

**Trabalhando com Ferramentas GIS na Prospecção Mineral: Uma
Abordagem Prática**

MINISTRANTES: João Henrique Gonçalves e Elizete Domingues Salvador – CPRM

IDIOMA: Português

DATA: 24, 25 e 26 de maio de 2012

LOCAL: Parque Metalúrgico de Ouro Preto, MG

CARGA HORÁRIA: 24 horas (3 dias)

PRÉ REQUISITO: Conhecimentos de ArcGis.

NÚMERO DE VAGAS: 12

Conteúdo: TRABALHANDO COM O GEOBANK , SELEÇÃO DE TEMAS E FERRAMENTAS DE OBTENÇÃO DOS DADOS DE INTERESSE AO ESTUDO: Estrutura do Geobank; Ferramentas de pesquisa; Ferramentas de análise e visualização; Ferramentas de conexão – ArcExibe – Obtenção de dados da CPRM e DNPM; Ferramentas de download. PREPARAÇÃO DOS DADOS NO ARCGIS: Geração de shapes a partir de tabelas do banco de dados; Importação de imagens de baixa resolução obtidas por conexão remota p/ArcGis; Interpolação de dados pontuais; Geração de mapas de contorno e grids; Digitalização e geração de mapas de anomalias; Rasterização de arquivos vetoriais de interesse; Geração de mapas de distância (buffers) e contorno de corpos intrusivos; Classificação de dados. APLICAÇÃO DE MÉTODOS DE ANÁLISE NOS DADOS ORGANIZADOS: Análises algébricas; Pesos e evidências; Lógica Fuzzy. Testando os resultados obtidos.

Perfil dos Ministrantes: **João Henrique Gonçalves:** Geólogo formado pela Universidade de Brasília UnB. Trabalhou na iniciativa privada nas empresas do Grupo Paranapanema e Cabot Mineral Resource. É geólogo da CPRM, Serviço Geológico do Brasil, desde 1987, onde exerceu diversos cargos, chefe de Departamento a Assessor da Diretoria. Coordenou o projeto GIS Brasil, é um dos coordenadores do projeto SIG da América do Sul, coordena o banco de dados geológico da CPRM, GEOBANK e exerce o cargo de chefe da DIGEOP, Divisão de Geoprocessamento da CPRM com diversos trabalhos nessa área de atuação. **Elizete Domingues Salvador:** Geóloga, formada pela Universidade de São Paulo em 1991, concluiu mestrado em Geologia Sedimentar e Neotectônica, pela Universidade de São Paulo, em 1994. Trabalha na CPRM desde 1996 e, atuando na área de Geoprocessamento, integrou as equipes dos Projetos GIS do Brasil, Mapa Geológico do Estado de São Paulo em ambiente SIG, Carta de Águas Subterrâneas do Estado de São Paulo, entre outras. Desde 2009 exerce função de Coordenadora Executiva do Departamento de Informações Institucionais, junto à DIGEOP, Divisão de Geoprocessamento, onde executa trabalhos de modelagem espacial de dados georreferenciados e coordena projetos, em âmbito nacional e internacional nessa área.