

Revestimentos de Fachadas em Argamassa e Cerâmica - 16h Online (ao vivo pela internet)

Introdução

Em meados do século XVIII, com a finalidade de melhoria do conforto térmico e da impermeabilidade das edificações construídas no Maranhão, o Brasil exporta para o mundo a tecnologia do revestimento cerâmico aderido em fachadas. Em 2015, com produção de quase 900 milhões de metros quadrados, dos quais 800 milhões foram consumidos pelo mercado interno, é o 2º maior produtor e consumidor deste tipo de revestimento do mundo. Contudo, o setor da construção tem amargado grandes prejuízos pelo surgimento de manifestações patológicas como o descolamento precoce destes revestimentos, gerando desperdícios de materiais e o desgaste nas relações construtora x cliente/usuário final. Os problemas têm origem na falta de planejamento e de um projeto detalhado e de procedimentos de produção e controle de execução. O curso de Revestimentos de Fachadas em Argamassa e Cerâmica, abordará este entre outros aspectos relevantes.

Resumo

O que você vai aprender

- Conceitos e caracterização das argamassas e cerâmicas no revestimento de fachadas;
- Projeto de revestimento de fachadas: detalhamento e desenvolvimento por desempenho, conforme NBR 15575:2013;
- Sistemas de produção, transporte e aplicação;
- Planejamento, controle de execução e recebimento de obras de revestimento de fachadas;
- Manifestações Patológicas: identificação e prevenção;

Como irá se beneficiar

- Conhecimento dos conceitos fundamentais do projeto de revestimentos;
- Conhecimento para a seleção e aquisição de materiais (argamassas, placas cerâmicas, selantes, argamassas colantes e rejuntas), de mão de obra e de equipamentos para a produção dos revestimentos;
- Desenvolvimento prático do controle da execução, da fiscalização e do recebimento de obras de revestimento;
- Capacidade de identificação e prevenção de patologias com vistas à melhoria na Vida Útil do edifício em uso.

Público alvo

Engenheiros Civis, Arquitetos, Técnicos de Edificação, Coordenadores de obra, Responsáveis técnicos de nível gerencial e de coordenação.

Duração

16 horas

Modalidade

Online e ao vivo

Programa

Revestimentos Argamassados

- Terminologia
- Histórico do uso das argamassas
- Sistema de Revestimento Vertical e a Norma de Desempenho (NBR 15575)
- Avaliação do desempenho dos revestimentos “novos” x “antigos”
- Sistemas de produção de revestimentos:
 - manual x projetado
 - “virada” em obra x industrializada x estabilizada
- Ensaio de desempenho:
 - Argamassas no Estado Fresco (Trabalhabilidade, Extensão de Aderência e Reologia);
 - Argamassas no Estado Endurecido: requisitos (NBR 13281¹) e ensaios de aderência à tração (NBR 13528:2019).

Revestimentos Argamassados:

- Patologia dos Revestimentos Argamassados
 - Infiltrações
 - Fissuras
 - Descolamento
 - Degradação das Argamassas
- A importância da monitoração
- Ensaio não destrutivo: câmeras termográficas, mapeamento por percussão e drones – vantagens e desvantagens
- Sistemas de Recuperação (SR): escolha e projeto de recuperação

Revestimentos Cerâmicos:

- Histórico e tecnologia de fabricação: Via Seca x Via Úmida
- Classificação das Cerâmicas (NBR 13817)
- A nova NBR 13755 – Requisitos para Execução, Fiscalização e Recebimento dos Revestimentos Cerâmicos

Revestimentos Cerâmicos:

- Manifestações Patológicas:
 - Descolamentos (EPU, Gretamento, falhas de assentamento, deformações estruturais etc.)
 - Eflorescências e Manchamentos
- Argamassa Colante
- Argamassa de Rejuntamento

- Juntas de Movimentação e Dessolidarização
- Grandes formatos: materiais, equipamentos e técnicas de assentamento

