

SEDIMENTOS PLEISTOCÊNICOS DA REGIÃO DE ANORÍ-AM, EMPREGADOS NA INDÚSTRIA DA CERÂMICA VERMELHA

Sheila Gatinho Teixeira¹; Silvio Roberto Lopes Riker¹

¹ CPRM – Serviço Geológico do Brasil

RESUMO: Trabalhos da CPRM na bacia do rio Solimões possibilitaram o estudo dos sedimentos quaternários ocorrentes no município de Anorí, estado do Amazonas, notadamente aqueles da mina da olaria São Miguel (03⁰ 44' 18,5"S e 61⁰ 39' 34,9"W) usados no fabrico de tijolos, bem como aqueles da margem direita do Lago Anamã (03⁰ 33' 45"S e 61⁰ 38' 51,2"W). O perfil da mina corresponde a um pacote de 2m de espessura constituído por sedimentos silticos/argilosos/arenosos mosqueados constituídos por caulinita, muscovita, quartzo e feldspato, estando distribuídos nas frações silte (51,35%), argila (28,26%) e areia (20,39%). SiO₂ (71,75%) e Al₂O₃ (16,29%) predominam, seguidas por Fe₂O₃ (4,72%), K₂O (1,39%), TiO₂ (0,97%), MgO (0,51%), Na₂O (0,09%) e CaO (0,03%). Os elementos-traço se aproximam daqueles da média crustal. Os testes tecnológicos em corpos de prova na temperatura de 110⁰C indicaram: Água de amassamento (29,66%), retração linear (8,10%), tensão de ruptura à flexão (53,43 kgf/cm²) e cor (10 R 7/4). Após a queima a 950⁰C apresentaram: absorção de água (19,03%), porosidade aparente (33,79%), massa específica aparente (1,78g/cm²), retração linear (0,00%), tensão de ruptura à flexão (117,75kgf/cm²) e cor (10 R 6/6). O perfil da margem direita do Lago Anamã tem seu topo constituído por um pacote de 1m de espessura de solo argilo-arenoso de cor creme avermelhada. Até a profundidade de 3,80m ocorre argila siltica cinza claro com tons alaranjados (mosqueada) e maciça. De 3,80m a 6,24m o perfil apresenta intercalação sucessiva de delgados níveis de silte argiloso e argila siltica de cor variando de cinza a marrom e de aspecto variegado, apresentando às vezes maciça e às vezes com laminação plano-paralela, cuja atitude geral do pacote é de N80⁰E – 18⁰SE, caracterizando-se como uma típica Estratificação Inclínada Heterolítica (HIS), no sentido de Thomas et al., (1987). O intervalo que vai de 6,24m a 6,52m (base do perfil), é formado por areia fina siltosa de coloração amarronzada (limonitizada) e com manchas cinza na parte intermediária. Nesse intervalo, a areia foi submetida à datação pelo Método da Luminescência Ópticamente Estimulada (LOE), Método de Múltiplas Aliquotas (MAR), e apresentou uma idade de 18.000±1.850 anos. Do exposto, se conclui que a sedimentação representativa da mina de Anorí corresponde a uma fácies de planície de inundação, enquanto que, no perfil do Lago Anamã, a sedimentação evolui de uma fácies de provável dique marginal para uma barra em pontal, e finaliza com uma sedimentação tipicamente de planície de inundação; O terraço intermediário estudado tem idade Pleistocênica Superior, corresponde à continuidade daquele estudado na região de Codajás (Riker & Teixeira, 2012), e representa também uma sedimentação fluvial típica de ambiente meandrante; os testes tecnológicos indicam que os sedimentos da mina de Anorí tem aplicação tanto para o fabrico de tijolos do tipo A, B e C, como também para o fabrico de telhas, haja vista, principalmente, a alta resistência mecânica apresentada.

PALAVRAS CHAVE: CERÂMICAS, TIJOLOS , TELHAS