

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

**0440420 – MAPEAMENTO GEOLÓGICO – 2017**

**OBJETIVOS**

Mapeamento Geológico (0440420) é uma disciplina interdepartamental e anual que apresenta ao aluno as técnicas de mapeamento geológico. Habilita-o a produzir e interpretar mapas geológicos de terrenos complexos, com associações litológicas (sedimentares e ígneas) deformadas e metamorfasadas. Proporciona uma abordagem intensiva e integrada de diversas disciplinas básicas do curso de Geologia.

Parte significativa da disciplina é desenvolvida em trabalhos de campo concentrados em duas etapas: **campo 1** - 8 dias durante o recesso da Semana Santa, **campo 2** – 15 dias durante o mês de julho.

Aulas e atividades laboratoriais supervisionadas por docentes (confecção, digitalização e interpretação de mapas e seções geológicas, análise estrutural e metamórfica, petrografia) são atividades semanais e obrigatórias e oferecem ao aluno os conceitos, procedimentos básicos e apoio necessário para o pleno aproveitamento da disciplina.

**DOCENTES**

Adriana Alves, Frederico Meira Faleiros, Marcos Egydio da Silva, Mario da Costa Campos Neto, Miguel Ângelo Stipp Basei, Patrício Rodrigo Montecinos Muñoz e Paulo Roberto dos Santos.

**MONITORES**

02 de graduação e 2 de pós-graduação

**AVALIAÇÃO**

A avaliação será feita através de atividades específicas individuais e atividades em grupo. A nota final (NF) será a média ponderada das avaliações semestrais parciais (S1 e S2) e da avaliação do relatório final (Rf), segundo a equação:  $Nf = 0,25S1 + 0,25S2 + 0,5Rf$

Onde S1 é a média de aproveitamento do primeiro semestre, S2 a do segundo semestre. Rf é a média das avaliações finais (relatório digital preliminar, relatório impresso, apresentação e arguição do pôster). Note que a composição das médias envolve notas individuais (descrições petrográficas e arguições) o que implica na possibilidade de aprovação diferencial entre os integrantes da equipe. Somente será aprovada a equipe que obtiver média do **Relatório Final** igual ou superior a 5.0

# UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

## INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

### PROGRAMAÇÃO DAS ATIVIDADES

#### Março

- 06- Início das Aulas na USP
- 10 – Apresentação da geologia das áreas de mapeamento. Sorteio das áreas entre os grupos. Início da preparação dos mapas para utilização em campo.
- 17 – Preparação de mapas base (LIG). Aqueles com mapeamento em SC começarão às 14:00, enquanto alunos de MG começarão às 16:00.
- 24 – Preparação de mapas base ( cont.....)
- 31 – Entrega dos mapas a serem impressos. Atenção: escala 1:25.000. Da qualidade desses mapas dependerá do trabalho dos grupos durante as atividades de campo.

#### Abril

- **07** – Início da Primeira etapa de trabalhos de campo.
- **14** – Retorno do campo com a relação das 9 amostras selecionadas para confecção das lâminas petrográficas.

#### Módulo Unidades de Mapeamento

- 21 – Tiradentes. Não haverá aula.
- 28 - Confecção de mapa de pontos e esboço do mapa geológico e seção geológica.

#### • Maio

- 05 – Semana de aula de campo de longa duração.
- 12 – Confecção de mapa de pontos e esboço do mapa geológico e seção geológica.
- 19 – Integração dos mapas geológicos e discussão das unidades cartografadas. Trazer os mapas preliminares para discussão. Atividades em sala de aula.

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

- 26 – Entrega do relatório do Módulo 1 (Mapa Geológico Preliminar, Seção Geológica, Mapa de pontos (com altitudes), Texto com ênfase na descrição das unidades mapeadas e principais traços estruturais). **Aula a ser ministrada pela disciplina Recursos Minerais (devolução da aula do dia 07/04) em razão da viagem de campo da primeira fase).**

<b>Junho</b>
--------------

- 02 – Início Módulo de Petrografia (sala 108). Obrigatória a entrega de uma lâmina por aula
- 09 – Módulo de Petrografia (sala 108). Obrigatória a entrega de uma lâmina por aula
- 16 – Recesso - Não haverá aula.
- 23 – Módulo de Petrografia (sala 108). Obrigatória a entrega de uma lâmina por aula
- 30 - Discussão integrada entre as características do Mapa Geológico e das informações petrográficas (crescimento mineral/deformação; isógradas de metamorfismo, metamorfismo de contato etc...)

<b>Julho</b>
--------------

**Módulo de Petrografia**

- 02 - Entrega do relatório do Modulo de Petrografia e preparação para a segunda etapa de campo
- 07 – Início da Segunda Etapa de Campo
- 21 – Retorno do Campo com 12 amostras selecionadas para estudos petrográficos.