita existindo anfibólio, orto e clino piroxênios. Os acessórios comuns são titanita, allanita, pirita, magnetita, hematita e apatita. As estruturas planares de fluxo variam de fortes nos bordos a incipiente no centro da intrusão possuindo ainda septos de rochas encaixantes. O maciço apresenta uma tendência alcalina com altos teores de K, P, Ba, Sn, Zn indicativos de presença de elementos incompatíveis nas rochas mais básicas.