

FACILITANDO O ACESSO A INFORMAÇÕES GEORREFERENCIADAS: O SERVIDOR DE BASES/IMAGENS DA CPRM-SUREG/PA

Marcos Vinicius Obino Cunha Júnior¹; Raquel Barros Binotto¹; José Leonardo Silva Andriotti¹; Marcos Alexandre de Freitas¹; Diego Merlin Lima¹

¹ MME/CPRM, Superintendência Regional de Porto Alegre (SUREG-PA)

RESUMO: A disseminação de técnicas de geoprocessamento no desenvolvimento dos projetos de diferentes áreas do conhecimento na CPRM-SUREG/PA, e a necessária padronização das informações utilizadas criou uma demanda interna em disponibilizar bases e imagens de uso corrente na Superintendência. Aliada às informações já fornecidas no GEOBANK, foi concebida uma estrutura com a finalidade de armazenar e disponibilizar, em de maneira centralizada, bases cartográficas, imagens de satélite, ortofotomosaicos, cartas topográficas e modelos digitais do terreno, entre outros.

O Servidor de Bases/Imagens da CPRM-SUREG/PA pode ser acessado a partir de um computador conectado à rede interna da CPRM através de um navegador (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome etc.). Esta interface foi adotada visando facilitar a busca das informações pelos usuários da CPRM-SUREG/PA. Os arquivos estão disponíveis em formato comprimido (*.zip, *.rar ou *.7z) para facilitar o *download* e agrupados por tema de interesse. Na página inicial de cada tema é apresentada uma descrição onde são discriminados o conteúdo de cada pasta, as fontes dos dados e a forma de utilização. As informações já disponibilizadas no GEOBANK, no site da CPRM (produtos finais), não estão armazenadas neste Servidor, evitando-se replicações desnecessárias. A consulta e cópia dos arquivos está disponibilizada a todos os usuários da SUREG-PA, ficando o registro da ação executada. A alimentação com novas informações ou informações atualizadas é efetuada através da página inicial, clicando-se em enviar arquivos. Após a alimentação, a equipe da GERIDE/PA atualiza, sempre que pertinente, a informação no local específico.

Os arquivos disponíveis para download ficam armazenados em uma unidade de disco rígido no servidor. Uma vez por semana, é feito um backup em outra unidade de disco. Esse processo ocorre automaticamente e só copia arquivos que sejam novos ou que tenham sido modificados. Um servidor Apache gerencia a interface de usuário, que é formada por arquivos PHP. A implementação do Servidor de Bases/Imagens tem facilitado as rotinas operacionais no âmbito dos projetos da CPRM-SUREG/PA, garantindo a padronização das informações e a utilização de versões atualizadas dos dados, otimizando o desenvolvimento dos projetos. Pretende-se implementar melhorias na interface utilizada, propiciando-se o download das informações, a exemplo do que ocorre no GEOBANK, através de consultas a mapas.

PALAVRAS CHAVE: SERVIDOR, BASES CARTOGRÁFICAS, IMAGENS, ACESSIBILIDADE