



## SEMINÁRIOS NO CONGRESSO VIRTUAL DE 1 A 4 DE SETEMBRO DE 2020 [INFORMAÇÕES PARA DIVULGAÇÃO]

Nome do Seminário Virtual:	<b>VI Simpósio de Inspeção, Manutenção e Monitoramento de Estruturas Metro-ferroviárias, Rodoviárias e Hidroviárias.</b>
Coordenador:	Prof. Túlio N. Bittencourt
e-mail:	tbitten@usp.br
Dia:	04/09/2020 - sexta-feira
Horário:	14:00 as 16:00h
Palestrante 1:	Hani Nassif, Professor and Director of Rutgers Infrastructure Monitoring and Evaluation (RIME) Group
Tema 1:	<b>The Past, Present, and Future of Structural Health Monitoring (SHM) of Civil Infrastructure Systems.</b>
Palestrante 2:	Marcos Massao Futai, GeoInfra/GMEC, Poli USP
Tema 2:	<b>Consideração da Transformação Digital e da Interação Solo-Estrutura na Inspeção, monitoramento e reparo nas obras de Infraestrutura.</b>
Palestrante 3:	Enson Portela, GMEC-Poli USP, Instituto Federal do Ceará
Tema 3:	<b>Análise e Desenvolvimento de um Modelo de Carga Móvel para Pontes Brasileiras Utilizando Dados de Pesagem em Movimento (Weigh-In-Motion – WIM).</b>
Observações:	Palestras de 30 a 35 minutos, seguidas por painel de 15 minutos ao final para perguntas.



## **Hani Nassif**

is Professor at Rutgers, The State University of New Jersey, where he has established the Bridge Engineering program. He is the Director of the Bridge Resource Program (BRP) sponsored by New Jersey Department of Transportation (NJDOT) and Federal Highway Administration (FHWA). His expertise includes structural health monitoring (SHM) with emphasis on bridges and the application of weigh-in-motion (WIM) technology for monitoring trucks and their socio-economic impact on the transportation infrastructure system. Dr. Nassif worked on the pioneering work for the reliability-based code calibration of the AASHTO LRFD Bridge Design Specifications. He is a longtime member and Fellow of the American Concrete Institute (ACI), past member of its Technical Activity Committee (TAC), and past Chair of ACI Committee 444-Structural Health Monitoring (SHM) and Instrumentation. He is also a member of TRB, IEEE, ASCE, IABSE, SEAoNY and IABMAS. He received various awards including Lifetime Achievement Award (2018) from the NJACI Chapter and Concrete Aggregate Association, AASHTO's Research Activities Committee "Sweet Sixteen" Project Award (2013), NJDOT's Implementation Award (2013 & 2017), Outstanding Faculty Awards from both ASCE NJ Section (2006) and ACEC (2007). He is a member of the Engineering Honor Societies Tau Beta Pi and Chi Epsilon. He obtained his B.S. and M.E. in Civil Engineering from The University of Detroit and received his Ph.D. from the Civil and Environmental Engineering Department and a Graduate Certificate in Intelligent Vehicle-Highway Systems (IVHS) from the Electrical Engineering and Computer Science (EECS) Department, both at the University of Michigan-Ann Arbor. Dr. Nassif has several years of practical experience in the area of Structural Engineering.



### **Prof. Marcos Massao Futai**

é engenheiro Civil pela UFMT (1995), mestre (1997) e doutor (2002) pela COPPE-UFRJ. Em 2010 tornou-se livre-docente pela Escola Politécnica da USP, realizou pós-doutorado e foi pesquisador visitante na Universidade de Cambridge (2016). Atualmente é professor associado do Departamento de Engenharia de Estruturas e Fundações da Escola Politécnica da USP. Foi presidente do núcleo SP da ABMS (2011-2012) e foi presidente do CT de Taludes da ABMS (2017-2018). Tem mais de 170 publicações, sendo 32 delas em periódicos internacionais indexados. Orientou 22 mestres e 4 doutores e tem 10 orientações em andamento nas áreas de geotecnia e estruturas. Tem projetos de pesquisa financiados por órgãos de fomento e por empresas. As pesquisas estão focadas em obras de infraestrutura. Barragens, túneis e fundações e encontros de pontes, torres eólicas são algumas obras que são objetos das suas atividades de pesquisa. O uso de novas tecnologias, ensaios de laboratório, campo, monitoramento e modelagem computacional são técnicas usadas para estudar as obras.



### **Prof. Enson Portela**

é engenheiro civil (2008) pela UFC como período sanduíche na Universidade de Nebraska; é mestre em engenharia de transportes (2011) também pela UFC e doutor (2018) pela Universidade de São Paulo. Foi visiting scholar na Universidade de Rutgers de 2016 – 2018 onde trabalhou com monitoramento de estruturas e tratamento de dados de pesagem em movimento. Desde 2012 é professor do Instituto Federal do Ceará. Trabalhou como projetistas de estruturas na Hepta Estrutural e foi sócio fundador do escritório E3 Engenharia Estrutural onde desenvolveu centenas de projetos estruturais de concreto armado e protendido de pontes e edifícios. É membro do IBRACON e IABMAS.