

RELAÇÃO ENTRE OS SOLOS E AS ROCHAS DO COMPLEXO INTRUSIVO SANTA ANGÉLICA

Raísa Carvalho Silva¹; Bernardo Nicolini Smarzaró²; Marcelo Favoreto Silva³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO; ² UFES; ³ UFES

RESUMO: Para a realização desse trabalho foi realizado um mapeamento pedológico com o intuito de descrever os solos da região do Complexo Intrusivo Santa Angélica (CISA), situada no sul do estado do Espírito Santo entre os municípios de Alegre e Cachoeiro de Itapemirim. Essa descrição tem por objetivo relacionar o solo com sua possível rocha geradora, podendo explicar as características presente nele bem como a produção do mapa pedológico da área, na escala 1:25000. A área de estudo localiza-se no domínio tectônico externo do orógeno AWCO (Araçuai West Congo Orogen), especificamente no intermédio das faixas móveis Araçuai e Ribeira. Onde o CISA é composta por domínios lenticulares, grosseiramente concêntricos, de granitos, lentes alongadas gabro-dioríticas e enxames de enclaves máficos. As rochas encaixantes são gnaisses de alto grau metamórfico a biotita-granada-sillimanita e/ou cordierita (paragneisses) e biotita-hornblenda-titanita meta-granodioritos a metatonalitos (ortogneisses). Estão localmente migmatizados e os gnaisses encaixantes estão parcialmente fundidos, e feições de mistura de magmas contrastantes são reconhecidas nos afloramentos. Sendo assim, constatou-se cinco tipos de solos principais. Os gerados a partir do granito porfirítico grosso ou fanerítico médio a fino (G1): apresenta horizontes A, em média 8 cm, Horizontes B em média 45 cm e horizonte C em média 250 cm. Sua coloração marcante é o amarelo-alaranjado. Em sua maioria os solos G1 são gerados sobre colúvios, devido a declividade das escarpas dessa litologia, entretanto também aparecem como elúvios. Do tipo paragneisse: apresenta horizonte A marrom claro, 10 cm, horizonte B vermelho alaranjado, 255 cm e horizonte C, com 200 cm coloração avermelhada, boa coesão, argiloso e possui alguns grãos de quartzo. Sua morfologia predominante é tipicamente elúvio com declividade suave. Os oriundos de ortogneisse: apresenta horizonte A, 8cm, horizonte B, 200 cm possuindo acúmulo de argila e coloração alaranjada, e horizonte C, 250 cm e coloração cinza- amarelado. A morfologia varia entre colúvio moderado e matacões pequenos e elúvios suaves. Os originados do gabro: possuem coloração arroxeada e morfologia associada a sua gênese, predominância de elúvios. Os horizontes encontrados foram A, marrom escura com 10 cm de espessura, e B, com tons arroxeados e espessura de 400cm. Os associados as rochas híbridas: apresentam coloração ocre alaranjado, morfologicamente associados a elúvios, muitas vezes sem horizonte B, além de apresentar, em alguns pontos, horizonte B com matacões contendo esfoliação esferoidal preservada, indicando sua correlação morfológica associada à colúvios com declividades moderadas e matacões grandes. Os horizontes possuem espessuras de 7 cm, 250 cm e 160 cm respectivamente para A, B e C. Logo, pôde-se concluir que os solos encontrados correspondem à litologia da região, ou seja, os solos da região são gerados a partir das rochas do complexo. Dessa forma, cada tipo de rocha origina um solo.

PALAVRAS-CHAVE: SOLO; SEDIMENTOS; DEPÓSITO SEDIMENTARES.