



CGP8066 – ROCHAS E MINERAIS INDUSTRIAIS (4 créditos)

Ementa: Definição, classificação e características gerais de minerais e rochas industriais. Depósitos de rochas e minerais industriais e distribuição mundial. Extração e processamento. Propriedades, utilização e aplicações de minerais e rochas industriais nas áreas de construção civil, indústria cerâmica e de vidros, farmacêutica, cosméticos, indústria elétrico-eletrônica e de novos materiais (engenharia de materiais).

Bibliografia:

ANDRÉ, JANUÁRIO C.; ALVAREZ, FIDEL L.; RIVERO, JOSÉ FRANCISCO LASTRA. Caracterização dos impactos ambientais e sociais na exploração de rochas e minerais industriais no desenvolvimento local no município de Sumbe (Angola) Cadernos CIMEAC – v. 9, n. 1, 2019. UFTM Uberaba – MG, Brasil - DOI: 10.18554/cimeac.v9i1.3868

CARR, D. D. Industrial Minerals and Rocks. Society for Mining, and Exploration, Inc. Littleton, Colorado, 2006.

CIMINELLI, R. R. Recursos Minerais Industriais. 2003. Cap. IX, 38p. in, Tectônica e Recursos Minerais do Brasil: L. A. Bizzi, C. Schobbenhaus, R. M. Vidotti e J. H. Gonçalves (eds.) CPRM – Serviço Geológico do Brasil, Brasília, 692p.

EVANS, A. 1996. Ore Geology and Industrial Minerals: An Introduction (Geoscience Texts). London, Wiley-Blackwell. 440 p.

GOMES, C. S. F. 2002. Argilas: Aplicações na Indústria. Aveiro, Liberal. 336 p.

HARBEN, P. W. e KUZVART, M. 1996. Industrial Minerals: A Global Geology. Industrial Minerals Information LTd., Surrey, UK, 462 p.

KOGEL, J. E.; TRIVEDI, N. C.; BARKER, J. M.; KRUKOWSKI, S. T. 2006. Industrial Minerals & Rocks: Commodities, Markets, and Uses. Littleton, Society for Mining, Metallurgy and Exploration Inc. 553 p.

LUZ, A. B. & LINS F. F. 2008. Rochas e Minerais Industriais. Rio de Janeiro. 2.Ed. Centro de Tecnologia Mineral – CETEM/MCT. 990 p.

SOUSA, J. F. & VIDAL, F. W. H. 2005. Perfil das Principais Rochas e Minerais Industriais. Rio de Janeiro, CETEM Ministério da Ciência e Tecnologia CT2005-171-00. 6p.

VELHO, J. L. 2005. Mineralogia Industrial: Princípios e Aplicações. Porto, Lidel edições técnicas. 606 p.

VIDAL, F. W. H.; SALES, F. C. B. ROBERTO, F. A. C.; SOUSA, J. F.; MATTOS, I. C. 2005. Rochas e minerais industriais do Estado do Ceará. Fortaleza. FUNCAP, 176 p.

WILL, B. & NAPIER-MUNN, T. 2006. Wills' Mineral Processing Technology: An Introduction to the Practical Aspects of Ore Treatment and Mineral Recovery. Burlington, Elsevier. 456 p.

Periódicos

Cerâmica (abceram.org.br/revista-ceramica/)

Ceramics (www.mdpi.com/journal/ceramics)

Economic Geology (pubs.geoscienceworld.org/economicgeology)

Geonômos (www.igc.ufmg.br/portaldeperiodicos/index.php/geonomos/index)

Industrial Minerals (www.indmin.com/)

Minerals Engineering (me.smenet.org/)

Revista de Geologia (www.periodicos.ufc.br/geologia)