

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E TEXTURAL DOS SOLOS DE HEMATITA, DISTRITO DE ANTÔNIO DIAS - MG

Boulhosa G.S.¹; Fernandes A.B.²; Campos, R. M. B.¹; Marques R.A.¹, Soares C.C.V.¹

¹Universidade Federal do Espírito Santo; ²Universidade Federal de Ouro Preto

RESUMO: Os solos que ocorrem na região de Antônio Dias - Minas Gerais são pouco estudados. Entretanto, alguns trabalhos anteriores mostram que há ocorrências de minerais gemológicos como o topázio, berilo (variedade água marinha) entre outros, além disso, estes mesmos solos são oriundos da alteração de pegmatitos e granitos associados à Suíte Borrachudos na borda do Cráton São Francisco, próximo ao contato com a Faixa Araçuaí. Inserida principalmente na porção ocidental da Província Pegmatítica Oriental, mais precisamente no Campo Pegmatítico de Ferros - Antônio Dias. Em decorrência da escassez de informações, foi proposto o estudo de caracterização e identificação morfológica para compreender a gênese do ambiente formador desses solos. Com o intuito de realizar a pesquisa, inicialmente, foi realizada uma revisão bibliográfica dos estudos já existentes sobre essa região, especialmente no que se refere à ocorrência dos solos e os minerais gemológicos que são fortemente explotados na região por empresas e garimpos. A segunda etapa é constituída pela atividade de campo, visando à coleta, identificação, descrição mineralógica, morfológica e textural dos solos. Foram coletadas 10 amostras de solos. Dessa forma, dois solos encontrados na área de estudo merecem destaque, um de coloração branca acinzentada (Sistema de cores de Munsell:10 BG 7/1), com características texturais argilo-arenosa franca, com presença de cascalho (comumente apresenta topázio), cerosidade comum e moderada, consistência seca e macia, quando seca é pegajosa, quando úmida apresenta alta plasticidade. O outro solo é de coloração alaranjada (Sistema de cores de Munsell: 2,5YR 5/6), em amostra úmida, texturalmente é areno-argilosa, e pouco cascalhosa, com moderada estruturação de grão simples, apresenta consistência firme, ligeiramente plástico e ligeiramente pegajoso. Os solos caulíníticos de coloração branca acinzentada, da área de estudo, estão comumente associados à ocorrência de topázio de coloração azulada e bem arredondados, que podem por vezes ser encontrados em linhas imersas no solo. Já os solos de coloração alaranjada contêm topázio e estão comumente associados ao quartzo fumê, biotita, muscovita, feldspato e/ou caulinita. Além disso, esses são os principais componentes das paragêneses dos corpos pegmatíticos da região de estudo. Vale ressaltar também, que de acordo com os empresários da região (informação verbal), os solos caulíníticos são utilizados majoritariamente para o uso na indústria da cerâmica.

PALAVRAS-CHAVE: SOLOS; MINERALOGIA; SUÍTE BORRACHUDOS.