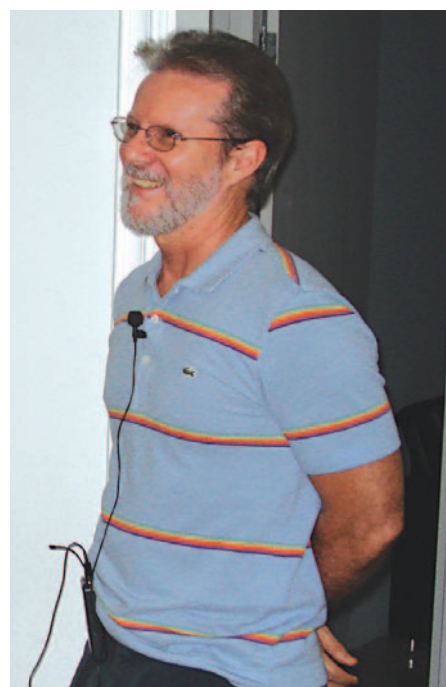


Segurança e resistência a compressão do concreto em estruturas acabadas é tema de encontro mensal



Associados e expressivos profissionais da área assistiram à palestra do eng. Paulo Helene (à dir.)



O Prof. Dr. Paulo Roberto do Lago Helene foi o convidado da ABECE para o encontro mensal realizado no dia 28 de abril de 2009 que versou sobre a temática Considerações sobre a segurança e a resistência a compressão do concreto em estruturas acabadas.

A palestra, que lotou o auditório da sede nacional da ABECE, em São Paulo (SP), foi acompanhada por associados e expressivos profissionais da área da engenharia estrutural.

Falando com propriedade sobre o assunto, uma vez que é professor titular da EPUSP (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo) responsável por cursos de patologia e recuperação de estruturas, além de ser consultor de tecnologia do concreto, Paulo Helene apresentou conceitos de crescimento da resistência do concreto com o tempo, introdução da segurança no projeto estrutural e efeito da velocidade de aplicação de carregamento na resistência do concreto.

Exemplos

Por meio de exemplos, o professor expôs a sua visão sobre o controle de qualidade do concreto, propondo re-

dução dos coeficientes γ_c e de efeito da velocidade de carregamento na verificação de estruturas com concreto não conforme, por se tratar de uma verificação na qual não existem partes das incertezas de cálculo.

Além disso, questionou a confiabilidade de resultados de resistência, sejam eles de corpos-de-prova ou de testemunhos extraídos da estrutura, dado não somente às variações inevitáveis como também à falta de cuidado na retirada, transporte, manuseio e ensaio das amostras.

Contestações

Após a apresentação do Prof. Paulo Helene, o prof. Péricles Brasiliense Fusco (coordenador das áreas Sistemas Estruturais de Concreto e Análise Experimental de Estruturas e Fundações da EPUSP) expôs suas idéias a respeito das considerações apresentadas.

Observações que foram complementadas pelos engenheiros Francisco Paulo Graziano e Ricardo Leopoldo e Silva França, que levantaram que as incertezas sobre as ações e as resistências são muito grandes e que, dessa forma, reduções em coeficientes de segurança devem ser estudadas com muito

cuidado, de modo a não prejudicar nenhum dos envolvidos no processo, sejam eles fornecedores de concreto, construtoras, projetistas de estrutura ou usuários.

Grupo de trabalho

O eng. José Roberto Braguim, ex-presidente da ABECE, aproveitou a oportunidade para convidar o palestrante e os professores Fusco, Graziano e França a participarem de um grupo de trabalho, que já vinha sendo planejado, com o objetivo de discutir esses assuntos controversos e, eventualmente, propor a redação de uma prática recomendada para verificação de estruturas com concreto não conforme, de preferência fruto de um consenso entre diversas entidades como ABECE, Abesc (Associação Brasileira de Empresas de Serviços de Concretagem), Sinduscon (Sindicato da Indústria da Construção) etc.

O conteúdo da palestra do Prof. Paulo Helene está disponibilizado no site da ABECE (www.abece.com.br) - seção Eventos/Encontros Mensais.