

PLANO DE ENSINO

Ficha Nº 2 (Parte Variável)

Disciplina: Petrologia Ígnea		Código: GC010
Curso: Geologia		
Departamento: Geologia	Setor: Ciências da Terra	
Professoras Responsáveis: Eleonora Maria Gouvêa Vasconcellos e Cristina Valle Pinto-Coelho		
Carga Horária Semanal: 06	Carga Horária Total: 90	

PROGRAMA DA DISCIPLINA

1º Semana:

Vídeo: vulcanismo, exemplos mundiais e sua importância para o conhecimento da tectônica moderna. Descrição macroscópica de rochas ígneas.

2º Semana:

O magma: gênese, geração, tipos, propriedades físicas e químicas, séries magmáticas. Descrição macroscópica de rochas ígneas. Fases de cristalização.

3º Semana:

Classificação das rochas ígneas. Descrição e classificação de rochas ígneas.

4º Semana:

Formas de ocorrência e estruturas de rochas ígneas. Reconhecimento macro e microscópico de estruturas das rochas ígneas.

5º Semana:

Texturas de rochas ígneas. Reconhecimento macro e microscópico de texturas das rochas ígneas.

6º Semana:

Avaliação.

7º Semana:

Classificação e caracterização das rochas ígneas ácidas: plutônicas. Descrição macro e microscópica de rochas ácidas: plutônicas. Aula de campo: rochas ácidas: plutônicas.

8º Semana:

Classificação e caracterização das rochas ígneas básicas: plutônicas. Descrição macro e microscópica de rochas básicas plutônicas.

9º Semana:

Classificação e caracterização das rochas ígneas vulcânicas básicas e associadas. Descrição macro e microscópica de rochas vulcânicas básicas e associadas.

10º Semana:

Classificação e caracterização das rochas ígneas ácidas: vulcânicas e vulcanoclásticas. Descrição macro e microscópica de rochas ácidas: vulcânicas e vulcanoclásticas.

11º Semana:

Avaliação.

12º Semana:

Séries, associações e províncias magmáticas e tectônica.

Tectônica de placas versus formação de rochas ígneas e mineralizações. Exercícios sobre séries magmáticas.
13° Semana: Classificação e caracterização de rochas ígneas alcalinas. Descrição macro e microscópica de rochas ígneas alcalinas. Aula de campo: rochas ígneas alcalinas.
14° Semana: Classificação e caracterização de rochas ígneas ultramáficas. Descrição macro e microscópica de rochas ultramáficas.
15° Semana: Avaliação.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- BEST, M.G. **Igneous and metamorphic petrology** (2nd). Blackwell Publishing, Singapore, 2012. 729p.
- GILL, R. **Igneous rocks and processes**. Wiley-Blackwell, London, 2010. 428p.
- WERNICK, E. **Rochas magmáticas: conceitos fundamentais e classificação modal, química, termodinâmica e tectônica**. Ed. UNESP, 2004. 655p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- JERRAM, D.; PETFORD, N. **The field description of igneous rocks**. (2ed.). Wiley-Blackwell, Singapore, 2011. 238p.
- LE MAITRE, R.W.(ed). **A Classification of igneous rocks and glossary of terms**. Blackwell Sci. Pub. Great Britain. 1989. 193p.
- SIAL, A.N.; McREATH, I. **Petrologia ígnea**. Vol 1. Bureau Gráfica e Editora Ltda, Salvador. 1984. 181p.

Eleonora Maria Gouvêa Vasconcellos
Responsável pela disciplina

Cristina Valle Pinto-Coelho
Responsável pela disciplina

Eduardo Salamuni
Chefe do Departamento de Geologia