

UTILIZAÇÃO DO APLICATIVO LITOTECAS NO CADASTRO DO ACERVO EXISTENTE NO SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

Carlos Eduardo Camarda Marinho¹, Tatiana Santos Araújo¹, Ricardo Eddie Hagge¹, Eliana de Brito Fonseca¹, Yuri Nascimento¹, Suely Borges da Silva Gouvea¹, João Henrique Gonçalves¹.

1- Divisão de Geoprocessamento – DIGEOP
Serviço Geológico do Brasil – CPRM

A CPRM acumulou importante acervo de testemunhos de sondagem, amostras e alíquotas geoquímicas ao longo dos 41 anos de atividades de prospecção e pesquisa no campo da geologia e da hidrologia. A conservação da informação geológica é de um enorme valor científico e patrimonial para qualquer país. Sua correta manipulação e uso podem ter notáveis implicações econômicas, pois é uma forma de não incorrer em custos desnecessários e duplicação de trabalho. Este acervo, com o passar dos anos, despertou o interesse da comunidade científica brasileira.

Por esta razão foi desenvolvido o **Projeto Rede Nacional de Litotecas**, que abrange Litotecas Regionais em todo o Brasil, que tem como objetivo garantir a preservação do patrimônio geológico coletado, fomentar o conhecimento e padronizar processos de controle, acondicionamento, infraestrutura física e disponibilidade das informações armazenadas em bancos de dados robustos e seguros para pesquisas científicas.

A Divisão de Geoprocessamento – DIGEOP, visitou as Litotecas Regionais reunindo requisitos para o desenvolvimento de um sistema informatizado para armazenar as informações de todo o material coletado e armazenado, resultando em um software **enxuto e intuitivo**, que contempla cada particularidade local, com foco na **gestão** do acervo do ponto de vista físico e lógico. Balizados por regras de negócio e fluxos bem definidos, todo este acervo é cadastrado neste sistema, denominado **Aplicativo Litotecas**.

As informações referentes à localização física (módulo, estante, prateleira e caixa) das amostras de diversas naturezas, de análises geoquímicas, de lâminas petrográficas e testemunhos de sondagem são cadastradas permitindo que os gestores das Litotecas possam realizar consultas em **relatórios gerenciais**, visando acompanhar a produção, os projetos armazenados, além do controle e conferência do acervo.

Os dados cadastrados no **Aplicativo Litotecas** são submetidos a críticas de validação e consistência, para então ficarem disponíveis para consulta através do sítio do banco de dados institucional da CPRM, o **GEOBANK**, que pode ser acessado através do link <http://www.cprm.gov.br>. Os dados do acervo das Litotecas no Geobank permitirão o vínculo e pesquisas junto às bases de dados de afloramentos, geoquímica e projetos, além da plotagem de pontos de coleta das amostras e testemunhos em mapas temáticos.

Palavras – Chave: Litoteca, Amostra, Testemunho, Geobank, CPRM,