

3 - Treinamento de Campo em Técnicas de Exploração Mineral

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

Local: **Caeté / Minas Gerais**

Data: **18 a 23 de julho de 2011**

Taxa de Inscrição:

R\$ 2.500,00 (Profissionais de empresas associadas à ADIMB e Acadêmicos)

R\$ 3.000,00 (Não associados à ADIMB)

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 química; 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.