



CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO 2022

11 a 14 de outubro
Brasília - DF

Jubileu de Ouro



Seminário 63CBC2022 - 14/10/22 – 10:30 às 16:30

O Seminário de Edifícios Altos do Ibracon está em sua terceira edição, e busca a difusão do conhecimento de projeto e edifícios altos junto aos maiores e mais renomados especialistas do mundo. Coordenado pelo Eng. Douglas Couto (PhD Engenharia) está em sua terceira edição.

PROGRAMAÇÃO

| Horário | Palestrante/Responsável | Tema | Empresa Universidade |
|---------------|---------------------------------------|---|--|
| 10:30 – 10:35 | Abertura - Manhã / Eng. Douglas Couto | | PhD Engenharia / Unicamp |
| 10:35 – 11:30 | Eng. Roberto Stark | Monitoring tall buildings: A tool for future designs. | Stark + Ortiz (México) |
| 11:30 – 12:25 | Eng. Sergio Stolovas | The structural design of tall buildings: Conception, analysis, stiffness demand and false institutions. | STO Engenharia (Brasil) |
| 12:25 – 12:40 | Q&A | | - |
| 12:40 – 14:00 | Almoço | | - |
| 14:00 – 14:05 | Abertura – Tarde / Eng. Douglas Couto | | PhD Engenharia / Unicamp |
| 14:05 – 14:25 | Eng. André Capri Bigarella | Desafios em edifícios altos | FG Empreendimentos (Brasil) |
| 14:25 – 15:20 | Eng. Anna Bagnara | Thunderstorms loading on tall buildings: A review of the challenges | Nova Fluid Mechanics / Universidade de Genova (Itália) |
| 15:20 – 16:15 | Eng. Fatih Yalniz | Perspectives on High-Rise buildings design | WSP (USA) |
| 16:15 – 16:30 | Q&A | | - |

PALESTRANTES



Eng. Roberto Stark

Roberto Stark, FACI, HMACI é presidente da Stark + Ortiz, S.C., uma empresa de consultoria com sede na Cidade do México, que fornece serviços de projeto estrutural para projetos urbanos e de infraestrutura em todo o México, Peru, Panamá, Espanha, Colômbia e Guatemala. Teve a oportunidade de projetar e consultar uma grande variedade de tipos de estruturas, todas em concreto. Infraestrutura pública como túneis para o sistema de esgoto na Cidade do México, terminais aeroportuários, estádios, escritórios, edifícios residenciais, centros de convenções, hospitais, projetos de uso misto, incluindo os mais altos do México. É membro dos Comitês ACI 318, Código de Construção de Concreto Estrutural; 369, Reparação e Reabilitação Sísmica; 374, Projeto Sísmico Baseado no Desempenho de Edifícios de Concreto; também é membro do *ACI Subcommittee 318-L, International Liaison*. Foi Diretor do Conselho de Administração da ACI para o mandato 2015-2018. Desde 1979, Stark é professor da Universidade Nacional Autônoma do México (UNAM) e foi chefe do Departamento de Pós-Graduação em Engenharia Estrutural de 1988 a 1992. Ministrou seminários sobre diversos temas relacionados ao concreto e projeto sísmico no Brasil, Chile, Colômbia, Costa Rica, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guatemala, Nicarágua, Índia, Peru, Espanha e Estados Unidos. Recebeu a Medalha Gabino Barreda para o mais alto desempenho acadêmico em 1981, e a Medalha *ACI Charles S. Whitney* em 2018, o *ACI Design Award* em 2019 e foi reconhecido como Membro Honorário da ACI em 2022. Além disso, foi reconhecido como Membro Honorário da Associação Estrutural e Sísmica da Guatemala em 2021. Atuou como delegado mexicano na ISO-TC 71 de 2005 a 2012. Formou-se em engenharia civil pela UNAM, Cidade do México, México, em 1981, e possui mestrado e doutorado pela *University of Illinois at Urbana-Champaign*, Urbana, IL, em 1983 e 1988, respectivamente.



