



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	Litofácies das formações Vale do Sol e Palmas do Grupo Serra Geral na Calha de Torres em Caxias do Sul
Autor	VITÓRIA BRITO DA SILVA
Orientador	EVANDRO FERNANDES DE LIMA

LITOFÁCIES DAS FORMAÇÕES VALE DO SOL E PALMAS DO GRUPO SERRA GERAL NA CALHA DE TORRES EM CAXIAS DO SUL

Vitória Brito da Silva¹; Evandro Fernandes de Lima¹;

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Na região de Caxias do Sul (RS), afloram rochas vulcânicas básicas, ácidas e subvulcânicas do Grupo Serra Geral, colocadas em uma estrutura NW (Calha de Torres) que, da base para o topo, expõem as Formações Torres, Vale do Sol (FVS) e Palmas (FP). Realizou-se um perfil de campo (Criúva - Ponte dos Korff - São Manoel) onde foram construídas três colunas estratigráficas nas FVS e FP (cotas 660m e 500m). Foram descritas dez lâminas delgadas: basaltos da FVS consistem de plagioclásio (pl), augita e enstatita com uma petrografia holocristalina, afanítica a fanerítica fina, com augita intergranular e zeólitas preenchendo vesículas e espaços entre os fragmentos da brecha de topo. Nas rochas dacíticas da FP (geoquimicamente classificados) a mineralogia é de fenocristais de plagioclásio, augita e enstatita que geram texturas porfíricas e glomeroporíficas, a matriz é hemicristalina com fraturas perlíticas, com celadonita e zeólitas nas porções desvitrificadas. Os basaltos correspondem a seis derrames tipo rubbly pahoehoe com três litofácies: Basalto maciço afanítico cinza (Bm), na base e núcleo, com amígdalas esparsas; Basalto com blocos esparsos vesiculados (Bbv) no topo com textura afanítica; e Basalto brechado (Bbr), no topo do derrame, com fragmentos subangulosos a subarredondados, com tonalidade avermelhada e amígdalas milimétricas. Nos dacitos, duas morfologias foram observadas: uma tabular maciça e outra tabular com foliação sub-horizontal. Nos dacitos (FP) cinco litofácies foram identificadas: dacito porfírico maciço (Dpm), Dacito afanítico horizontalizado (Dah), Dacito vesiculado (Dv), com vesículas alongadas na borda; Dacito vitrofírico porfírico (Dvtp), e Dacito vitrofírico vesiculado (Dvtv), em geral muito alterado. Pode-se identificar uma sucessão de litofácies nos derrames tipo rubbly e padrões distintos nas duas morfologias ácidas. Estas litofácies podem ser correlacionados lateralmente com outras exposições da FVS e FP ao longo da Calha de Torres e devem auxiliar na construção de mapas faciológicos regionais.