



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

**PPGGG0042: DEPÓSITOS EXALATIVOS ASSOCIADOS A SEQUÊNCIAS
VULCANO-SEDIMENTAR**

Carga Horária Total: 45h

Créditos: 3

Professor:

PROGRAMA

1. Conceitos gerais.
2. Ambientes geotectônicos.
3. Distribuição e variações no tempo geológico.
4. Vulcanismo submatino: diferentes tipos e variações no tempo.
5. Atividade exalativa: origem das soluções hidrotermais; sistemas convectivos descarga no fundo oceânico (fumarolas negras e brancas); características físicas e químicas das soluções hidrotermais; reações com a água do mar (precipitação de minerais, sedimentação e formação de "mounds") e com as rochas (alteração hidrotermal).
6. Depósitos proximais : generalidades; tipos de clássicos (Cu, Zn, Pb, Au/ Noranda, Chipre, Kuroko, etc); outros tipos (W, Sn, Ni).
7. Depósitos distais: generalidades, diferentes tipos (formações ferríferas e manganésíferas; outros exalativos de caráter distal); mineralizações associadas (Au, metais base, Hg, Sb, Ba).