UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS MATEMÁTICAS E DA NATUREZA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

GEOLOGIA
UFRJ

IGL368 – GEOLOGIA DO BRASIL				
Período	**Requisitos**			
8º	IGL116 – Geologia Geral (pré-requisito)			
Carga Horária				**Créditos**
Teórica	**Prática de Laboratório**	**Prática de Campo**	**Total**	4
45	0	40	85	

CURSOS PARA OS QUAIS É OFERECIDA

Geologia

OBJETIVOS

Habilitar o aluno a descrever a ocorrência das diversas unidades geológicas e sua distribuição no espaço e no tempo, em território brasileiro. Reconhecimento dos principais depósitos minerais e do potencial metalogenético do Brasil.

EMENTA

O Arqueano e o Proterozoico no Brasil. Eventos termo-tectônicos e tectono-magmáticos brasileiros e suas correlações com tectônica global. Faixas móveis arqueanas e paleoproterozoicas brasileiras. Crátons e faixas móveis da colagem Panafricana-Brasiliana. Bacias sedimentares fanerozoicas. Principais províncias e distritos minerais do Brasil.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Conceitos básicos

Plataforma Sul Americana e sua constituição (escudos, crátons, faixas móveis do Panafricano-Brasiliano e bacias do Fanerozoico); principais eventos tectônicos da Plataforma Sul Americana. Correlações estruturais, geocronológicas e estratigráficas com a África.

2. Eventos termo-tectônicosdo Precambriano e suas relações com os ciclos de criação e fragmentação de supercontinentes

Arqueanos: Jequié/Rio das Velhas e Itacaiúnas, eventos anteriores a 2,9Ga.
Proterozóicos: Eventos Siderianos; Orogenias do Riaciano/Orosiriano (Transamazônico e Orogenia Minas); eventos de 1,9 a 1,3Ga no Cráton Amazônico; eventosSunsás e Cariris-Velho; acolagem Panafricana-Brasiliana

3. Eventos tafrogenéticos e magmáticos do Precambriano

TafrogêneseSideriana; tafrogenias do Estateriano ao Toniano; a LIP Uatumã; tafrogenias relacionadas às fases rifte e drifte de Rodínia (Criogeniano e Ediacarano)

4. Oscrátonsbrasileiros

Crátons Amazônico, São Francisco, São Luís, Rio de la Plata/Paranapanema e bloco Maranhão. Os recursos minerais metálicos e o potencial metalogenéticodos crátons.

5. Os sistemas orogênicos do Panafricano-Brasiliano

Mantiqueira, Tocantins, Borborema e as faixas que os compõem. Os recursos minerais metálicos e o potencial metalogenético das faixas móveis.

6. O Fanerozoico no Brasil

Evolução e correlações das bacias sedimentares paleozoicas, mesozoicas e cenozoicas. Bacias flexurais de interior cratônicopaleozoicos; riftes continentais tracionais e transtrativoscretácicos e paleogênicos; bacias da margem continental brasileira, bacias de antepaís e retroarco. Recursos minerais das bacias sedimentares brasileiras.

7. Geologia Marinha do Brasil

A margem continental brasileira: plataforma, talude e sopé continental; ilhas oceânicas.

CARACTERÍSTICAS DAS AULAS PRÁTICAS

Consistem de trabalho de campo com cinco dias de duração (o tempo de deslocamento não está contabilizado), durante o qual os alunos complementarão e consolidarão os conceitos expostos durante as aulas teóricas.

BIBLIOGRAFIA

Básica

BIZZI, L. A.; SCHOBBENHAUS, C.; VIDOTTI, R. M.; GONÇALVES, J. H. (eds.) 2003. *Geologia, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil. Texto, Mapas e SIG*. Serviço Geológico do Brasil – CPRM. MME, Secretaria de Minas e Metalurgia. 692p.

HASUI, Y.; CARNEIRO, C. D. R.; ALMEIDA, F. F. M. de; BARTORELLI, A. (orgs.) 2012. *Geologia do Brasil*. Beca-BALL Edições Ltda. 900p.

MANTESSO NETO, V.; BARTORELLI, A.; CARNEIRO, C. D. R.; BRITO-NEVES, B. B. de (orgs.). 2004. *Geologia do Continente Sul-Americano – Evolução da Obra de Fernando Flávio Marques de Almeida*. Ed. Beca. 673p.

Complementar

CORDANI, U. G.; MILANI, E. J.; THOMAZ FILHO, A.; CAMPOS, D. A. 2000. *Tectonic Evolution of the South America*. 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, Brazil, 874 p.