

Roberta Marquezi Bueno (Bolsista PIBIC/CNPq) robertambueno@hotmail.com e Prof. Dr. Francisco Sergio Bernardes Ladeira fsbladeira@ige.unicamp.br
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - IG, UNICAMP

Palavras chaves: Paleossolo – Formação Marília – Quintana - Paleogeografia

Introdução

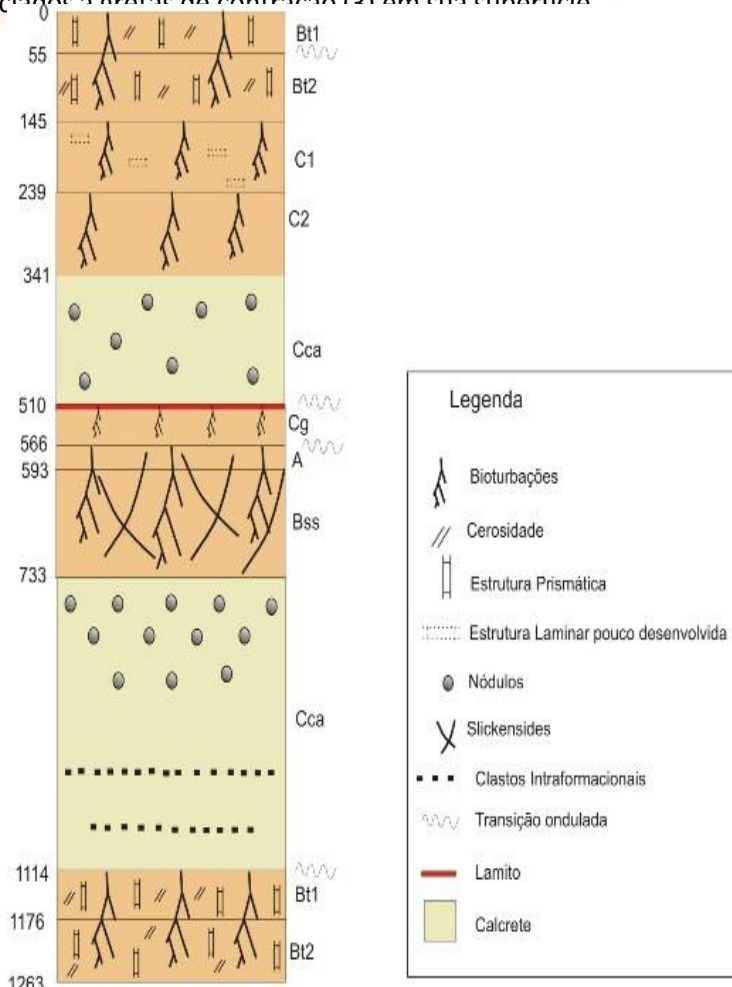
Paleossolo é um solo formado em superfície pretérita, e apesar de mudada as condições ambientais características de sua formação, as particularidades do mesmo foram mantidas. Desta forma, o paleossolo preserva informações sobre as condições vigentes durante sua formação. A partir da análise dos mesmos, pode-se inferir a forma do relevo, o clima vigente no período da formação e a vegetação existente sobre ele, sendo que muitos guardam fósseis animais e vegetais. No passado, eram descritos por sedimentólogos como litofácies maciças e hoje os mesmos são uma fonte de informações completas e contínuas de diferentes características.

Metodologia

Foi escolhido um perfil de paleossolo da Formação Marília, no município de Quintana, Oeste do estado de São Paulo, feito um levantamento bibliográfico, trabalho de campo e análises laboratoriais, as quais não ficaram prontas a tempo da confecção do relatório final. As mesmas estão sendo feitas na continuação do trabalho.

Resultados

O perfil de paleossolo descrito encontra-se em um corte Norte – Sul na estrada João Ribeiro de Barros, entre Quintana e Herculândia, a 800m do trevo para Borá. O mesmo tem aproximadamente 13 m de altura e é dividido em três seqüências de paleossolos, os quais somam 11 horizontes, sendo que dois deles (341 – 510 cm e 734 – 1.114 cm) se tratam de calcretes esbranquiçados, espessos e bastante duros. Os demais horizontes apresentam coloração avermelhada, marcas de raízes, *krotovinas* e bioturbações preenchidas por material do horizonte superior e por carbonato de cálcio (2), alguns com maior e outros com menor densidade. Há a presença e cerosidade, associada à estruturas prismáticas e ainda foram descritos *slickensides*, os quais estão bem preservados, associados a gretas de contração (3) em sua superfície.



Sucessão de horizontes encontrados em Quintana, SP.



1. Horizontes Cg, A, Bss.



2. Nódulos do calcrete, horizonte Cca inferior.



3. Gretas de contração preservadas de vertissolo. Horizonte A.

Conclusões

Os horizontes cálcicos (2) são indicativos de condições áridas/semi-áridas e indicam momentos mais secos do desenvolvimento da paleopaisagem do final do Cretáceo.

Os horizontes com características gley e vérticas (1) podem estar associados às condições secas, entretanto evidenciam acúmulo de água em período considerável do ano.

A presença de Bt, entretanto, evidencia condições mais úmidas vigentes durante o período de deposição da Formação Marília.



Desta forma são necessários novos estudos para identificação destas condições mais úmidas, já que na literatura consultada são sempre destacadas condições secas durante a deposição da Formação Marília. Ao menos durante a evolução dos paleossolos, condições mais úmidas ocorreram.