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

GEOLOGIA
UFRJ

IGLU18 – GEOLOGIA DE CAMPO III				
Período	**Requisitos**			
5º	IGLU17 - Geologia de Campo II (pré-requisito)			
Carga Horária				**Créditos**
Teórica	**Prática de Laboratório**	**Prática de Campo**	**Total**	4
30	0	136	166	

CURSOS PARA OS QUAIS É OFERECIDA

Geologia

OBJETIVOS

Aprendizado de técnicas de mapeamento geológico e confecção de seções geológicas em sucessões metassedimentares e metaígneas de baixo grau metamórfico, dobradas e falhadas. Elaboração de mapa geológico com legenda e nota explicativa, em programas de editoração gráfica e/ou geoprocessamento (p.ex.:*CorelDraw*, *ArcGis*).

EMENTA

Requisito curricular suplementar ministrado principalmente em campo (17 dias, não contabilizado tempo de deslocamento), com ensino de técnicas de mapeamento geológico e elaboração de seções geológicas em sucessões metassedimentares e metaígneas de baixo grau metamórfico, incluindo a caracterização de rochas e estruturas tectônicas (dobras e falhas). Confecção de mapa geológico com legenda e nota explicativa, utilizando programas de editoração gráfica. Contempla ainda trinta horas de aulas teóricas prévias, preparatórias para o trabalho em campo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Análise e interpretação de texturas, lineamentos e padrão de drenagememimagens de satélite.

2. Reconhecimento do contextogeológicoregional da área de mapeamento.

3. Mapeamentogeológico de sucessõesmetassedimentares e metaígneasdeformadasem

baixo grau metamórfico.

3. Levantamento de seçõesgeológicastransversaisàsestruturaslocais.

4. Interpretação de dados de campo.

5. Elaboração de mapageológico digital, incluindolegenda e nota explicativa.

BIBLIOGRAFIA

Básica

LISLE, RICHARD J.; BRABHAM, P. J.; BARNES, J. W. *Mapeamento Geológico Básico: Guia Geológico de Campo*. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 248p.

TUCKER, M. E. *Rochas Sedimentares: GuiaGeológico de Campo*. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 336 p.

JERRAM, D; PETFORD, N. *Descrição de Rochas Ígneas: Guia Geológico de Campo*. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2014. 280p.

Complementar

BENNISON, G.M. & MOSELEY, K. A. 1997. *An Introduction to Geological Structures and Maps*. 6 ed. Arnold, Londres, 129p.

GROTZINGER, J. & JORDAN, T. H., 2013. *Para Entender a Terra*. TraduçãoRualdoMenegat, 6 ed. – Porto Alegre: Bookman, 738p.

TAIOLI, F.; TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M.C.M.; FAIRCHILD, T.R. (Org). 2009. *Decifrando a Terra*, 2 ed. CompanhiaEditoraNacional, 624p.

COMPTON, R.R. 1995. *Geology in the Field*.John Wiley & Sons, 398p.

McCLAY, K. 1987. The Mapping of Geological Structures.Geological Society of London Handbook, Wiley, 161p.