



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOLOGIA E GEOQUÍMICA

## **PPGGG0060: CURSO ESPECIAL: METALOGÊNESE DE DEPÓSITOS ASSOCIADOS AO MAGMATISMO MÁFICO-ULTRAMÁFICO**

Carga Horária Total: 30h

Créditos: 2

Professor: Cesar F. Ferreira Filho ([cesarf@unb.br](mailto:cesarf@unb.br))

**SÚMULA:** Classificação, texturas, estruturas e fracionamento de corpos máfico-ultramáficos acamadados. Texturas, estruturas, vulcanologia e petrologia de komatiitos. Metalogênese de depósitos de cromita. Metalogênese de depósitos de EGP. Metalogênese de depósitos de sulfetos de Ni-Cu-Co (EGP).

**Introdução:** Os depósitos de origem magmática associados a rochas máfico-ultramáficas constituem uma classe de depósitos de minério com avançado conhecimento petrológico. Os depósitos importantes estão restritos a determinados tipos de associações máfico-ultramáficas. A metalogênese destes depósitos está diretamente ligada à evolução magmática das rochas máficas-ultramáficas hospedeiras. A metalogênese destes depósitos pode ser considerada como petrologia aplicada aos depósitos em questão.

**Objetivo:** O curso visa apresentar os princípios utilizados nos estudos petrológicos e metalogenéticos dos depósitos associados ao magmatismo máfico-ultramáfico, com intuito de permitir ao/a aluno/a um entendimento crítico dos trabalhos que têm sido recentemente publicados sobre o assunto. Uma das ênfases do curso é a aplicação dos conceitos metalogenéticos na avaliação da potencialidade de associações de rochas máficas e ultramáficas. Os princípios apresentados serão ilustrados com exemplos práticos. O enfoque proposto está centrado nos depósitos de sulfetos magmáticos (Ni-Cu-Co±PGE), depósitos estratiformes de PGE e depósitos de cromita estratiforme.

**Avaliação:** A avaliação será baseada na apresentação de um seminário abordando um tema específico relacionado com a metalogênese de depósitos magmáticos. Os alunos são incentivados a propor temas de seu interesse.

**Metodologia:** Aulas expositivas, aulas práticas e seminários.

### **CRONOGRAMA**

#### **1ª e 2ª semanas**

Apresentação do Curso.

Petrologia e metalogênese de corpos máficos e ultramáficos acamadados.

#### **3ª e 4ª semanas**

Depósitos de cromita associados a corpos acamadados.

**5ª e 6ª semanas**

Aspectos teóricos relacionados aos sulfetos magmáticos.

**7ª 8ª e 9ª semanas**

Metalogênese de depósitos de Ni-Cu-(EGP).

**10ª e 11ª semanas**

Metalogênese de depósitos estratiformes de EGP em intrusões acamadadas.

**12ª, 13ª e 14ª semanas**

Elaboração dos seminários.

**15ª semana**

Entrega e apresentação dos Seminários.

**Bibliografia**

Será fornecida bibliografia específica dos tópicos considerados.

Referências básicas:

Naldrett, A.J., 2004. Magmatic sulfide deposits: Geology, geochemistry and exploration. Heidelberg, Berlin, Springer Verlag, 728 p.

Whitney, J. A. & Naldrett, A. J. (eds), 1989. Ore deposits associated with magmas. Society of Economic Geology, Reviews in Economic Geology, vol. 4, 250 p.