

## 5 - Sistemas Hidrotermais e Depósitos Minerais

---

Instrutor: **Roberto Perez Xavier (UNICAMP)**

Data: **15 a 19 de outubro de 2012**

Local: **Hotel San Diego Suites - Belo Horizonte, MG**

Taxas de inscrição:

Profissionais de empresas associadas à ADIMB: **R\$ 2.000,00**

Profissionais de empresas não associadas à ADIMB: **R\$ 2.600,00**

**Conteúdo** - Evidências geológicas diretas e indiretas, apoiadas por diversos métodos analíticos e experimentais, têm demonstrado que fluidos na litosfera são componentes fundamentais em processos geodinâmicos que incluem metamorfismo – deformação - orogênese, geração e migração de magmas e diagênese. Adicionalmente, fluidos superficiais (água do mar ou água meteórica) podem se infiltrar até profundidades de muitos quilômetros na crosta ou mesmo se incorporar ao manto superior e ser reciclados. Esses fluidos durante sua interação com as rochas em diferentes níveis da crosta têm potencial para transportar concentrações significativas de metais, como também desenvolver sistemas hidrotermais durante o seu fluxo. Nesses sistemas, a precipitação do conteúdo metalífero a partir desses fluidos pode conduzir à formação de um amplo espectro de depósitos minerais, eventualmente de classe mundial. Nesse cenário, o curso tem como objetivos: (i) introduzir conceitos e apresentar ferramentas que permitam definir as características composicionais e evolução dos fluidos hidrotermais na crosta; (ii) explorar quais os fatores geológicos que conduzem à deposição de metais e formação de sistemas hidrotermais; (iii) apresentar as principais características de diversos sistemas hidrotermais e mineralizações associadas, com ênfase em sistemas mineralizados a Cu-Au e Au. Como meta principal, o curso pretende demonstrar a importância desses conceitos na elaboração de modelos genéticos de mineralizações que, por sua vez, podem ter implicações na exploração mineral.

**Perfil do Instrutor: Roberto Xavier** é docente do Instituto de Geociências (IG), Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), desde 1985, e atualmente Professor Titular (MS-6) na Área de Geologia Econômica. Ocupou o cargo de Diretor Associado do IG/UNICAMP nos períodos de 1997 – 2000 e de 2001 – 2005. Tem experiência na área de Metalogenia, com ênfase na caracterização e evolução de fluidos na formação de zonas de alteração hidrotermal e depósitos minerais associados. Como ferramentas analíticas tem familiaridade com estudos de inclusões fluidas por microtermometria, micro-espectroscopia Raman, LAICPMS e isótopos estáveis (O, H, C, S, B). As atividades de pesquisa nesta temática têm-se concentrado principalmente em depósitos de Au do tipo ouro orogênico, Cu-Au e Au-metals de base, hospedados em terrenos granito-greenstone e/ou seqüências vulcano-sedimentares Pré-cambrianas de várias províncias metalogenéticas no Brasil (e.g., Províncias de Carajás, Alta Floresta, Borborema e greenstone belt do Rio Itapicuru). É coordenador associado do Grupo de Pesquisas em Evolução Crustal e Metalogênese. Atualmente é bolsista de produtividade nível ID do CNPq.