

EXPLORAÇÃO MINERAL EM TERRENOS LATERÍTICOS

Ministrantes: Profs. Claudio Gerheim Porto (UFRJ) & Diego Fernando Ducart (Unicamp) Prof. Dr. Alfredo Campos (Unicamp) Prof. Dr. Carlos Roberto Souza Filho (Unicamp) Prof. Dr. Francisco Ladeira (Unicamp) Prof. Dr. Nilson Botelho (UnB)

Data: 28/set a 02/out 2026 (40 horas)

Local: Unicamp - Campinas/SP - (presencialmente)

Número de vagas: 30

APRESENTAÇÃO

Modelos de evolução do regolito e da paisagem são indispensáveis para o sucesso da exploração mineral em terrenos lateríticos. Apesar das assinaturas primárias dos depósitos minerais encontrarem-se significativamente alteradas pela ação intempérica, isso pode resultar na geração de depósitos supergênicos de alta economicidade. Modelos exploratórios precisam ser customizados de acordo com a natureza do regolito. Neste curso, apresentamos os princípios que regem a evolução intempérica de regolitos em diferentes regimes morfoclimáticos e os efeitos desses processos sobre diferentes tipos de depósitos minerais. Serão apresentados estudos de caso no Brasil e no exterior. Visita ao Laboratório de Geologia Espectral da Unicamp e inspeção de testemunhos de sondagem e resultados exploratórios do depósito Caldeira hospedados na Unicamp.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **IMPACTO DAS COBERTURAS LATERÍTICAS NA EXPLORAÇÃO MINERAL**
 - Breve histórico da evolução dos conhecimentos sobre intemperismo laterítico e aplicações na exploração mineral
 - Definição do sistema laterítico de intemperismo e termos associados
 - Desafios e oportunidades para a exploração mineral
- **FUNDAMENTOS GEOQUÍMICOS E MINERALÓGICOS APLICADOS AO INTEMPERISMO LATERÍTICO**
 - Mineralogia de perfis de lateríticos
 - Fatores que controlam a mobilidade e dispersão geoquímica no ambiente laterítico
 - Estabilidade dos minerais e rochas e seus produtos intempéricos
- **TÉCNICAS ESPECTRAIS APLICADAS EM REGOLITOS LATERÍTICOS**
 - Espectroscopia de reflectância VNIR-SWIR-TIR e caracterização mineralógica
 - Caracterização espectral de regolitos
 - Imageamento hiperespectral de regolitos
- **EVOLUÇÃO INTEMPÉRICA E DA PAISAGEM EM TERRENOS LATERÍTICOS**
 - Processos de formação e transformação de perfis lateríticos - Regimes úmidos - caso da África oriental e Brasil - Perfis do tipo "Stone line" - Regimes áridos - caso da Austrália Ocidental
 - Litodependência: autoctonia versus aloctonia e a fonte do Fe
 - Evolução geomorfológica: Conceitos e exemplos no Brasil.
 - Mapeamento de regolitos como apoio para a exploração mineral

➤ **ESTUDOS DE CASO**

- Depósitos Auríferos - Geoquímica do Ouro e processos de redistribuição em perfis lateríticos - Estudos de caso Brasil, Oeste África (regime úmido e sazonal) e Austrália (regime árido) - Meios de amostragem e Técnicas por extração parcial
- Depósitos de REE em granitos
- Depósitos de Argila Iônica
- Depósitos de Ni-Co laterítico
- Depósitos de Nb

INVESTIMENTO

CATEGORIA	VALOR
Profissional de empresa associada à ADIMB, categoria PATRONO	R\$ 2.250,00
Profissional de empresa associada à ADIMB, categoria PLENO	R\$ 2.550,00
Profissional de empresa Não associada à ADIMB	R\$ 3.000,00

INSCRIÇÃO

I. A inscrição no curso deve ser realizada através do preenchimento de formulário online em <https://forms.gle/HQ2qDr8WRpALmrAc8>

II. O pagamento da inscrição deverá ser realizado somente após o preenchimento do formulário;

Para dúvidas e informes, favor entrar em contato por meio do e-mail contato@adimb.org.br ou 3326-0759 e 61 99282- 0469 (Joelma Cardoso).

Para dúvidas e informes, favor entrar em contato por meio do e-mail contato@adimb.org.br ou 3326-0759 e 61 99282-0469 Joelma Cardoso.

Brasília, 25 de agosto de 2026.