

MÉTODOS E ESTUDOS DE CASO EM MINERALOGIA APLICADA

Professor Dr. Geólogo **FABIO RAMOS DIAS DE ANDRADE**

Graduação em Geologia pela Universidade Federal do Paraná (1989), mestrado em Geociências - Geologia Regional (Rc) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1993) e doutorado em Geociências - Geologia Regional (Rc) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1998). Atualmente é Professor Assistente Doutor da Universidade de São Paulo e Membro de corpo editorial da Ore Geology Reviews. Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Geologia. Atuando principalmente nos seguintes temas: talco, mineralogia.

EMENTA:

Programa: Introdução à aplicação da mineralogia nos diversos setores da atividade industrial.

- Conceitos da estrutura interna da matéria;
- Estrutura cristalina e diagramas de fases;
- Minerais de uso industrial. - Características descritivas dos minerais, dos pontos de vista físico, químico, físico-químico e cristalográfico. Métodos analíticos: microscopia ótica, microsonda eletrônica, microscopia eletrônica de varredura (MEV), difratometria de raios X;
- Exemplos e aplicações práticas – Estudos de caso como mineralogia de concreto, clinker e outros exemplos.