

## BASE CARTOGRÁFICA PARA LICENCIAMENTO AMBIENTAL

Leônidas Luiz Volcato Descovi Filho<sup>1</sup>, Adilson de Chaves<sup>1</sup>, Guilherme Orlandi Goulart<sup>1</sup> e José Luiz Silvério da Silva<sup>1</sup> (orient.)

<sup>1</sup>Laboratório de Hidrogeologia, Universidade Federal de Santa Maria; leonprs@gmail.com; chavesgeo@gmail.com; gogoulart@gmail.com; silvério@base.ufsm.br.

O trabalho apresenta a base cartográfica do relatório de controle ambiental e plano de controle ambiental, de uma jazida de agregados (cascalheira, saibreira) de rocha vulcânica pertencentes à Classe II, do Código de Mineração de uso imediato na construção civil, do Município de Dona Francisca/RS na Linha Trombudo. Situada na zona geomorfológica de transição entre a Depressão Central e o Rebordo do Planalto da Serra Geral. Sabe-se que todo empreendimento mineral causa impactos no meio ambiente devendo-se seguir as recomendações do RCA e do PCA. Executaram-se diversos levantamentos *in loco*, trabalhos de laboratório e de monitoramento. A equipe multidisciplinar obteve nesta área piloto, diversos produtos cartográficos em Sistema de Informações Geográficas/SIG. Na pesquisa foram utilizados levantamentos topográficos de precisão, apoiados por *Global Position System*/GPS topográfico e de mão, buscando-se identificar as principais características ambientais a serem espacializadas, além da obtenção de imagens com câmera digital. Os mapas foram construídos com base na carta topográfica SH.22-V-C-V-I, MI-2966/1, *escaneada* e convertida em arquivo GRB no Impima 4.2, registrada e georeferenciada no *software* Spring 4.2, onde foi executado o banco de dados e os planos de informações (PIs), e a digitalização dos elementos cartográficos e sua toponímia. Construiu-se cartogramas utilizando-se o Scarta 4.2, o Iplot 4.2 ambos desenvolvidos pelo INPE e o aplicativo CorelDraw 12. A área de lavra situa-se em rochas vulcânicas pertencentes à Formação Serra Geral onde localmente afloram arenitos interderrames. Identificou-se Neossolo Litólico eutrófico fragmentário, Neossolo Litólico eutrófico típico, Neossolo Litólico eutrófico chernossólico e Chernossolo Argilúvico férrico típico oriundos do intemperismo de rochas vulcânicas pertencentes à Formação Serra Geral e o Argissolo Vermelho distrófico arênico oriundo de intemperização de arenitos da Formação Botucatu. Ocupam encostas com relevos suave ondulado, ondulado, fortemente ondulado a montanhoso. As espécies vegetais nativas pertencem à Floresta Estacional Decidual, na área de expansão da lavra existem vegetações pioneiras de pteridófitas, solanáceas, *Bacharis* sp e palmeiras. As áreas antropizadas têm uso com silvicultura, plantações de *Eucalyptus* sp, *Hovenia dulcis* e agricultura de cana-de-açúcar. Este trabalho encontra-se em execução bem como seu plano de monitoramento e medidas compensatórias.

( Apoio: P. M. Dona Francisca/RS)