

Código: PV101

Disciplina: MATERIAIS E PRODUÇÃO DE REVESTIMENTOS

Carga Horária: 60 **Créditos:** 4 **Tipo:** Eletivas

Objetivo:

Apresentar e discutir a tecnologia de produção do subsistema revestimento, tratando dos aspectos conceituais aplicados ao projeto, produção e controle. Destacar a racionalização construtiva como meio de evolução tecnológica dos métodos construtivos apresentados. Introduzir o estudo sistêmico dos revestimentos visando a evolução tecnológica dos métodos construtivos atualmente empregados na construção civil.

Ementa:

1. Evolução da tecnologia de produção dos revestimentos;
2. Aspectos conceituais: funções, características e propriedades dos revestimentos;
3. Os materiais constituintes do subsistema revestimento;
4. A tecnologia de produção de revestimentos mais utilizados na construção de edifícios;
5. Projeto e controle da produção dos revestimentos;
6. Aplicação da racionalização construtiva ao subsistema revestimento.

Programa:

1. Construção sustentável
2. Revestimentos de edifícios
 - 2.1. O revestimento como parte do edifício
 - 2.2. Funções, desempenho, tipos de revestimento
3. Comportamento dos revestimentos verticais
Revestimentos de argamassa e cerâmicos
Terminologia, propriedades e características
4. Argamassas de revestimento
Matérias primas, propriedades e métodos de ensaios
Formas de obtenção das argamassas, metodologia de dosagem e escolha
5. Argamassa para contrapiso
Dosagem, produção e controle
6. Materiais para revestimentos cerâmicos
Placas cerâmicas
Argamassas colantes
7. Execução de revestimentos de argamassa
8. Materiais e execução de revestimentos cerâmicos
9. Projeto de revestimento
Especificação, diretrizes, detalhamento, análise crítica da produção em canteiro
10. Patologia em revestimentos
Metodologia, principais problemas

Bibliografias:

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 7200: Revestimento de paredes e tetos com argamassas-materiais, preparo, aplicação e manutenção – procedimento. Rio de Janeiro, 1982.
- _____. NBR 13755: Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – procedimento. Rio de Janeiro, 1996.
- _____. NBR 14081: Argamassa colante industrializada para assentamento de placas de cerâmica – especificação. Rio de Janeiro, 1998.
- BARROS, M.M.B. et al. Tecnologia construtiva racionalizada para produção de revestimentos verticais. Notas de aulas: Patologias em revestimentos verticais. GEPE-TGP, EPUSP/PCC/CPqDCC, setembro, 1997.
- CAMPANTE, E. F.; BAÍA, L. L. M. Projeto e execução de revestimento Cerâmico. São Paulo: O Nome da Rosa, 2003. ISBN 85-86872-27-X.
- CEOTTO, L.H.; BANDUK, R. C.; NAKAKURA, E. H. Revestimentos de argamassas. Porto Alegre: ANTAC, 2005.
- _____. Argamassas de assentamento para paredes de alvenaria resistente. São Paulo, Escola Politécnica da USP. (Boletim Técnico 02).
- _____. Tecnologia de execução de revestimentos de argamassas. In: SIMPATCON - Simpósio de Aplicação da Tecnologia do Concreto, 13. Campinas, s.d.
- SABBATINI, F. H.; BAÍA, L. L. M. Projeto e execução de revestimento de Argamassa. São Paulo: O Nome da Rosa, 2000. ISBN 85-86872-14-8.
- SOUZA, R. et al. Qualidade na aquisição de materiais e execução de obras. São Paulo: Pini, 1996.
- YAZIGI, W. A técnica de edificar. São Paulo: Pini-SindusCon-SP, 1998.

Docentes Responsáveis:

JOAO FERNANDO DIAS