

EVOLUÇÃO DA PAISAGEM, LATERITIZAÇÃO E DEPÓSITOS MINERAIS (Fe, Mn, Al, Ni, Au)

MINISTRANTE: MARCONDES LIMA DA COSTA – UFPA/BRASIL

IDIOMA: PORTUGUÊS

LOCAL E DATA: PARQUE METALÚRGICO, OURO PRETO, MG - 27, 28 e 29/05/2010

CARGA HORÁRIA: 24 HORAS (3 DIAS)

TAXAS DE INSCRIÇÃO:

Até 16 de abril

R\$ 1.150,00/U\$ 595

R\$ 1.350,00/U\$ 695

R\$ 750,00/U\$ 345

Após 16 de abril

R\$ 1.350,00/U\$ 695 (Sócios da ADIMB e Professores)

R\$ 1.510,00/U\$ 795 (Não-Sócios da ADIMB)

R\$ 805,00/U\$ 425 (Estudantes de Graduação e Pós-graduação)

Conteúdo:

Evolução dos conceitos e conceitos atuais sobre paisagem tropical, lateritos e lateritização. A literatura. A íntima relação entre paisagem tropical e lateritização no tempo geológico e sua relação com as mudanças globais de longa duração na história da Terra (principais eventos geológicos de lateritização). Os lateritos como registros paleoambientais. O perfil laterítico: horizontes, profundidade, truncamento, texturas, estruturas, feições herdadas, mineralogia, composição química, composição isotópica, idade relativa e absoluta (datação). Processos de alteração de lateritos: intemperismo tropical, intemperismo sob ambiente árido e semi-árido, metamorfismo, truncamento erosivo e coberturas sedimentares e vulcânicas. A lateritização no limiar Mesozóico-Cenozóico e sua extensão mundial. A importância da lateritização na formação de depósitos minerais, a exemplo de ferro, níquel, bauxita, caulim, manganês e ouro, principalmente. A importância dos lateritos para prospecção de depósitos minerais primários (não lateríticos). O curso consistirá de aulas teóricas, práticas e discursivas.

Perfil do Ministrante:

Marcondes Lima da Costa - Graduado em Geologia pela Universidade Federal do Pará (1975), com mestrado em Geologia e Geoquímica pela mesma universidade (1980), doutorado em Mineralogia e Geoquímica pela Universitaet Erlangen-Nuernberg (Friedrich-Alexander) na Alemanha (1982) e pós-doutorado em Mineralogia-Geoquímica pelo IG-USP (2000). É Professor Associado II, curador do Museu de Geociências junto ao Instituto de Geociências da Universidade Federal do Pará, em Belém-PA e pesquisador 1 do CNPq. Atualmente é o Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Geologia e Geoquímica desta mesma universidade e coordena um projeto de Excelência em Pesquisa, financiado pela FAPESPA e CNPq. Contribuiu com a formação de 27 mestres, 13 doutores e de várias dezenas de alunos de Iniciação Científica e Trabalhos de Graduação. Publicou mais de uma centena de trabalhos em periódicos nacionais e internacionais, seis livros e quatro dezenas de capítulos de livros além de ministrar diversos cursos para Empresas Privadas e Públicas. Suas atividades principais de pesquisas estão centradas em mineralogia e geoquímica dos processos de lateritização e depósitos minerais associados (principalmente os fosfatos), além do envolvimento com a sedimentação lacustre e fluvial, manguezais e Terra Preta Arqueológica (TPA), patrimônio histórico e minerais de gema.