



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

PPGGG0018: INCLUSÕES FLUÍDAS

Carga Horária Total: 45h

Créditos: 3

Professor: Raimundo Netuno N. Villas

SÚMULA:

- A natureza, ocorrência e significação geológica das inclusões fluidas.
- Tipos de inclusões e critérios de reconhecimento. Cronologia das inclusões.
- Seleção e preparação de amostras para exame microscópico.
- Mudanças nas inclusões após o aprisionamento. Mudanças de fase e físicas.
- Análise petrográfica de inclusões fluidas.
- Os tipos de platinas de aquecimento e de resfriamento.
- Métodos não-destrutivos e destrutivos de análise de inclusões fluidas.
- Princípios básicos da análise microtermométrica. Resfriamento e aquecimento.
- Sistemas homogêneos e heterogêneos. Imiscibilidade.
- Sistemas químicos. $\text{H}_2\text{O}-\text{NaCl}$, $\text{H}_2\text{O}-\text{KCl}$, $\text{H}_2\text{O}-\text{NaCl}-\text{CaCl}_2$, $\text{H}_2\text{O}-\text{CO}_2$, $\text{H}_2\text{O}-\text{CO}_2-\text{CH}_4$, $\text{CO}_2-\text{CH}_4-\text{N}_2$ e outros.
- Determinação, apresentação e interpretação de dados microtermométricos. Composição. Temperatura, pressão e densidade no aprisionamento. Metaestabilidade.
- Aspectos práticos da geotermometria e da geobarometria com base em dados analíticos de inclusões fluidas.
- Métodos de análise química de inclusões fluidas.
- Casos históricos.