

Na região de Porto Alegre, extremo norte do Batólito de Pelotas, está exposta uma porção de rochas pré-cambrianas pertencentes a Suíte Dom Feliciano. São identificadas nesta área uma variedade de rochas graníticas, que registram um forte controle da tectônica brasileira no posicionamento de suas unidades. A unidade litológica mais antiga e dominante é representada por Monzogranitos Porfíricos que apresentam uma estrutura magmática definida pela orientação de fenocristais de Kfeldspatos. Cortando esta unidade ocorre um Monzogranito Equigranular com estrutura maciça e que está associada com corpos de Sienogranitos Equigranulares, exibindo contatos intrusivos e definidos com os monzogranitos porfíricos. A última unidade a se posicionar foi o Microclínio-Ortoclásio Granito com uma textura equigranular e uma estrutura magmática marcada pela orientação de cristais de Kfeldspatos associado a uma superposição tectônica marcada por um arranjo textural protomilonítico. As estruturas primárias e secundárias encontradas nos granitóides são indicativas da alternância de períodos compressivos e distensivos no controle do posicionamento dos corpos estudados. (CNPq).