

Seminário: Materiais não convencionais para Estruturas de Concreto, Fibras e Concreto Reforçado com Fibras

	GRUPOS DE TRABALHO	ASSUNTO	PALESTRANTE
10:30	GT 01 Estruturas de concreto reforçado com fibras	Aparato normativo da ABNT	Profa. Dra. Renata Monte
11:30		Exemplos de aplicações em estruturas do CRF e desafios no País	Prof. Dr. Marco Carmo
11:45	GT 02 Reforço de estruturas existentes de concreto com materiais não convencionais (Reforço de elementos estruturais de concreto com FRP aplicado externamente)	Prática Recomendada: Aspectos de Projeto	Prof. MSc. Tiago Carmona
12:30		Exemplos de aplicações de reforço em estruturas existentes.	Prof. Dr. Adriano Silva Fortes
12:45	Almoço		
13:45			
14:00	GT 03 Estruturas de concreto com armadura de materiais não convencionais (Barras de Polímeros Reforçados com Fibras)	Prática Recomendada e Comissão de Normas ABNT: Aspectos de Projeto e Caracterização do Material	Prof. Dr. Daniel Cardoso
15:30		Exemplos de aplicações de estruturas com barras de FRP e desafios no País	Prof. MSc. Diego Schneider Prof. Dr. Mauro Lacerda
15:45	Coffe Break		
16:15			
16:30	GT 05 Concreto de Ultra Alto Desempenho (UHPC)	Prática Recomendada: Aspectos de Projeto	Profa. Dra. Ana Jacintho
18:00		Prática Recomendada: Aspectos sobre Caracterização do Material	Prof. Dr. Roberto Christ
		Exemplos de aplicação no Brasil	Eng. Paulo Koele

Professora Renata Monte:



Engenheira Civil, com mestrado em Engenharia Civil e doutorado em Ciências pela Escola Politécnica da USP (EPUSP). Atua na EPUSP como especialista em laboratório, orientadora de pós-graduação (mestrado e doutorado) e professora do curso de especialização em Gestão de Projetos de Sistemas Estruturais - Edificações. Coordenou a Comissão de Estudo de Concreto Reforçado com Fibras (CE 018:300.011) da ABNT. É membro do comitê técnico "Assessment of Additively Manufactured Concrete Materials and Structures" (TC ADC) da RILEM e do comitê técnico IBRACON/ABECE CT303. Tem experiência principalmente nos seguintes temas: concretos especiais (com fibras, projetado e alta resistência), comportamento mecânico de materiais e componentes, impressão 3D de materiais cimentícios e argamassas para assentamento e revestimento.

Professor Marco Carnio:



Possui Graduação em Engenharia Civil pela Escola de Engenharia de Piracicaba (1985), Mestrado em Engenharia Civil (Estruturas) pela Universidade Estadual de Campinas (1998) e Doutorado em Engenharia Mecânica (Materiais e Processos de Fabricação) pela Universidade Estadual de Campinas (2009). Atualmente é Professor da Pontifícia Universidade Católica de Campinas. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Estruturas de Concreto, atuando principalmente nos seguintes temas: concreto armado, concreto reforçado com fibras, pavimentos em concreto de cimento portland, propagação de trincas por fadiga no concreto, tenacidade à fratura em concretos reforçados com fibras.

Professor Tiago Carmona:



Engenheiro Civil pela Escola de Engenharia da Fundação Armando Álvares Penteado FAAP - 1998. Mestre Em Engenharia pelo departamento de Estruturas da UNICAMP - 2005. Diretor da ABECE – Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria de Estruturas. Professor das disciplinas de Concreto Armado e Patologia das construções da Universidade Presbiteriana MACKENZIE. Diretor da CARMONA Soluções de Engenharia sendo responsável pelo projeto e fiscalização de obras industriais, comerciais e de infraestrutura com experiência em reforço e recuperação estrutural.

Professor Adriano Silva Fortes:



Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal da Bahia (1989), especialização em Especialização Em Geotecnia na Engenharia pelo Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (1996), mestrado em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Santa Catarina (2000) e doutorado em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Santa Catarina (2004). Atualmente é Professor do Instituto Federal da Bahia, HORISTA da Faculdade Barão do Rio Branco e Engenheiro Civil da FORTESAS CONSULTORIA E PROJETOS LTDA. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Estruturas. Atuando principalmente nos seguintes temas: Reforço de Estruturas, Fibra de Carbono, Reforço, CFRP.

