

Conteúdo Programático, Bibliografia (indicação opcional) e Sistematização da Prova Prática (quando houver)

Edital UFRJ nº 54, de 30 de janeiro de 2024

Haverá Prova Prática: () Sim (X) Não

Unidade			
Código da Opção de Vaga	MC-110	Departamento ou Programa / Setorização Definitiva	Instituto de Geociências/Petrologia e Mineralogia / Mineralogia e Petrografia
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none">1. Propriedades físicas dos minerais.2. Cristalografia Estrutural e Cristaloquímica: O princípio da coordenação; Ligações químicas e raio iônico; Isomorfismo; Isotopia e soluções sólidas; Polimorfismo; Pseudomorfismo.3. Diagramas de Fase Binários.4. Associações minerais de rochas ígneas e pegmatitos, de rochas metamórficas e de rochas sedimentares.5. Classificação sistemática dos minerais: Elementos nativos, Sulfetos e Sulfossais; Hidróxidos, Óxidos e Halogenetos; Carbonatos, Sulfatos, Fosfatos e Tungstos.6. Silicatos e suas subclasses.7. Luz polarizada e Minerais isotrópicos e anisotrópicos: o comportamento da luz ao atravessar os minerais e as indicatrizes óticas isotrópica, uniaxial e biaxial.8. Dupla refração, birrefringência e cores de interferência: as figuras uniaxiais e biaxiais e a determinação do sinal ótico.9. As rochas ígneas: classificação, nomenclatura e texturas.10. As rochas metamórficas: classificação, nomenclatura, texturas e microestruturas.		
Bibliografia (indicação opcional)	<p>Ashton, H. 2008. Metamorphic Rocks: A Classification and Glossary of Terms, Reference Reviews, Vol. 22 No. 5, pp. 40-40. https://doi.org/10.1108/09504120810885324</p> <p>Bloss, F.D. 1961. An introduction to the methods of optical cristallography. Holt, Rinehart & Winston Ed., 294p.</p> <p>Grimble, C.D. & Hall, A.J. 1992. Optical mineralogy: principles and practice. UCL Press, London, 303 p.</p> <p>Kerr, P.F. 1977. Optical mineralogy. McGraw-Hill Book Co, 492 p.</p> <p>Klein, C. & Dutrow, B. 2012. Manual de Ciência dos Minerais. Bookman, 716p.</p> <p>Klein, C., Hurlbult, C. 1996. Manual de Mineralogía (baseado na obra de J. Dana). Vol. 1, 4a. ed. Editora Reverté, 392p.</p>		

	<p>Le Maitre et al. 2002. Igneous Rocks: A Classification and Glossary of Terms. Recommendations of the International Union of Geological Sciences Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks. Cambridge University Press, 236 p.</p> <p>Mackenzie, W., Donaldson, P., Guilford, C. 1982. Atlas of igneous rocks and their textures. Longman Ltd., 98 p.</p> <p>Mackenzie, W., Guilford, C., Yardley, B. 1990. Atlas of metamorphic rocks and their textures. Longman Scientific & Technical, 126 p.</p> <p>Nesse, W.D. 1991. Introduction to Optical Mineralogy. Oxford University Press, New York, 335p</p> <p>Passchier, C.W., Trouw, R.A.J. 2005. Microtectonics. Springer, 382p.</p> <p>Shelley, D. 1992. Igneous and Metamorphic Rocks Under The Microscope. Classification, Textures, Microstructures and Mineral Preferred Orientations. London (Chapman and Hall), 445 p.</p> <p>Williams, H., Turner, F.J., Gilbert, C.M. 1970. Petrografia. Ed. Poligono, São Paulo, 445p.</p> <p>Winter, J. 2003. Igneous and Metamorphic Petrology, W.H. Freeman and Co., 630 p.</p>
<p>Sistematização da Prova Prática</p>	