



Workshop de Cimento e suas Tecnologias

Inovações . Avanços . Ciência . Tecnologia



Data do Evento: 25 de Setembro 2018 - às 10:00h
Local : Auditório Do Centro de Tecnologia CT- UFPA.

PALESTRA:

“The effect of SCMs on the main binding phase in hardened cement”
“O efeito de Materiais Cimentícios Suplementares nas principais fases ligantes do cimento hidratado”

Com fortes compromissos com a sustentabilidade, a indústria de cimento Portland em todo o mundo tem ampliado o uso de combustíveis alternativos e materiais suplementares na produção de cimentos. O potencial de uso de combustíveis oriundos de fontes renováveis e sólidos com poder calorífico satisfatório agrega valores tanto no que se refere aos impactos econômicos quanto ambientais. A gama de opções para materiais suplementares amplia possibilidades viáveis para a melhoria dos cimentos e produtos de suas tecnologias. A variabilidade química e microestrutural desses materiais demanda um aprofundamento dos aspectos fundamentais dos principais efeitos nas características e propriedades dos cimentos modificados. Dentre os focos principais, destaca-se a durabilidade das estruturas de concreto, principalmente aquelas sujeitas a ambientes agressivos. Nesse Workshop, a palestra do Dr. Ian Richardson busca fortalecer conceitos essenciais da química e termodinâmica nas diversas possibilidades advindas do uso dos combustíveis alternativos e materiais suplementares nos processos de produção do cimento, visando ampliar subsídios científicos nas decisões concernentes à cadeia produtiva da construção civil.



Prof. Dr. Ian Richardson (Professor Titular de Materiais no Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Leeds): Doutor pela Universidade de Oxford, Dr. Ian é Pesquisador em Ciência dos Materiais com ênfase na área de interesse relacionadas com avanços na compreensão da microestrutura, química e propriedades de materiais Cimentícios e fases relacionadas. Dentre suas principais contribuições, destaca-se as descobertas relativas a hidratação de Cimento Portland, especialmente com materiais suplementares, e seus efeitos na estrutura química do silicato de cálcio hidratado (a cola do cimento). Dr. Ian revisou o livro clássico de química do cimento de Taylor com lançamento no ano de 2017.



INSCRIÇÃO GRATUITA: <https://goo.gl/forms/uucLH0zXu3r5EVep2>



Organização: Prof. Dr. Sandro Marden Torres
(Coordenador do Tecnom)



TECNOM

Laboratório de Tecnologia de
Novos Materiais