Instrutores

Prof. Dr. Eng. Renato Sahade

Dr. Renato Sahade é Engenheiro Civil (UNIP, 1993) com Doutorado recém-concluído em Engenharia de Materiais e Nanotecnologia pela Universidade Presbiteriana Mackenzie (2025), Mestrado em Tecnologia de Construção de Edifícios (IPT, 2005) e pós-graduação em Materiais de Construção (Poli-USP, 1996) **Experiência Profissional**

- 30 anos como consultor independente em Patologias das Estruturas de Concreto e Revestimento
- Professor de pós-graduação na UPM desde 2017 (Vedações, Estruturas de Concreto e Fundações)
- Palestrante institucional e corporativo desde 2015

Produção Técnica e Científica

- Autor de artigos nas revistas Técnica (Ed. Pini) e AECWeb desde 2010
- Coautor de 5 publicações técnicas, incluindo:
 - Manual de Selantes para Fachadas (Consórcio Habitare/Caixa, 2009)
 - Manual de Engenharia Diagnóstica (Ed. Leud, 2021)
 - Manual de Manutenção em Edificações (Ed. Leud, 2022)
 - Livro Materiais de Construção - L.A. Falcão Bauer (Grupo Gen/LTC, 2025)
 - E-book Novos Patologistas (2020)

Atividades Acadêmicas e Normativas

- Membro do Comitê de Avaliadores das Revistas Ambiente Construído (ANTAC, desde 2021) e Materials Research (SciELO, desde 2022)
- Participante de 2 Comissões de Norma ABNT: Placas Cerâmicas (desde 2017) e Argamassas (desde 2021)

Detalhes

O que está incluso

- Material didático de apoio, digital em PDF (disponibilizado por e-mail aos participantes em até 24 horas da data de início do curso).
- Certificado de Participação digital - Para cada inscrição, será emitido um único Certificado de Participação digital, que será entregue no prazo de até 15 dias após a conclusão do curso. (Favor atentar a correta grafia do seu nome no ato da inscrição online).

Informações gerais

O programa tem duração de 16 horas, distribuídas em 4 dias, em períodos de 4 horas cada.

O evento será realizado à distância e transmitido ao vivo pela internet.

O link de acesso à sala de aula virtual será enviado por e-mail até 1 hora antes da transmissão oficial.

O conteúdo será exibido ao vivo em apresentação única.

Caso não consiga participar do evento ao vivo, em parte ou todo, será possível acessar à gravação pelo período de 30 dias.

Você poderá participar a partir de qualquer computador conectado à rede e poderá interagir em tempo real, através do chat.

Gravação e compartilhamento do conteúdo

Fica terminantemente proibido, sob pena da Lei, a gravação e o compartilhamento das aulas, em vídeo, áudio ou fotografia, no todo ou em partes, por qualquer meio, salvo quando houver prévia e expressa autorização dos organizadores.

Observações

Na hipótese de quórum insuficiente, impossibilidade de comparecimento do professor, imprevistos ou motivos de força maior, a AEA Educação Continuada se reserva ao direito de cancelar ou reagendar o curso programado visando preservar o melhor interesse de todos;

Em caso de cancelamento, a AEA Educação Continuada avisará a todos os inscritos (através de e-mail), e devolverá integralmente os valores pagos pela inscrição;

O inscrito poderá solicitar o cancelamento da sua inscrição, via e-mail, até 10 (dez) dias antes do início do curso. Neste caso, os valores pagos serão devolvidos;

Em todos os casos, recomendamos a leitura atenta, e integral, do Contrato de Adesão aceito no ato da efetivação da inscrição online.

Confira as datas e locais em que o curso será realizado.

AEA Educação Continuada

Fone: 11 2626-1594 WhatsApp: 11 94477-0533

relacionamento@aea.com.br – www.aea.com.br