

CARACTERIZAÇÃO TECNOLÓGICA DE ROCHAS ORNAMENTAIS

CGP7911 4 créditos

Ementa: Métodos e técnicas laboratoriais de caracterização tecnológica de materiais pétreos para fins ornamentais e de revestimento empregados em edificações. Análises geológico-petrográficas e dos principais ensaios físico-mecânicos, de alterabilidade e manchamento. Avaliação previewal do desempenho e durabilidade das rochas ornamentais segundo padrões normatizados.

Bibliografia:

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rochas para Revestimento – Análise Petrográfica. Norma NBR 15.845-1. Rio de Janeiro. 2015.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rochas para Revestimento - Determinação da Densidade Aparente, da Porosidade Aparente e da Absorção de Água. Norma NBR 15.845-2. Rio de Janeiro. 2015.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rochas para Revestimento – Determinação do coeficiente de dilatação térmica linear. Norma NBR 15.845-3. Rio de Janeiro. 2015.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rochas para Revestimento - Determinação da Resistência ao Congelamento e Degelo. Norma NBR 15.845-4. Rio de Janeiro. 2015.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rochas para Revestimento - Determinação da Resistência à Compressão Uniaxial. Norma NBR 15.845-5. Rio de Janeiro. 2015.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rochas para Revestimento - Determinação do Módulo de Ruptura (flexão por carregamento em três pontos). Norma NBR 15.845-6. Rio de Janeiro. 2015.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas. Rocha para Revestimento - Desgaste Abrasivo Amsler. Norma NBR 12.042. Rio de Janeiro. 2012.

AIRES-BARROS, L. 1991. Alteração e alterabilidade de rochas. Editora do Ministério da Educação de Portugal. 389.

ALENCAR, C. R. A. Manual de caracterização, aplicação, uso e manutenção das principais rochas comerciais no Espírito Santo: rochas ornamentais. Instituto Euvaldo Lodi. FIEES. Cachoeiro de Itapemirim. 242p. 2013.

MORAIS, J. O.; SALES, F. A. C. B.; SOUSA, J. F. 2003. Rochas Industriais: pesquisa geológica, exploração beneficiamento e impactos ambientais. Edições Ao Livro Técnico (1ª Ed.). 289 p.

MORAIS J. O.; SALES, F. A. C. B.; ROBERTO, F. A. C.; MATTOS, I. C. SOUZA, J. F.; LIMA, M. A.B. Rochas Ornamentais do Ceará. 2013 Brasil. Fortaleza: FUNCAP, 2004. 132p.

MONTANI, C. XXV Rapporto marmo e pietre nel mondo: congiuntura internazionale, produzione, scambi, consumi, tecnologie, beni strumentali, schede dei paesi leader. Carrara: Aldus, 233P. 2014.

RODRIGUES, E. P. Importância da petrografia microscópica para a previsão do comportamento e da durabilidade de rochas ornamentais. Revista rochas de Qualidade, P. 78-86. SÃO PAULO. 1997.

VIDAL, F. W. H.; AZEVEDO, H. C. A.; CASTRO, N. F. 2013. Tecnologia de rochas ornamentais: pesquisa, lavra e beneficiamento/Eds. – Rio de Janeiro: CETEM/MCTI, 700p.

WHITTAKER, B.N.; SINGH, R.N. E SUN, G. 1992. Rock Fracture mechanics – principles, design and applications. Elsevier Science Publisher; Amsterdam. 570 p.

Catálogos e Principais Revistas

Building Stone Magazine

Catálogos de Rochas Ornamentais

Dimensional Stone Magazines (stoneworld.com; naturalstoneinstitute.org;

marmomacchineinternational.com, www.iliai.com)

Revista Rochas de Qualidade (www.revistarochas.com.br)

CD-ROM CD – Catálogo de rochas ornamentais do Ceará. Fortaleza: SECITECE/FUNCAP Governo do Estado do Ceará.2002.

CD-ROM Catálogo de Rochas Ornamentais do Brasil – CETEM /MCT/ABIROCHAS.2003