

CARACTERIZAÇÃO GEOLOGICA DA ÁREA URBANADO MUNICÍPIO DE RODEIO/SC COMO SUBSÍDIO A ELABORAÇÃO DE CARTAS GEOTÉCNICAS DE APTIDÃO.

Tomazzoli E. R. ¹, Parizoto, D. G. V. ²; Pellerin, J. R. G.M. ³; Coutinho, I. ⁴; Rosa, O. M. F. ⁵

¹ Universidade Federal de Santa Catarina. ² Universidade Federal de Santa Catarina. ³ Universidade Federal de Santa Catarina. ⁴ Universidade Federal de Santa Catarina. ⁵ Universidade Federal de Santa Catarina

RESUMO:

O presente resumo refere-se aos trabalhos de levantamento geológico no município de Rodeio-SC, realizados pela equipe da UFSC em convênio com o Ministério das Cidades (Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais), para elaboração de cartas geotécnicas de aptidão à urbanização. Foram identificadas cinco unidades geológicas. Três do Complexo Granulítico de Santa Catarina (Unidade Máfico-Ultramáfica Barra Velha, Gnaiss Pomerode e Granito Rodeio), uma do Grupo Itajaí (Formação Garcia) e outra formada pelos depósitos quaternários. A Unidade Máfico-Ultramáfica Barra Velha é composta por corpos de piroxenito e de rochas gabróicas, metamorfas na fácies granulito. Na área, o Ortognaisse Pomerode foi subdividido em máfico e félsicos. Essa subdivisão objetiva, principalmente, a diferenciação geotécnica dos solos derivados desses dois litotipos (Em determinados setores, essa litologia exibe um espesso manto de alteração). Representando a unidade Granito Rodeio identificou-se o metagranito-granodiorito Rodeio que exibe uma leve foliação sob a qual se orientam fenocristais tabulares de feldspato potássico e a ocorrência de enclaves máficos elípticos bastante esparsos e parcialmente assimilados. Embora no mapa geológico do estado de Santa Catarina (Wildner et al., 2014) essa unidade apareça ocupando uma área expressiva, foram reconhecidas apenas duas pequenas áreas desta rocha, totalizando não mais do que 0,5 km². O Grupo Itajaí é representado por siltitos e argilitos da Formação Garcia que ocorrem no setor sul da área de estudos. São rochas de coloração bordô característica, exibido um bem definido acamamento cujas orientações podem variar bruscamente devido presença de falhas e dobramentos. Em determinados setores desta unidade observou-se a intrusão de diques e corpos irregulares de andesito pórfiro, representativos da sequência vulcânica do mesmo Grupo Itajaí, em avançado estágio de intemperização. Os depósitos quaternários são representados por depósitos coluviais e depósitos aluviais. Os depósitos coluviais formam rampas ou leques no sopé ou na meia-encostas das elevações mais íngremes. São depósitos extremamente heterogêneos e granulometricamente mal selecionados, compostos por matacões, blocos, areia, silte e argila de proveniência e constituição litológica variada. Foram mapeadas oito áreas de depósitos de colúvio, que representam depósitos com maior espessura e volume de sedimentos. No entanto, devido ao relevo extremamente íngreme, é comum uma fina cobertura de blocos e matacões em quase todos os setores de baixa-encosta. Os depósitos aluviais são representados por cascalheiras, areias grossas a finas e sedimentos siltico-argilosos que ocorrem em calhas de córregos ou nas planícies aluviais dos cursos d'água maiores. Frequentemente formam terraços aluviais com elevações variadas.

PALAVRAS-CHAVE: Mapeamento Geológico, Movimentos de Massa, Município de Rodeio.