

RAV5N2, Setembro – Dezembro 2015

Mensagem do Editor Chefe

REVISTA LATINOAMERICANA DE CONTROLE DA QUALIDADE, PATOLOGIA E RECUPERAÇÃO DA CONSTRUÇÃO

<http://www.mda.cinvestav.mx/alconpat/revista>

É motivo de muita satisfação e alegria para a equipe da Revista ALCONPAT ver publicada a terceira e última edição do nosso quinto ano de divulgação.

O objetivo da Revista ALCONPAT (RA) é publicar estudos de casos relacionados com os temas da nossa associação, ou seja, controle de qualidade, patologia e reabilitação das construções, motivando desde já a apresentação de pesquisas básicas ou aplicadas que pudessem ser correlacionadas com os estudos de casos.

Nesta V5N3, começamos com o artigo procedente de **Portugal e Inglaterra**. A. Silva e seus colegas discutem os modelos de previsão de vida útil, onde extrapolam os dados para determinar o comportamento futuro dos elementos da construção, antecipando o ponto em que é necessário intervir. Este estudo também permite compreender a influência das condições de exposição na evolução da degradação dos revestimentos.

No segundo trabalho, SH, Lopes da Silva e seus colegas do **Brasil** discutem combinações de tipos de cimentos para obter a que apresenta a maior capacidade de proteger as armaduras contra a corrosão induzida por cloretos. Para isso, se baseia no método de Análise Hierárquica, o qual foi eficaz na escolha do tipo de cimento.

No terceiro artigo, da **Venezuela**, Humberto Bolognini e seus colegas relatam que nos últimos anos na Venezuela, tem-se apresentado uma crise sobre a demanda, produção e comercialização do cimento, o principal material de construção. Neste trabalho se apresenta a caracterização química e físico-mecânica realizada nas principais marcas de cimentos compostos comercializadas no país em questão, caracterizando-as de acordo com: sua composição química, finura Blaine, tempo de pega e resistência à compressão. Os resultados mostram que estes cimentos não satisfazem os requisitos mínimos estabelecidos na norma venezuelana para sua utilização na fabricação de concreto estrutural.

O quarto artigo é do **México**, Lauren Y. Gómez Zamorano e colegas apresentam uma pesquisa com foco sobre a avaliação do efeito que a substituição por adições diferentes e dois superplastificantes implica no desenvolvimento das propriedades mecânicas, formação de

fases e na evolução do calor de hidratação das pastas de cimento Portland com substituições de até 60%. Com base nos resultados foi comprovado que com a utilização de substituição por adições, a quantidade de hidróxido de cálcio é reduzida, devido à reação pozolânica, e resistência à compressão aumentada.

O quinto trabalho desta edição é escrito por Marcelo Medeiros e seus colegas do **Brasil**, que analisaram as contribuições relativas de três métodos de proteção da superfície do concreto sobre a eficiência dos tratamentos superficiais na inibição da penetração de íons cloreto. Alguns resultados indicaram que um concreto com determinados tipos de proteção pode atrasar o tempo de contaminação em até três vezes.

O sexto artigo é uma revisão do estado da arte, que vem do **México**, onde Elia Alonso Guzman e colegas discutem como a geração de resíduos sólidos do concreto, considerados como entulho, está se tornando um problema ambiental. A elaboração de concretos reciclados de concreto enfrenta a busca por traços otimizados para alcançar um melhor desempenho mecânico sob cargas estáticas e dinâmicas. Neste trabalho é realizada uma revisão sobre os avanços internacionais neste tema.

Cada edição da RA busca equilibrar a participação dos temas relacionados com o objetivo social da ALCONPAT International.

Agradecemos aos autores desta edição por sua voluntariedade e esforço para atender a qualidade e prazos estabelecidos.

Em cada nova edição da revista é publicado o artigo em seu idioma original, e antes da próxima edição será publicado as versões nos outros dois idiomas. As línguas oficiais da Revista ALCONPAT são Inglês, Espanhol e Português.

Pelo Conselho Editorial



Pedro Castro Borges
Editor Chefe