

2 - Rochas Máficas e Ultramáfica e Mineralizações Associadas

Instrutor: **Cesár Ferreira (UnB) e Peter Lightfoot (VALE INCO)**

Local: **Brasília - DF**

Data: **27 de junho a 1º de julho de 2011**

Taxa de Inscrição:

R\$ 2.400,00 (Profissionais de empresas associadas à ADIMB e Acadêmicos)

R\$ 2.900,00 (Não associados à ADIMB)

Conteúdo – Depósitos associados ao magmatismo máfico-ultramáfico. Principais processos formadores de depósitos minerais em rochas máficas e ultramáficas. Depósitos de cromita: principais características e exemplos. Principais características dos depósitos de Ni laterítico e Ni magmático. Posicionamento tectônico de corpos máfico-ultramáficos e sua relação com depósitos de Ni-Cu-PGE. Aspectos teóricos associados aos depósitos de sulfeto de Ni-Cu-PGE. Metalogênese dos depósitos de sulfetos de Ni-Cu. Estudos de casos de depósitos de Ni-Cu-PGE (Voisey's Bay, Sudbury, Noril'sk, Americano do Brasil, Santa Rita, Western Australia, Fortaleza de Minas) e PGE (Bushveld, Great Dyke, Luanga). Depósitos de Ni associados a komatiitos. Estudos de casos de depósitos de Ni associados a komatiitos (Kambalda, Mount Keith, Fortaleza de Minas). Estudos petrológicos aplicados a exploração mineral. Trabalhos práticos com amostras de diversos depósitos e visita aos depósitos de sulfeto de Ni-Cu de Americano do Brasil.

Perfil dos ministrantes:

Cesar F. Ferreira Filho é Professor do Instituto de Geociências da UnB com Ph.D. (1994) em Geologia Econômica pela University of Toronto, Canadá. Especialista em metalogênese/prospecção de depósitos magmáticos de Ni-Cu sulfetado, EGP e cromita. (Currículo completo na Plataforma LATTES do CNPq – <http://lattes.cnpq.br>):

Peter Lightfoot:

EDUCATION

1977-1980: B.A. Geology

(Department of Earth Sciences, University of Oxford, U.K.)

1980-1982: M.Sc. Economic Geology

(Department of Geology, University of Toronto, Toronto, Ontario)

1982-1985: Ph.D. Geology and Geochemistry

(Department of Earth Sciences, Open University, Milton Keynes, U.K.)

EMPLOYMENT

1979: Geologist, Horizon Exploration, Geophysics Division

1980 and 1981: Geologist, Johannesburg Mining and Finance Corporation

1985-1987: Post-doctoral Fellow, Department of Geology, University of Toronto (under contract to Energy Mines and Resources, Canada).

1987-1990: Supervisor, Mineral Sciences Subsection, Geoscience Laboratories, Ontario Geological Survey

May 1990-August 1992: Laboratory Manager, Geoscience Laboratories, Ontario Geological Survey

August 1992- April 1996: Geoscientist, Mineral Deposits Section, Ontario Geological Survey

April 1996-2004: Senior Geologist, Inco Exploration

May 2004-December 2007: Principal Geologist, Inco Exploration

December 2007-May 2009: Chief Geologist, Nickel Sulphides Exploration, Vale

May 2009-present: Chief geologist, Nickel Sulphides, Vale Inco

ACADEMIC

1995-2004: Associate Professor, Department of Geology, University of Toronto.

1993-present: Adjunct Professor, Department of Geology, Laurentian University; three MSc students and three BSc students have completed their degrees under my supervision.

2005-2008: Supervisor and student advisor, Open University and Bristol, UK; two PhD students have completed their degrees under my supervision and one is near completion.