

# ÍNDICE DE PRODUTOS DE SENSORIAMENTO REMOTO DO SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

*Fernandes, L.F.R.<sup>1</sup>; Perrotta, M.M.<sup>1</sup>; Costa, F.S.<sup>1</sup>; Shinzato, E.<sup>1</sup>; Dias, H.S.<sup>1</sup>; Maia, S.B.<sup>1</sup>; Simão, G.C.F.<sup>1</sup>; Ferreira, A.L.<sup>1</sup> e Jacques, P.D.<sup>1</sup>*

<sup>1</sup>CPRM – Serviço geológico do Brasil.

**RESUMO:** Este trabalho apresenta uma ferramenta de pesquisa e visualização de metadados de imagens de satélites de sensores ativos e passivos, que a CPRM – Serviço Geológico do Brasil possui em seu acervo de imagens e que estão armazenadas em setores descentralizados na CPRM. Em uma primeira etapa as imagens de satélite que a CPRM possui foram catalogadas de acordo com os seguintes atributos: data de aquisição, sensor (óptico ou radar), resolução espacial, resolução espectral, satélite, situação de disponibilidade (público ou restrito) e contato do responsável pela guarda dos dados. O objetivo dessa aplicação, nesta etapa, foi criar um índice de produtos de sensoriamento remoto, na forma de arquivo vetorial com as informações do acervo de todas as imagens de satélites existentes na empresa a fim de que os empregados da CPRM possam consultar o índice de forma a adquirir as imagens pertinentes aos projetos em desenvolvimento ou que serão desenvolvidos pela CPRM. Antes da solução da ferramenta de índice de produtos de sensoriamento remoto, não havia controle e nem conhecimento do acervo de todas as imagens de sensoriamento remoto na CPRM. A ferramenta foi construída através do aplicativo para *webGIS* da Esri, denominado de “Webappbuilder”, que permite disponibilizar temas para aplicações via Web e está disponibilizada para usuários internos da CPRM através da intranet. A próxima etapa será armazenar o acervo de imagens em um servidor que permitirá o *download* direto das imagens para os funcionários da empresa, com exceção das imagens classificadas de acesso restrito. O conteúdo dos dados consiste em reunir em um mesmo arquivo vetorial as informações necessárias para que o usuário possa ter acesso às imagens, através do contato com o responsável por guardar a imagem, sem que haja burocracia. As pesquisas são feitas com base em alguns campos da tabela de atributos pré-definidos pelos autores como, por exemplo, os campos: UF, tipo de sensor, satélite, ano e resolução espacial. Outro tipo de pesquisa é a espacial a partir da digitalização em tela de um polígono envolvente, que pode ser desenhado à mão livre ou retangular. O maior desafio desse projeto foi adquirir e organizar as informações existentes, bem como integrar todo o acervo de imagens de satélite da empresa, já que se trata de uma instituição federal com treze unidades (superintendências regionais, escritórios e residências) em diversas cidades do Brasil. A grande vantagem é poder reunir todas as informações do acervo de imagens de satélites e disponibilizá-la para consultas espaciais e temáticas, através de uma solução WebGIS, evitando a aquisição ou download de imagens duplicadas e possibilitando o acesso rápido de informações das imagens de satélites existentes na empresa à todos os funcionários do Serviço Geológico do Brasil.

**PALAVRAS-CHAVE:** SERVIÇOS DE WEB, SENSORIAMENTO REMOTO, CPRM.