

O presente projeto detêm-se ao estudo das rochas vulcânicas da Formação Acampamento Velho (FAV) no RS, assim como dos granitóides associados na região de Dom Pedrito, a partir de levantamentos de dados de campo, petrografia, geoquímica e geofísica, com a finalidade de estabelecer um quadra evolutivo do magmatismo ao final do Ciclo Brasileiro, visando entender a origem desse magmatismo e seu potencial metalogenético. O vulcanismo ácido neoproterozóico no ESRG está representado por um amplo volume de rochas piroclásticas, lavas riolíticas e dacíticas de afinidade alcalina pó-orogênica relacionadas ao Ciclo Brasileiro. As melhores exposições desses vulcanitos localizam-se próximas a cidade de DP, além da secção tipo, onde formam vários platôs. Ribeiro & Fantinel (1978) foram os primeiros autores a considerar uma relação genética entre os corpos graníticos alcalinos e o vulcanismo félsico na porção oeste do ESR. Dados de campo, petrográficos e geoquímicos obtidos nas rochas da FAV na porção sul do Platô do Taquarembó (Sommer 1994), região de DP, apontam a existência de dois episódios principais de natureza subaérea: um de natureza efusiva dominado por lavas traquíticas a riolíticas, seguido de um episódio explosivo que gerou os depósitos de fluxo piroclásticos.