

Estudos químico-mineralógicos por microsonada eletrônica foram efetuados nas rochas básicas alcalinas do RS, envolvendo as principais fases minerais. O trabalho consiste no estudo petrográfico em lâmina delgada para a identificação das amostras mais representativas e das variações texturais de cada espécie. As amostras selecionadas passam por um processo de polimento, com o objetivo de tornar plana a superfície da lâmina. Depois de polidas, as lâminas são metalizadas com uma película de carbono, a qual atua como condutor para o fluxo do feixe de elétrons incidentes na amostra. Os estudos analíticos consistem na determinação da composição química pontual em vários grãos de cada espécie mineral, compreendendo todas os tipos texturais. São analisados pontos no núcleo, na borda e em posições intermediárias de cada cristal, com o objetivo de identificar zonações químicas intracristalinas. Nas rochas em foco analisou-se olivina, plagioclásio, clinopiroxênio, óxidos metálicos e feldspato alcalino. Os resultados permitiram reconhecer dois tipos de magmas, um mais evoluído do ponto de vista químico, com olivina mais magnesianas, plagioclásio mais cálcico, piroxênio mais ferrossilítico (tabela em anexo; amostra PAB-15) e feldspato alcalino precoce. No tipo menos diferenciado (amostra PAB-73), o feldspato alcalino ocorre como fase residual. (PROPESP)

	OLIVINA		PLAGIOCLÁSIO		CLINOPIROXÊNIO		
	FO	FA	AN	AB	WO	EN	FS
PAB-15 N	38	62	38	62	46	37	18
PAB-15 B	35	65	39	61	48	37	15
PAB-73 N	70	30	21	79	47	37	16
PAB-73 B	57	43	33	67	47	37	17