

## **Programa – Professor Substituto**

### **Área/Subárea: Geologia Regional, Geologia do Brasil e Petrologia Magmática**

O candidato deverá ministrar uma aula prática (e laboratorial, se necessário), em nível de graduação, abordando os temas inerentes sorteados do programa a seguir:

#### **MAPEAMENTO GEOLÓGICO II**

Técnicas de Mapeamento geológico em área de rochas ígneas e metamórficas, estruturas e faciologias magmáticas e metamórficas. Fotointerpretação geológica. Confecção de mapa geológico-estrutural. Análise petrográfica microscópica e macroscópica. Elaboração e apresentação de relatório. Noções de geometria descritiva: projeções de monge e projeções ortográficas. Interpretação de mapas geológicos com ênfase nas diferenças de escalas, nos efeitos da topografia e das estruturas geológicas em mapas e nos perfis topográfico-estruturais.

#### **PETROLOGIA MAGMÁTICA**

Conceitos: Magma primário e de derivação. Cristalização. Diagramas de fases. Meios geológicos de ocorrência e tipos de rochas ígneas derivadas. Classificação e nomenclatura das rochas ígneas. Estudo determinativo macroscópico e microscópico das rochas vulcânicas e plutônicas.

#### **GEOLOGIA DO BRASIL**

Evolução geológica do Brasil. Grandes ciclos orogênicos na história geológica do Brasil. Crátons e cinturões móveis brasileiros. Origem e evolução das bacias sedimentares brasileiras.

#### **Realização da prova de aptidão didática:**

Os candidatos deverão comparecer no dia 09/09/2016 (sexta-feira) às 15:30 horas para o sorteio do tema da prova de aptidão didática.

Todos os candidatos deverão entregar o material da prova de aptidão didática no dia 12/09/2016 às 10:00 horas; cabe ressaltar que no caso de haver temas relacionados a Petrologia Magmática, haverá prova prática determinada pela banca em data, horário e local divulgado oportunamente. Logo após a entrega do material didático, haverá o sorteio da ordem de apresentação; caso não seja possível a apresentação de todos os candidatos em um único dia, as apresentações serão distribuídas nos dias seguintes.

## **Referências Bibliográficas:**

ALMEIDA, F. F. M. & HASUY, Y. O Pré-Cambriano do Brasil. Ed. Edgard Blücher. 1984.

BEST, M.G. Igneous and Metamorphic Petrology. Ed. Freeman. 1982.

COMPTON, R.R. Geology in the field. Ed. Wiley & Sons. 1985. 397 p..

CPRM. Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil. CPRM, 2002.

HALL. A. Igneous Petrology. Ed. Longman Scientific & Technical. 1987. 584 p.

MACKENZIE, W.S., DONALDSON, C.H. & GUILFORD, C. Atlas of Igneous Rocks and Their Textures. Ed:  
John Wiley & Sons. 1982. 148 p.

PETRI, S. & FÚLFARO, V. J. Geologia do Brasil. Ed. T.A. Queiroz. 1983.