**Caracterização e métodos para recuperação de área degradada no município de Patos de Minas-MG**

**Laís Ferreira Caixeta¹ (lais.caixeta@outlook.com), Larissa Cristina Ribeiro Porto¹ & Nancy Tiemi Isewaki¹**

1 Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM, Patos de Minas – MG

A expansão populacional trouxe consigo o crescimento do agronegócio no país. A agricultura muitas vezes por suas técnicas agressivas apresenta impactos ambientais negativos, como o processo de desgaste do solo nas regiões rurais que altera as características naturais do bioma, compondo-se de um grave problema ambiental. Diante de tal conjuntura, o objetivo deste trabalho compreende em caracterizar fisicamente o solo da área em processo de degradação presente na Fazenda Aragão, localizada no município de Patos de Minas – MG. Foram feitas duas visitas técnicas para estudo da área de aproximadamente 1250 m2 com sede sob as coordenadas 18°38'58.51"S de latitude e 46°29'35.71"W de longitude, para identificação dos problemas/impactos ambientais, realização do levantamento de fauna e flora e coleta de duas amostras de solo. O processo de análise foi executado no Laboratório de Mecânica dos Solos do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM onde realizou-se os ensaios de caracterização granulométrica, limite de liquidez (LL) e limite de plasticidade (LP). Desta forma, verificou-se que o solo é da tipologia argissolo com proporção de 9,3% de areia e 90,7% de uma composição de areia fina, silte e argila, resultando em LL e LP, respectivamente de 52% e 32%. Assim, compondo um índice de plasticidade (IP) igual a 20%, considerado muito plástico, já a classificação unificada corresponde a um solo do tipo ML, ou seja, silte de alta compressibilidade. Foi identificado que o local se encontra em contínuo processo de degradação devido a pluviosidade, declividade do local e as características do solo, evidenciando uma área drasticamente compactada. E por ser uma área totalmente sem vegetação se torna fundamental a utilização de espécies pioneiras inicialmente e espécies clímax após o primeiro plantio. Portanto, recomenda-se adoção de práticas mecânicas para contenção do escoamento superficial das águas pluviais e estímulo da infiltração das mesmas no local, evitando maiores perdas da camada superficial do solo. Em conjunto com as práticas mecânicas, é necessário o desenvolvimento de práticas vegetativas, constituídas pelo plantio de espécies nativas diversas, constituindo a formação de uma camada protetora do solo.

**Palavras-chave:** degradação ambiental, recuperação ambiental, mecânica dos solos.