

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, BIBLIOGRAFIA E ETAPAS DE PROVAS POR SETORIZAÇÃO

Etapas de Provas	Escrita	Conforme disposto nos Artigos 43 a 53 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.		
	Didática	Conforme disposto no Artigo 55 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.		
	Prática	Conforme disposto no Artigo 56 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.		
	Títulos e Trabalhos	Conforme disposto no Artigo 60 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.		
	Arguição de Memorial	Conforme disposto no Artigo 54 da Resolução nº 12/2014 do CONSUNI.		
FCC				
Código	MS-144	Setorização Definitiva	Mineralogia	
Museu Nacional				
Conteúdo Programático	<ol style="list-style-type: none"> 1) Mineralogia Física: propriedades físicas, químicas, elétricas, magnéticas e dependentes de luz 2) Cristal química, química mineral e estudo de casos para identificação mineralógica 3) Cristalografia morfológica, estrutural e física 4) Mineralogia descritiva das diferentes classes minerais 5) Propriedades óticas dos minerais em luz natural e em luz polarizada 6) Diagramas de fases: monários, binários e ternários 7) Difratometria de Raios X aplicada a mineralogia 8) Espectroscopia no infravermelho e Raman aplicada a mineralogia 9) Microscopia Eletrônica de Varredura e Microsonda Eletrônica aplicada a mineralogia 10) Pegmatitos e mineralizações 11) Skarns e mineralizações 12) Patrimônio, organização e curadoria de coleções mineralógicas 			
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1 - Back, M.E. & Mandarino, J.A. 2008. Fleischer's Glossary of Minerals Species 2008. The Mineralogical Records Inc., 344 p. 2 - Beran, A. & Libowitzky, E. 2004. Spectroscopy Methods in Mineralogy. European Mineralogical Union 6, 659 p 3 - Bloss, F.D. 2000. Crystallography and Crystal Chemistry. Mineralogical Society of America, 545 p. 4 - Chvátal, M. 2007. Mineralogia para Principiantes. Cristalografia. Editora Sociedade Brasileira de Geologia, 232 p. 5 - Dana, E.S. 1952. Manual de Mineralogia. Ao Livro Técnico S.A, 995 p. 			

	<p>6 – Bish, D.L. & Post, J.E. 1989. Modern Powder Diffraction. Reviews in Mineralogy, volume 20, 369 p.</p> <p>7 - Deer, W.A.; Howie, R.A. & Zussman, J. 1996. An Introduction to the Rock-Forming Minerals. Pearson Education Limited, 549 p.</p> <p>8 - Dubessy, J.; Caumon, M.C.; Rull, F. 2012. Raman Spectroscopy Applied to Earth Science and Cultural Heritage. European Mineralogical Union 12, 504 p.</p> <p>9 - Edwards R. & Atkinson, K. 1986. Ore deposits Geology. Chapman and Hall, 466 p.</p> <p>10 - Ehlers, E.G. 1972. The interpretation of Geological Phase Diagrams. Dover Publications, Inc. 280 p.</p> <p>11 - Goldstein, J.I.; Newbury, D.E.; Echlin, P.; Joy, D.C.; Romig, A.D.; Lyman, C.E.; Fiori, C.; Lifshin, E. 1994. Scanning Electron Microscopy and X-ray Microanalysis, 819 p.</p> <p>12 - Ineson, P.R. 1989. Introduction to Practical Ore Microscopy. Pearson Education, 181 p.</p> <p>13 - Kerr, P.F. 1977. Optical Mineralogy.</p> <p>14 – Christidis, G.E. Advances in the characterization of Industrial Minerals. . European Mineralogical Union 9, 479 p.</p> <p>15 - Klein, C. & Dutrow. B. 2012. Manual de Ciências dos Minerais. Bookman, 706 p.</p> <p>16 - Krowskopf, B. 1972. Introdução à Geoquímica. Ed. Polígono, SP, 510 p.</p> <p>17 - Lima, P.R.A.S. 2004. Guia de Mineralogia: Museu de Mineralogia Victor Dequech. Geosol e Fundação Victor Dequech, 144 p.</p> <p>18 - London, D. 2008. Pegmatites. The Canadian Mineralogist, Special Publication 10, 347 p.</p> <p>19 - Neves, P.C.P.; Schenato, F.; Bachi, F.A. 2011. Introdução à Mineralogia Prática. Ulbra, 360 p.</p> <p>20 - Pereira, R.M.; Ávila, C.A.; Lima, P.R.A.S. Minerais em Grãos: Técnicas de Coleta, Preparação e Identificação. Oficina de Textos, 128 p.</p> <p>21 - Putnis, A. 1993. Introduction to Mineral Sciences. Cambridge University Press, 456 p.</p> <p>22 - Rodrigues, B. & Bravo, M. 1983. Interpretação de Diagramas de Fases de Interesse Geológico. Universidade Nova de Lisboa, 163 p.</p>
<p>Sistemática da Prova Prática</p>	<p>1. O candidato deverá: 1) Identificar minerais macroscopicamente, em estereomicroscópio e em microscópio de luz transmitida e refletida; 2. Exemplos práticos e estudo de casos de técnicas para a identificação mineralógica envolvendo difratometria de Raios-X, microscopia eletrônica de varredura e microsonda eletrônica.</p>