Eng. Sergio Stolovas

Engenheiro Civil (Universidade da República Oriental do Uruguai). Especializou-se em Dinâmica Estrutural e Engenharia Sismo-resistente, na Análise de Efeitos Dinâmicos oriundos de ações humanas, maquinarias, sismos e na concepção e análise de estruturas submetidas a ações induzidas pela ação do vento para projetos de Edifícios Altos. Desde 1985, participa de projetos na América do Sul, Centro América, Inglaterra e Oriente Médio. Desde 2006, desempenha sua atividade profissional como Assessor em Dinâmica Estrutural pela STO Análise e Soluções Estruturais.



CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO 2022

11 a 14 de outubro
Brasília - DF

Jubileu de Ouro



Eng. André Bigarella

Engenheiro civil, diretor de Engenharia na FG Empreendimentos, onde trabalha há mais de 15 anos. Atua na direção de diversos setores que englobam a engenharia, desde a concepção de projetos até a execução das obras, promovendo novas soluções e implementação de tecnologias no ramo da construção de edifícios altos.



Eng. Anna Bagnara

Anna tem 20 anos de experiência em aerodinâmica aplicada a corpos irregulares instáveis, variando de aplicações numéricas a trabalho experimental. Sua extensa experiência de consultoria no campo da engenharia eólica inclui tanto o comum quanto o único e abrange assuntos técnicos altamente especializados, como aeroelasticidade, climatologia e monitoramento estrutural em grande escala. Em sua carreira, ela esteve comercial e tecnicamente envolvida com a avaliação de uma ampla gama de estruturas sensíveis ao vento, como edifícios altos, estádios e arenas, aeroportos, pontes, esculturas e estruturas offshore. Anna é Diretora Técnica da NOVA Fluid Mechanics desde 2019, onde é responsável pela supervisão técnica dos projetos comerciais mais desafiadores e pelas atividades de pesquisa e desenvolvimento. Antes da incorporação da NOVA Fluid Mechanics em 2019, Anna passou 17 anos na BMT. Ingressou na BMT em 2002 como Engenheira de Projetos e foi promovida a Gerente da Equipe de Pontes e Estruturas Especiais em 2004 e depois a Gerente Técnica em 2008. É especialista em engenharia eólica nas áreas de dinâmica de estruturas civis e estabilidade aerodinâmica e possui extensa experiência em testes de túnel de vento, investigando questões de vento, como carregamento de vento e respostas dinâmicas de estruturas civis. Ela é uma consultora talentosa em estabilidade aerodinâmica de pontes de grande vão e estruturas especiais como antenas e esculturas. Ela trabalhou com engenheiros estruturais e arquitetos para desenvolver medidas de mitigação para suprimir respostas dinâmicas indesejáveis, como desprendimento de vórtices e instabilidades aerodinâmicas em muitas estruturas civis nas fases de viabilidade e projeto do esquema. Anna é autora de vários artigos técnicos sobre engenharia eólica e apresenta regularmente em conferências especializadas em todo o mundo. Anna graduou-se *summa cum laude* pelo Departamento de Engenharia Estrutural e Geotécnica da Universidade de Gênova (Itália) com mestrado em Engenharia Civil no início de 2002.



Eng. Fatih Yalniz

Fatih Yalniz é Vice Presidente Sênior da WSP em Nova York, EUA, tendo mais de 18 anos de experiência na WSP atuando na direção dos grupos de análise e conduzindo as análises computacionais tridimensionais e projetos de sistemas de contraventamento horizontal para diversos edifícios emblemáticos e super-altos. A experiência do Eng. Fatih Yalniz em soluções criativas de engenharia tem sido fundamental no projeto de edifícios icônicos, como o 111 West 57th (o arranha céu mais esbelto do mundo); 56 Leonard, também conhecido como "Jenga" Building; One World Trade Center, edifício mais alto do hemisfério ocidental; 432 Park Avenue, com sua solução inovadora para suportar o vento; 53W53 / MoMA Tower e Central Park Tower, que com 472 m é atualmente o edifício residencial mais alto do mundo. Trabalhou no desenvolvimento do novo Hudson Yards em Nova York, incluindo os edifícios 55 Hudson Yards, 15 Hudson Yards e 3 Hudson Boulevard. Seu conhecimento em questões de construtibilidade tem ajudado no desenvolvimento contínuo de projetos e sincronização com a construção. Seu trabalho tem sido fundamental para moldar a silhueta moderna de Nova York.

Realização:



Patrocínio e apoio institucional:



American Concrete Institute
Always advancing

