

Editorial

Esta Edição Especial da revista Ambiente Construído está predominantemente voltada ao tema de Ciência e Tecnologia de Materiais de Construção. O primeiro artigo é resultado da colaboração de três universidades – **UFES**, **UTFPR** e **USP** – na proposição de ensaios não destrutivos para caracterização de madeira laminada colada. O segundo artigo, fruto de uma parceria da **Unisinos** com a **GKN do Brasil**, traz alternativas de estabilização de lodo de fosfatização em matrizes à base de cimento Portland ou cerâmica vermelha.

O terceiro artigo, proposto por pesquisadores do Departamento de Engenharia Civil da **Universidade Federal de Viçosa**, explora o aproveitamento de resíduos das indústrias de papel e celulose na produção de blocos prensados de solo-cimento. Também na linha de materiais não convencionais, o quarto artigo foi resultado de uma pesquisa conjunta de duas instituições paraibanas (**Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas e Universidade Federal da Paraíba**) e tratou da proposição de um novo bloco de concreto para alvenaria intertravada contendo resíduos da indústria calçadista.

O quinto artigo traz uma pesquisa internacional de cooperação entre a Escola Politécnica da **Universidade de São Paulo** e a **Bauhaus Universität** – Weimar, para o desenvolvimento de uma técnica de separação óptica de material cerâmico existente no resíduo de construção e demolição, a fim de viabilizar a utilização do RCD na produção de concreto.

O sexto artigo (**UFRGS e Unisinos**) estuda a fabricação de clínquer para cimento Portland contendo em sua formulação uma escória do forno panela (EFP), com o propósito de reduzir as emissões de CO₂ para a atmosfera, e mantida a qualidade do clínquer dentro de limites satisfatórios em comparação à referência.

Os quatro artigos seguintes abordam diferentes tópicos relacionados a argamassas de interesse para a construção civil. O sétimo artigo é objeto de pesquisa realizada no Departamento de Engenharia de Construção Civil da Escola Politécnica da **USP**, para avaliação do desempenho de argamassas de revestimento aplicadas pela técnica de projeção mecânica contínua. O oitavo artigo, também fruto de trabalho de pesquisa realizado no mesmo departamento da EP **USP**, discute a influência do procedimento de mistura no desempenho das argamassas, tanto no estado recém-misturado como endurecido. O nono artigo da edição apresenta caracterização reológica de argamassas colantes para assentamento de revestimentos de pisos e paredes. O décimo artigo é uma pesquisa decorrente de cooperação entre a **UEPG**, a **UFPR** e a **Votorantim Cimentos**, para estudo do mecanismo de aderência entre a argamassa colante e o substrato não poroso.

A presente edição traz também alguns artigos de outros assuntos dentro da temática da revista Ambiente Construído. O décimo primeiro artigo trata do ensino da Modelagem da Informação da Construção no Brasil e constitui um trabalho conjunto entre a **Unicamp** e a **UFAL**. Por fim, o décimo segundo artigo, da **UFU**, traz uma contribuição para a implantação de sistema de aproveitamento de águas pluviais para usos não potáveis.

Acreditamos que os temas abordados nesta edição sejam úteis para o aprimoramento das áreas de Materiais, Engenharia e Arquitetura no Brasil e no exterior. Agradecemos muito a contribuição dos autores e revisores externos, que com afinho se dedicaram e contribuíram para o aprimoramento das informações veiculadas nos artigos. Os Editores agradecem, uma vez mais, o eficiente e cuidadoso trabalho do Prof. Dr. Juliano Fiorelli (USP), que gentilmente auxiliou a condução das revisões dos manuscritos na área de Materiais. Desejamos uma boa leitura a todos!

Carlos Torres Formoso, Professor da UFRGS
Holmer Savastano Junior, Professor da USP
Roberto Lamberts, Professor da UFSC
Editores-chefes