



Plano de Ensino

CCIO39 - TECNOLOGIA I: MATERIAIS

Ano: 2020 Semestre: 1

EMENTA

Materiais de construção: propriedades e aplicações. Normas técnicas; especificação de materiais. Materiais e o projeto de Arquitetura. Materiais e Meio Ambiente. Materiais não convencionais.

CONTEÚDO

01. Materiais de construção: origem, características, propriedades e aplicações de: pedras, agregados, aglomerantes, concreto, cerâmica, madeira, metálicos, tintas e vernizes, vidro, plásticos e betuminosos.
02. Materiais de Construção e o projeto de Arquitetura: especificações, usos e normas técnicas.
03. Materiais não convencionais - uso de recursos locais, materiais reciclados e resíduos.
04. Conhecimentos necessários para o emprego adequado e econômico dos materiais de construção para a definição de instalações e equipamentos, para a organização de obras e canteiros.

BIBLIOGRAFIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

CTE, SEBRAE & SINDUSCON. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. São Paulo, PINI, 1995.

ISAIA, G. C. Materiais de Construção Civil e Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais. São Paulo: IBRACON, 2007. 2v.

RIPPER, E. Manual prático de materiais de construção. São Paulo, PINI, 1995.

BAUER, L. F. Materiais de Construção. Rio de Janeiro, LT C, v1 e 2, 1992.

FIORITO, A. Manual de argamassas e revestimentos. São Paulo, PINI, 1995.

GUEDES, M. Caderno de Encargos. São Paulo, PINI, 1994.

GUIMARÃES, J. E. Cal - Fundamentos e aplicações. São Paulo, PINI, 1997.

HELENE, P. Corrosão em armaduras de concreto armado. São Paulo, PINI, 1989.

MEHTA, P. K. MONTEIRO, P. J. M. Concreto: estrutura, propriedades e materiais. São Paulo, Pini, 1994.

NEVILLE, A. Propriedades do concreto. São Paulo, PINI, 1997.

PETRUCCI, E.. Materiais de Construção. Rio de Janeiro: GLOBO, 1975.

SILVA, M. Materiais de Construção. São Paulo, PINI, 1991.

SIMÕES, J. R. L. Tecnologia do Cobre na arquitetura: cobertura de edifícios. São Paulo, PINI, 1998.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Revistas Técnica

Catálogos de Fabricantes

www.infohab.org.br

www.piniweb.com.br