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

GEOLOGIA
UFRJ

IGL401 – GEOTECTÔNICA				
Período	**Requisitos**			
7º	IGL116 – Geologia Geral (pré-requisito)			
Carga Horária				**Créditos**
Teórica	**Prática de Laboratório**	**Prática de Campo**	**Total**	3
45	0	0	45	

CURSOS PARA OS QUAIS É OFERECIDA

Geologia

OBJETIVOS

Ensinar conceitos atualizados sobre geotectônica/geodinâmica com a abordagem multidisciplinar das áreas da Petrologia das Rochas Ígneas, Metamórficas e Sedimentares, da Geologia Estrutural, Geoquímica e Geofísica. Desenvolver uma visão holística dos ambientes tectônicos da Terra no presente e no passado geológico e sua aplicação nas diferentes áreas da geologia, tais como recursos naturais (energéticos e minerais).

EMENTA

História da evolução do conhecimento da tectônica. Conceitos de tectônica de placas e tectônica global. Mecanismos e processos geológicos que governam os diferentes tipos de regimes tectônicos. Exemplos de regimes tectônicos em diferentes períodos da história da Terra.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução

Conceitos clássicos de geossinclinal e orogênese; evolução do conhecimento científico e a teoria de tectônica de placas

Conceito de placas tectônicas e de tectônica global.

2. O interior da Terra. As principais descontinuidades físicas e químicas. A Litosfera e a Astenosfera. Características Gerais.

3. O Movimento de Placas tectônicas e a Geometria de Contatos entre Placas.

4. Regimes Tectônicos Divergentes

Características Gerais

Dorsais mesoceânicas e transformantes oceânicas

Rifts continentais e as margens continentais passivas

LIP´s (*Large Igneous Provinces*)

Bacias retro-arco

5. Regimes Tectônicos Convergentes

Características gerais

Zonas de Subducção

Orógenosacrescionários e colisionais

Conceitos de ofiolitos, suturas e terrenos exóticos

6. Regimes "*Strike-slip*" e transformantes continentais

Características gerais

A falha de San Andreas e outros exemplos atuais

7. Regimes Tectônicos Intraplacas

Características gerais

Exemplos de Faixas Orogênicas fanerozoicas (Alpes, Cordillerano, Himalaias, Caledonides, Gondwanides e outras)

9. Exemplos de Faixas Orogênicas Pré-Cambrianas (Pan Africano-Brasiliana; Grenvilliana; Transamazônica e outras)

BIBLIOGRAFIA

Básica

CONDIE, K.C. 1997. *Plate Tectonics and Crustal Evolution*. Butterworth-Heinemanned. 288 p.

KAREY et al. 2014. *Tectônica Global*. Ed. Bookman.

PARK, R.G. 1999. *Geological Structures and Moving Plates*. London, Blackie, 337p.

Complementar

Journal of Geodynamics. Elsevier.

NEVES, B.B.B. 2011. *Glossário de Geotectônica*. Oficina de Textos, 256p.

NEVES, S.P.*Dinâmica do Manto e Deformação Continental: Uma Introdução à Geotectônica*. Ed. Universitária UFPE, 139p.

Precambrian Research. Elsevier.

Tectonophysics. Elsevier.