



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Levantamento Faciológico do Cânion Palanquinho, Caxias do Sul, RS
Autor	MARCELO CANALS MEUCCI
Orientador	EVANDRO FERNANDES DE LIMA

LEVANTAMENTO FACIOLÓGICO DO CÂNION PALANQUINHO, CAXIAS DO SUL, RS

Meucci, M.C.¹; Lima E.F.¹;

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Arcabouços estratigráficos em sistemas vulcânicos auxiliam na compreensão da dinâmica de colocação de rochas vulcânicas e de intrusivas rasas associadas. O Cânion Palanquinho, localizado na região de Criúva, possui altitudes de 740 m a 500 m. Geologicamente pertence ao Grupo Serra Geral, que consiste predominantemente de derrames básicos com riolitos/riodacitos subordinados. Recentemente, foi proposta uma estratigrafia formal para esse Grupo, na porção sul da Província Ígnea Paraná-Etendeka, subdividindo a pilha vulcânica em quatro formações: Torres, Vale do Sul (FVS), Palmas (FP) e Esmeralda. Este trabalho apresenta o levantamento de fácies dos vulcanitos e a associação dessas ao longo de um perfil de 1,5 km no interior do cânion. Foram levantadas duas seções colunares, com o auxílio de técnicas verticais de rapel, em escala 1:50, totalizando 33 m (738-708 m), utilizando como *datum* o contato da FVS com a FP (610 m), litofácies foram descritas com base na litologia, aspectos estruturais/texturais. Identificou-se Riolito/riodacito afanítico com foliação subvertical (Ras), com foliação vesiculado (Rafv), com foliação (Raf), maciço (Ram) e vesiculado (Rav). As litofácies são afaníticas e originalmente hipocristalina a holohialina, típicas de lavas que sofreram um elevado *undercooling* e sob regime de fluxo linear, marcado pelas foliações, dobras internas à foliação e achatamento das vesículas. A foliação horizontal sugere um *emplacement* em paleotopografia horizontalizada (Raf e Rafv). As macrovesículas sugerem supersaturação de voláteis (Rafv). A foliação subvertical da fácies Ras e a relação espacial com a fácies Rafv permitem interpretá-la como intrusiva (dique?). A forma esférica das vesículas e a ausência de estruturas de fluxo na fácies Rav, sugere uma viscosidade aparente inferior aquelas observadas em composições semelhantes. O intervalo investigado indica uma variação faciológica significativa, que pode ser ainda mais complexa na escala de uma unidade vulcânica completa.