

O Núcleo BA-SE da Sociedade Brasileira de Geologia tem o prazer de convidá-los para o curso intitulado: **Fluidos & Depósitos Minerais Hidrotermais**  
**Facilitadora: Profa. Dra. Lydia Maria Lobato (UFMG)**

Carga horária: 40h

Investimento: R\$ 1.500,00 (Um mil e quinhentos reais).

Período: 12 a 16/06/2012.

Viagem de campo: Não.

Módulo: 20 alunos.

**Programa:**

1. Definição de parâmetros controladores como, potencial químico, fugacidade e atividade.
2. Conceito de equilíbrio.
3. Fluidos: definição, tipos e mecanismos de produção.
4. Fluidos de depósitos hidrotermais: sistemas H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O-CO<sub>2</sub>-NaCl.
5. Alteração hidrotermal
  - Conceito; metamorfismo vs hidrotermalismo - reações minerais, influência da Pf.
  - Reações entre encaixantes e fluidos: hidrólise, hidratação/desidratação
  - Variação da composição de fluidos, relação com a variação da razão fluido rocha.
  - Zonas de alteração hidrotermal
  - Processos de precipitação relacionados à interação fluido vs. rocha.
  - Hidratação.
6. Solubilidade, estabilidade, transporte e precipitação de minerais-minério e de ganga de elementos metálicos.
7. Influência da Pf e tempo na alteração hidrotermal
8. Exemplos de sistemas hidrotermais mineralizados, com estudo de casos:
  - Ouro orogênico em zonas de cisalhamento
  - Cobre porfírico; sistemas auríferos epitermais

- Sulfetos maciços vulcanogênicos
- Ouro em rochas sedimentares carbonáticas (tipo Carlin)
- Óxidos de ferro, cobre e ouro - IOCG
- Mineralizações de ferro hidrotermais