

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 46 a 56 e Art. 63 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Didática	Conforme disposto no Artigo 58 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 28 e 59 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 57 da Resolução nº 16/2018 do CONSUNI.

Realização de Prova Prática: () Sim (X) Não

CCMN – Instituto de Geociências

Código	MC-050	Departamento / Setorização Definitiva	Geologia / Petrologia Sedimentar / Geologia de Campo / Geologia Geral
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Estruturas física e química da Terra e Tectônica de Placas.2. Minerais e rochas: minerais formadores de rochas; tipos de rochas; caracterização petrográfica macro- e microscópica; corpos geológicos estratiformes e não estratiformes; rochas e ambientes geotectônicos.3. Geologia estrutural: deformações rúptil e dúctil; tipos de falhas; zonas de cisalhamento; elementos e geometrias de dobras; foliações, lineações, indicadores cinemáticos.4. Estratigrafia e sedimentação: estruturas sedimentares; processos e fácies sedimentares; ambientes de sedimentação terrígenos e carbonáticos (modelos de fácies); tipos de superfícies e descontinuidades estratigráficas para correlação; nomenclatura estratigráfica.5. Mapas e seções geológicas: mapas geológicos e estratigráficos; técnicas de mapeamento geológico em terrenos sedimentares, metamórficos e ígneos; levantamento de perfis estratigráficos e seções geológicas6. Descrição e classificação petrográfica (macroscópica e microscópica) de rochas siliciclásticas, carbonáticas e evaporíticas.7. Petrologia na caracterização de fácies sedimentares e paleoambientes deposicionais terrígenos e carbonáticos.8. Técnicas de estudo em análises de proveniência: identificação de rochas- e áreas-fonte de sedimentos e dispersão sedimentar.9. Diagênese em rochas siliciclásticas e carbonáticas.10. Contribuição da petrografia sedimentar na caracterização de reservatórios de hidrocarbonetos.		

Bibliografia

- BENNISON, G.M., MOSELEY, K.A., 1997, An introduction to geological structures and maps. London, Edward Arnold, 129p.
- BEST, M.G., 2002, Igneous and metamorphic Petrology. 2. ed., Blackwell Publishing, 756p.
- BOGGS, S. 2009, Petrology of Sedimentary Rocks. 2.ed. Cambridge, Cambridge University Press, 607 pp.
- COMPTON, R.R., COMPTON, J.S., 2017. Geology in the Field. Createspace Independent Pub., 412p.
- FOSSEN, H. 2010. Structural Geology. Cambridge, Cambridge University Press, 463p.
- JAMES, N.P. & JONES, B., 2016. Origin of Carbonate Sedimentary Rocks. American Geophysical Union, 464p.
- MORAD, S., KETZER, J.M., DE ROS, L.F., 2012, Linking diagenesis to Sequence Stratigraphy. Chichester, Wiley–Blackwell, 522p. (IAS, Special Publication, 45.)
- POMEROL, C., RENARD, M., GUILLOT, S., LAGABRIELLE, Y., 2013, Princípios de Geologia. Técnicas Modelos e Teorias. 14. Ed. Porto Alegre, Bookman, 1052p.
- SELLEY, R. C., 2000. Applied Sedimentology. New York, Academic Press, 523p.
- TUCKER, M. E. 2001. Sedimentary Petrology: an Introduction. 3. Ed. Oxford, Blackwell, 262 p.
- ZUFFA, G.G., 1985, Provenance of Arenites. Dordrecht, D.Reidel Pub.Co, 408p. (NATO ASI Series C: Mathematical and Physical Sciences.)