




DISCIPLINAS

CÓDIGO	NOME
ENG A61	SISTEMAS DE REVESTIMENTOS EM ARGAMASSAS PARA EDIFICAÇÕES

CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS	ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO	ANO
T	P	E	TOTAL			
40h	28h		68h	03	 José Baptista de Oliveira Junior Chefe do Departamento de Ciências e Tecnologia de Materiais Escola Politécnica-UFBA	2009

EMENTA / OBJETIVOS

Evolução dos sistemas de revestimentos nas edificações. Os materiais constituintes dos sistemas. Composição das argamassas – proporção de materiais para as diversas aplicações. Tipos de revestimentos e suas características. Projeto de sistema de revestimento. Procedimentos de execução. Danos e patologias dos revestimentos.

Conscientizar os estudantes do Curso de Engenharia Civil sobre a importância do conhecimento técnico-científico dos sistemas de revestimento em edificações e a relevância do saber construir para a qualidade de vida das pessoas. Tornar o estudante capaz de projetar e executar sistemas de revestimento em edificações com segurança e durabilidade.

METODOLOGIA

Aulas teóricas expositivas e práticas englobando projeções de slides, visitas técnicas, filmes e demonstrações em laboratório e exercícios práticos, incluindo a realização de trabalho prático, de modo a permitir aos alunos a devida utilização dos materiais estudados e a interpretação de resultados de ensaios destes materiais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Histórico dos revestimentos das fachadas, em Salvador. Materiais do sistema de revestimento — argamassa (aglomerantes, agregados, adições, aditivos) — argamassa industrializada (de revestimento, colante e rejuntamento) — placa cerâmica — rocha ornamental — complementares (telas e elastômeros). Dosagem de argamassa — determinação da proporção de materiais. Produção da argamassa — medição dos materiais, mistura e transporte. Projeto — Requisitos, parâmetros e detalhes. Execução do sistema — procedimentos para acabamentos com pintura, cerâmico, rocha ornamental e outros. Controle — na argamassa em estado fresco e endurecido — na produção da argamassa, dos materiais de acabamentos, na execução do sistema de revestimento e pós-ocupação. Manifestações patológicas — danos e técnicas de reparo.

BIBLIOGRAFIA

- CAMPANETE, Edmilson Freitas. BAIA, Luciana Leone Maciel. *Projeto e Execução de Revestimento Cerâmico*. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003. Coleção primeiros passos.
- CARASEK, Helena, CASCUDO, Oswaldo, SANTOS, Patricia de Freitas dos. Estudo do comportamento das argamassas de assentamento contendo saibro. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DAS ARGAMASSAS, 1., 1995, Goiânia. *Anais ...* Goiânia: UFG/ANTAC, 1995. p.153 – 164.
- CETA - CENTRO TECNOLÓGICO DA ARGAMASSA. *Manual de procedimentos de ensaios*. CEPED/DCTM/UFBA. Salvador, 1998.
- CINCOTTO, Maria Alba, CARESEK, Helena, SILVA, Maria Angélica Covelo. *Argamassa de Revestimento: característica, propriedades e métodos de ensaios*. IPT – Instituto de Pesquisa Tecnológicas. São Paulo, 1995, (Boletim 68).
- FIORITO, Antônio L. S. I.. *Manual de Argamassas de Revestimento*. São Paulo: Pini Editora, 1994.
- GOMES, Adailton de Oliveira, VALOIS, João Guilherme Cerqueira. *Argamassas com adição utilizadas na Região Metropolitana de Salvador*. Revista da Jornada Prof. Hernani Sobral, Feira de Santana: UEFS - Universidade Estadual de Feira de Santana, p. 49-52. nov. 1994.
- GOMES, Adailton de Oliveira. *Influência dos argilominerais nas propriedades das argamassas de revestimento em Salvador: uma contribuição à qualidade ambiental*. Salvador, 2000. 248 p. Dissertação (Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana) — Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia, 2000.
- NEVES, Célia M. M. Pensando em argamassa. *TECBAHIA*. Revista Baiana de Tecnologia. Camaçari, CEPED. v.9, n. 2. p. 3-6, maio/ago. 1994.
- NEVES, Célia, ALMEIDA, Ana Helena, GOMES, Adailton, RUAS JÚNIOR, Walter. A influência do Caulim no Comportamento das Argamassas de Revestimento. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DAS ARGAMASSAS, 1., 1995, Goiânia. *Anais ...* Goiânia: UFG/ANTAC, 1995. p. 219 – 225.
- OLIVEIRA, Hildérico Pinheiro. Uma introdução para o emprego racional das argamassas nos edifícios. Salvador, 1959: 54 p. Tese (Concurso à Cátedra de Construções Civas e Arquitetura) - Escola Politécnica da Universidade da Bahia, Bahia, 1959.
- OLIVEIRA, Mário Mendonça, SANTIAGO, Cybèle C., OLIVEIRA, Tereza C., et al. Argamassas bastardas – origens e propriedades. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TECNOLOGIA DAS ARGAMASSAS, 1, 1995, Goiânia. *Anais...Goiânia: UFG/ANTAC, 1995. 472 p. p. 43 – 52.*
- SABBATINI, Fernando Henrique. *Argamassas de assentamento para paredes de alvenaria resistente*. São Paulo: Associação Brasileira de Cimento Portland – ABCP. 1989.