

3 - Treinamento de Campo em Técnicas de Exploração Mineral

Instrutores: **Gustavo C. Abreu, Maurício M. Ramos (Consultores)**

Data: **08 a 13 de outubro de 2012**

Local: **Hotel Florenza (www.hotelflorenza.com) - Santa Bárbara, MG**

Taxas de Inscrição:

Profissionais de empresas associadas à ADIMB: **R\$ 3.000,00**

Profissionais de empresas não associadas à ADIMB: **R\$ 3.900,00**

Conteúdo: I – Atividades de Exploração - Operação de GPS: Sistemas de Coordenadas; Datum Horizontal; Levantamentos de pontos; Trilhas; Download de levantamentos – softwares. Sedimento de Corrente: Planejamento de campanha de amostragem; Amostragem de sedimento de corrente (materiais necessários, escolha do ponto de amostragem); Mapas de amostragem de sedimento de corrente; Interpretação de resultados; Elementos a serem analisados; Métodos de análises químicas. Concentrado de bateia de aluvião: Planejamento de campanha de amostragem; Amostragem de centrado de bateia de aluvião (escolha do ponto de amostragem); Volume amostrado; Materiais necessários para amostragem; Mapa de amostragem de concentrado de bateia; Caracterização de anomalias. Geoquímica de solo: Malha topográfica, espaçamento de amostragem; Orientativos; Amostragem; Ficha de amostragem; Método de análise; Mapa de solo; Interpretação; Caracterização anomalias. Amostragem de Rocha: amostragem de mão (grab sample); Amostragem de canal (channel sample); Amostragem de chip (chip sample); Amostragem de grande volume; Métodos de análise química; Definição de resultados anômalos. Abertura de trincheiras: Planejamento de trincheiras (dimensões e orientação); Amostragem de trincheira; Mapeamento geológico de trincheira; Montagem de mapa geológico de área de trincheiras; Métodos de análise química. Abertura de poços: Dimensões; Amostragem de poços; Mapeamento geológico de poços; Métodos de análise química. Abertura de galerias: Planejamento; Amostragem; Mapeamento geológico de detalhe; Métodos de análise química. Sondagem: diamantada, circulação reversa: Planejamento: seção geológica proposta; Coordenadas da boca, medidas de desvio, nível d'água, inclinação; Descrição de testemunhos: litológica, geotécnica; Amostragem de testemunhos; Método de análises químicas; Seção geológica final . Susceptibilidade magnética: Equipamentos utilizados; Aplicação. Mapeamento Geológico de detalhe (escalas >1:5.000): Descrição de pontos geológicos: litologia, estrutura, alteração intempérica, alteração hidrotermal, topografia ; Como montar o mapa: separação de afloramentos x blocos; Andar em contatos; Descrição se solos; Seções geológicas. Check up de Anomalias: Geofísicas, Geoquímicas, Geológicas: Planejamento (geologia, solo, sedimento de corrente, rocha); Levantamentos bibliográficos; Interpretação; Amostragem; Conclusão e recomendação. Reconhecimento geológico regional: Objetivo; Estruturas principais; Alteração Hidrotermal. **II – Modelos Exploratórios** - *Metodologia*: Ocorrências Minerais; Modelos Conceituais; Modelos Empíricos. *Objetivo*: Seleção de alvos; Follow up ; Resultados positivos ou negativos; Positivo: potencial e novo programa de trabalho ; Negativo: abandona. **III – Atividades de Avaliação**- Malha de sondagem; Estimativa de recursos; Estimativa de reservas; .Avaliação econômica. **IV – QAQC**- Amostra padrão; Branco; Duplicata; Replicata; Check de laboratório. **V-Outros**: Logística; Superficiais; Meio Ambiente; Plano de Emergência; Softwares; Banco de dados; Contratação de auxiliares de campo;Técnicos de mineração ou geologia. **VI- Visita de Campo**: Amostragem de sedimento de corrente; Amostragem de concentrado de bateia de aluvião; Amostragem de solo;

Amostragem de rocha/chip/canal; Amostragem e mapeamento geológico de trincheira; Amostragem e mapeamento geológico de galeria; Sondagem e descrição de testemunhos.

Perfis dos Instrutores: **Gustavo C. Abreu** é graduado em Geologia em dezembro de 1.987 pelo IGc-USP, com mestrado (1.995) e doutorado (2.005) sobre metalogenia de Ouro no Quadrilátero Ferrífero. Iniciou a vida profissional na UNAMGEN Mineração e Metalurgia AS como geólogo Júnior, depois trabalhando por quase 09 anos na Vale entre 1.992 e 1.999, trabalhando principalmente na região Nordeste; fundou a Geonet Consultoria Geológica e Serviços Ltda em 2.000, atuando primeiramente como profissional da Geoexplore e Yamana Gold, dentre outras empresas de menor porte. Ainda teve vínculo empregatício como geólogo sênior na Teck-Cominco Brasil SA por 3 anos e foi gerente de exploração na Reinarda (Troy) por 06 meses. Atuou como consultor para Votorantim Metais Zinco, Goldfields América Latina, e diversas outras empresas juniores pelo Brasil. Em 2009, foi aprovado como professor Doutor em regime RTC (24 horas/semana) no IGc-USP para área de Recursos Minerais e Geologia Econômica. Atualmente desenvolve projetos em parceria com empresas de pequeno porte para implantação de projetos mineiros de ouro. **Maurício Moacyr Ramos** é geólogo graduado pela Universidade Federal da Bahia - UFBA em 1974. Possui Mestrado em Geoquímica pela mesma universidade (1980). Ingressou na UFBA, como Professor Auxiliar de Ensino em 1974, onde concluiu o mestrado. Em 1976 iniciou carreira como geólogo/geoquímico na indústria mineral trabalhando em diversas empresas e instituições – Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais (CPRM), Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM), Minerais do Paraná S/A (MINEROPAR), Companhia Brasileira de Mineração e Metalurgia (CBMM), Rio Doce Geologia e Mineração S/A (DOCEGEO) e Companhia Vale do Rio Doce (CVRD). Atualmente é sócio da GT&M – Geólogos Associados Ltda. onde atua como consultor e prestador de serviços nas áreas de exploração e pesquisa mineral e apoio técnico nas áreas de mineração e meio ambiente.