

**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS**

**Mapeamento Geológico - 2020**

**Objetivos:**

Mapeamento Geológico é uma disciplina anual que apresenta ao aluno as etapas e técnicas rotineiramente empregadas em trabalhos de cartografia geológica. Habilita-o a produzir e interpretar mapas geológicos de terrenos deformados com associações litológicas (ígneas, sedimentares e metamórficas) dobradas, falhadas e em zonas de cisalhamento. Proporciona uma abordagem intensiva e integrada dos conceitos oferecidos por diversas disciplinas fundamentais do curso de Geologia. Para oferecer um amplo conjunto de opções aos alunos as atividades da disciplina são realizadas em duas regiões diferentes com características geológicas distintas.

Parte significativa da disciplina é desenvolvida em aulas de campo concentradas em duas etapas:

**Campo 1** - durante a semana de recesso escolar da Semana Santa;

**Campo 2** - durante a primeira quinzena do mês de Julho.

Aulas e atividades laboratoriais supervisionadas, envolvendo confecção e interpretação de seções e mapas geológicos, descrição de lâminas delgadas, análise estrutural e metamórfica, elaboração de colunas litoestratigráficas, são atividades que oferecem ao aluno os conceitos, procedimentos básicos e apóio necessário para o pleno aproveitamento da disciplina.

**Docentes e Monitores:**

Docentes: Frederico M. Faleiros, Marcos Egydio da Silva, Mario da Costa Campos Neto e Miguel Angelo Stipp Basei.

Monitores: Arthur Lima Leite e Lúcio Dias Cruz Massari.

Monitor PAE: Kaue Seoane Souza

**Avaliação:**

A nota final será obtida através da avaliação das atividades individuais (cadernetas, fichas de descrição petrográfica, arguição do poster etc...) e por equipe de mapeamento (relatórios parciais, relatório final). A nota final (Nf) será a média ponderada das médias semestrais (S1 e S2) e da média do relatório final (Rf), segundo a equação:

$$Nf = 0.20S1 + 0.20S2 + 0.6Rf$$

A disciplina não possui recuperação.

### **Cronograma do Primeiro Semestre**

#### **FEVEREIRO**

28. – Apresentação do curso e das áreas de mapeamento, escolha das áreas pelas equipes de alunos.

#### **MARÇO**

06. – Confecção dos mapas base na escala 1:25.000 no Arcgis (atividade no LIG)

13. – Confecção dos mapas base na escala 1:25.000 no Arcgis (LIG)

20. – Confecção dos mapas base na escala 1:25.000 no Arcgis (LIG)

27. – Entrega do material (mapas e imagens) para impressão

#### **ABRIL**

##### **03 a 10. – 1º Fase de campo**

17. – Seleção e marcação das amostras para lâminas delgadas (3 amostras por aluno)

24. – Módulo 1 - Mapas Preliminares - Descrição das Unidades de Mapeamento e da Estrutura geral da área: Mapa com legenda detalhada dos afloramentos descritos e Mapa Geológico Preliminar (controlado pelos dados preliminares de campo em uma interpretação de imagens, de modelos digitais de terreno e da geofísica.

## **MAIO**

08 – Módulo 1 (cont...)

15 – Módulo 1 (cont...)

22 – Módulo 1 (cont...)

29 – Início das atividades do Módulo 2 – Petrografia: Descrição petrográfica, macro e microscópica no Lab. MapGeo e na sala 108 (com entrega da descrição ao final da aula)

## **JUNHO**

*01 – Entrega do Relatório do Módulo 1 constando: Mapa Geológico Preliminar; Mapa de Pontos; Descrição das unidades de mapeamento em ordem litoestratigráfica; Descrição geral da estrutura da área; Tabela Excel de dados estruturais e Fichas de afloramentos.*

05 –Módulo 2 – Petrografia: Descrição petrográfica, macro e microscópica no Lab. Mapgeo e na sala 108 ( com entrega da descrição ao final da aula)

12. – Módulo 2 – Petrografia (cont...)

19. – Entrega aos alunos das fichas de petrografia corrigidas

26. – Entrega do Relatório do Módulo 2: Integração das descrições petrográficas com destaque para as paragêneses metamórficas, condições de metamorfismo e aspectos microtectônicos.

Discussão integrada das atividades do primeiro semestre e preparação para as atividades da segunda etapa de campo.

**03 de JULHO a 17 de JULHO - 2º fase de campo**