



## NORMAS COMPLEMENTARES PARA ISENÇÃO DE CONCURSO DE ACESSO

### 1 – CURSO

GEOLOGIA

### 2- PRÉ- REQUISITOS (OBRIGATÓRIOS)

Além dos estabelecidos em Edital Específico, o candidato deve obrigatoriamente ter cursado com aproveitamento, em seu curso de origem, disciplinas que correspondam em equivalência (conteúdo e carga horária) as abaixo relacionadas:

- Cálculo Diferencial e Integral I (MAC118)
- Cálculo Diferencial e Integral II (MAC128)
- Cálculo Diferencial e Integral III (MAC238)
- Álgebra Linear I (MAC106)
- Química Geral I (IQG114)
- Físico-Química (IQF234)
- Topografia (EER341)

Os conteúdos e carga horária das disciplinas do curso pleiteado estão disponíveis no endereço eletrônico:

<https://siga.ufrj.br/sira/temas/zire/frameConsultas.jsp?mainPage=/repositorio-curriculo/651FB3B8-92A4-F79C-69E0-B7A272F6C47E.html>

### 3- DESCRIÇÃO DA ETAPA ESPECÍFICA

Os candidatos com inscrição deferida serão submetidos a um exame de seleção de caráter eliminatório, composto por prova única, com 10 questões discursivas e objetivas, com duração máxima de 4 (quatro) horas. Cada questão terá pontuação máxima de 1,0 (hum) ponto. Será considerado apto na etapa específica o candidato que obtiver nota igual ou superior a 5,0 (cinco).

### 4- PROGRAMAS / ASSUNTOS

#### Geologia Geral

1. Estruturas física e química da Terra e Tectônica de Placas.
2. Minerais formadores de rochas – definições e conceitos.
3. Magmas e rochas ígneas: tipos de rochas, texturas e estruturas; corpos ígneos plutônicos e vulcânicos; rochas piroclásticas; magmatismo e tectônica de placas.
4. Geologia sedimentar: sedimentos, rochas e estruturas sedimentares; intemperismo, erosão e seus produtos; transporte e deposição de sedimentos clásticos; processos de

litificação de sedimentos; ambientes sedimentares e sistemas deposicionais; bacias sedimentares e tectônica de placas.

5. Metamorfismo e rochas metamórficas: tipos de metamorfismo; rochas metamórficas e seus protólitos; ambientes metamórficos e tectônica de placas.

6. Geologia estrutural: conceitos fundamentais – deformação elástica, plástica e ruptura; falhas, zonas de cisalhamento dúcteis e rochas associadas; dobras e padrões de dobramento; xistosidade, clivagem e estruturas foliadas; lineações e suas relações com falhas, dobras e zonas de cisalhamento; geologia estrutural e mapeamento geológico.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Básica**

GROTZINGER, J. & JORDAN, T. H. 2013. Para Entender a Terra. Tradução Rualdo Menegat, 6 ed, Porto Alegre: Bookman, 738p.

TEIXEIRA, W; MOTTA DE TOLEDO, M.C.; FAIRCHILD, T.R. & TAIOLI, F. 2000. Decifrando a Terra. Oficina de Textos - USP, 557p.

WILANDER, R.; MONROE, J. S. 2009. Fundamentos de Geologia. Cengage Learning, 508p.

### **Complementar**

SKINNER, B.J. & PORTER, S. C. 1995. The Dynamic Earth - An Introduction to Physical Geology(3th edition). John Wiley & Sons, Inc. New York, 682 p.

STEPHAN, M. 2001. Portrait of a Planet. W.W.Norton& Company, Inc. New York-London, 736p.

POMEROL, C., LAGABRIELLE, Y., RENARD, M.; GUILLOT, S. 2013. Princípios de Geologia. Técnicas, Modelos e Teorias. 14 ed. Ed. Bookman. 1017 p.

PLUMMER, C.; CARLSON, D.; HAMMERSLEY, L. 2013. Physical Geology (14th Edition). McGraw-Hill Publishing Company.

*POPP, J. H. Geologia Geral. 2010. 6 ed. Rio de Janeiro: Ed. LTC, 309p.*

## **5- OUTRAS INFORMAÇÕES RELEVANTES**