

CARACTERIZAÇÃO DE UM PERFIL LATERÍTICO FERRUGINOSO DA FORMAÇÃO NOVO REMANSO, REGIÃO DE AUTAZES - AMAZONAS

Marcelo Batista Motta¹; Raimundo Nonato Moreira da Cunha²; Aroldo Figueiredo Aragao³; Wender da Silva Garcia⁴

¹ PETROLEO BRASILEIRO SA; ² PETROLEO BRASILEIRO SA; ³ PETROLEO BRASILEIRO SA; ⁴ UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS - UEA

RESUMO: Ao longo do rio Autazes, cidade homônima, afloram crostas lateríticas da Formação Novo Remanso, termo cunhado por Rozo et al. (2004). O perfil é constituído por Crosta Ferruginosa Inferior da Formação Alter do Chão com estrutura maciça a colunar com 1,75 m de altura, cimentada por óxido de Fe e apresenta resquícios de matriz argilosa avermelhada. No topo ocorrem nódulos com núcleo de areia fina a muito fina suportado pelo cimento ferruginoso, enquanto seu córtex é alaranjado devido o crescimento de goetita. Estes nódulos estão amalgamados por óxido-hidróxido de Fe, mesclados com matriz argilosa vermelha acastanhada. Exibem moldes de nódulos gerados pela dissolução de núcleos argilosos. Zona Pisolítica/Esferulítica - mede 30 cm espessura, apresenta artefatos subarredondados a arredondados devido à mobilização dos hidróxidos de Fe em torno de uma porção mais argilosa. Os pisólitos/esferólitos medem até 1 cm, são formados por um córtex de goetita alaranjado com 1mm de espessura, enquanto o núcleo (0,9 mm de diâmetro) é constituído por grãos de areia suportado por matriz argilosa manchando por óxido-hidróxido de Fe. Engolfando-os ocorre cimento de hematita e goetita, que substitui a matriz argilosa. No topo desta zona ocorrem moldes gerados possivelmente pela dissolução ou desmantelamento dos mesmos. Zona Mosqueada "A" - mede 1,50 m de espessura, é formada na base por artefatos lateríticos disseminados que desaparecerem rumo ao topo, onde ocorre matriz argilo-arenosa de coloração amarelada que transiciona para argila marrom acinzentada com manchas vermelho/alaranjado e fragmentos de carvão. Na matriz amarelada predomina caulinita e goetita, enquanto na marrom acinzentada, possivelmente esmectita. Zona Mosqueada "B" - mede 40 cm é formada por areia grossa a média com matriz argilosa de coloração avermelhada a esbranquiçada e amarelada. Ironstone - limitam o topo da zona A e B, bem como a base desta última. Medem até 5 cm de espessura, apresenta coloração marrom avermelhado, estrutura maciça a laminada. Exibem grãos de areia média a granulo, disseminados e cimentados por hematita, bem como moldes da dissolução de constituintes primários indiferenciados. Arenito Cimentado - camada de areia média a grossa com 40 cm de espessura, disposta lateralmente, apresenta estrutura compacta, plano paralela e cruzada incipiente. Seus grãos são suportados por cimento ferruginoso avermelhado a alaranjado. Crosta Laterítica Ferruginosa Superior - formada principalmente por material argiloso/arenoso cimentado por óxidos hidróxidos de Fe avermelhado, mede 3,5 m, apresenta estrutura cavernosa/vermiforme e laminada em estágio de desagregação. No meio do perfil as cavidades aumentam e resistem devido à saída da fração argila e conseqüente cimentação da porção arenosa, formando cavernas são maiores e bem cimentadas até a base. Recobrando a estruturação apresentada acima ocorre argisolo de coloração marrom acastanhado com esferólitos/pisólitos ferruginosos (1 cm) disseminados na base. Observações de campo indica que este perfil se desenvolveu sobre depósitos fluviais, e demonstra que a unidade em questão, vem exibindo abrangência na Amazônia Ocidental.

PALAVRAS-CHAVE: NOVO REMANSO; CROSTA LATERITICA.