Professor Daniel Cardoso:



Daniel Carlos Taissum Cardoso é Professor Adjunto do Departamento de Engenharia Civil e Ambiental da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) e atual coordenador do programa de pós-graduação em Engenharia Civil (stricto sensu). É engenheiro formado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2006) e com doutorado pela COPPE/UFRJ em 2014. Sua pesquisa de doutorado foi desenvolvida na University of Pittsburgh (EUA), onde investigou o comportamento estrutural de materiais compósitos poliméricos reforçados com fibra. Seus interesses em pesquisa estão associados ao comportamento, caracterização e durabilidade de estruturas de concreto e de compósitos poliméricos e cimentícios, sobretudo na área experimental. Ele traz para sua pesquisa uma rica experiência na prática da engenharia estrutural, construída a partir da atuação intensa em grandes projetos de estruturas de aço e concreto armado e pretendido nas áreas de pontes, portos e industrial. É membro do IIFC, RILEM e Ibracon e tem participado ativamente de comitês técnicos.

Professor Diego Schneider:



Diego Schneider é engenheiro civil, formado pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS) em 2010 e Mestre pela mesma Universidade em 2016. Possui pós-graduação (especialização lato sensu) em Patologia nas Obras Civas pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos: Unisinos, e pelo Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría: CUJAE, em Cuba (2012-2013), com certificação validada pela Alconpat Internacional (Asociación Latinoamericana de Control de Calidad, Patología y Recuperación de La Construcción). É certificado como perito de estruturas de concreto pela Alconpat Brasil, IBRACON (Instituto Brasileiro do Concreto) e ABECE (Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural), título obtido em 2014. É certificado internacionalmente pela Alconpat Internacional como auxiliar de perito (Perito Nível 1 - Primeira Fase). Atua na área de estruturas de concreto armado, estruturas metálicas, reforços e recuperação estrutural. Presta consultoria para empresas de projetos, fabricantes e prestadoras de serviços na área da construção civil. Atua também no corpo docente da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), ministrando aulas na área de estruturas.

Professor Mauro Lacerda:



Mauro Lacerda é engenheiro civil formado pela Universidade Federal do Paraná em 1979, Master of Engineering in Civil Engineering pela University of Alberta em Edmonton Alberta Canadá e Doctor of Philosophy in Civil Engineering pela Colorado State University em Fort Collins Colorado. Possui uma vasta experiência profissional na área de projetos estruturais. Foi Diretor do Setor de Tecnologia da Universidade Federal do Paraná nos anos de 2002 a 2010.

Professora Ana Jacintho:



Doutora pela Escola de Engenharia de São Carlos - USP – 1999, Professora Doutora do programa de Mestrado em Sistemas de Infraestrutura Urbana da PUC Campinas. Foi Diretora de Pesquisa e Desenvolvimento do IBRACON e Diretora de Publicações do IBRACON. Foi Coordenadora do Comitê Científico do IBRACON de 2005 à 2014.

Professor Roberto Christ:



Possui graduação em Engenharia- Habilitação engenharia civil pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos - UNISINOS (2011), mestrado em Engenharia Civil (2014), doutorado (2019) pelo Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil - PPGEC da mesma universidade. Atualmente é professor dos cursos de Engenharia Civil e da Arquitetura e Urbanismo da Unisinos. Professor pesquisador na Universidad de la Costa (Colômbia). Coordena os cursos de especialização "Patologia e Perícia das Edificações ", "Desempenho das Edificações" da Unisinos. É Presidente da Associação Brasileira de Patologia das Construções - Alconpat Brasil. Assessor da Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento do Instituto Brasileiro do Concreto - IBRACON. Autor do livro Concreto de Ultra Alto Desempenho - UHPC: Fundamentos, Propriedades e Dosagem. Atua na área de materiais desenvolvendo pesquisa e consultorias na aplicação do concreto de ultra alto desempenho (UHPC) em empresas, atua também na área da Patologia das construções civis. Responsável técnico do Instituto Tecnológico Desempenho para Construção Civil - itt Performance, onde desenvolve e orienta trabalhos de certificações de sistemas e métodos construtivos inovadores.

Engenheiro Paulo Koele:



Paulo Alexandre Koelle, formado em Engenharia de produção pela Escola Politécnica de São Paulo (POLI – USP), possui mais de 25 anos de experiência em fabricação e instalação de pré-moldados em concreto arquitetônico. Iniciou sua carreira na Método Engenharia em 1992, sendo responsável pela abertura e gestão da divisão de pré-fabricados através de uma joint venture com empresa canadense especializada em pré-fabricado arquitetônico, tendo a primeira obra executada em painéis em 1995. Fundador e diretor e diretor geral da STONE que tem hoje como produtos: painéis arquitetônicos, pisos, mobiliários com diversas tecnologias aplicadas: UHPC, GFRC, Micro concreto, com mais de 300 000m² de obras entregues, contando com unidade fabril localizada no município de Ibiuna com área de 50 000m².