

**PROGRAMAÇÃO ATUALIZADA**

<b>10:30 – 12:45</b>		<b>Tempo</b>
10:30 – 11:30	<b>Professor PhD. António Pinho Ramos</b> – Filosofia e verificação à punção na nova geração de Eurocódigos estruturais.	1h
11:30 - 11:40	Homenagens	10 min
11:40 – 12:05	Palestra 3 – <b>Professor Doutor Leandro Mouta Trautwein</b> - Numerical investigation of shear stress distribution in flat slab-edge column connections subjected to eccentric loading	25 min
12:05 – 12:20	63CBC0233 - Análise do Efeito das Aberturas em Lajes Lisas por meio do Método dos Elementos Finitos	15 min
12:20 – 12:35	63CBC0037 – Análise da Resistência à Força Cortante de Lajes Lisas Nervuradas de Concreto Armado	15 min
<b>14:00 – 16:00</b>		
14:00 - 14:20	Palestra comercial Trejor – <b>Engenheiro Jorge Nakajima</b> – Punção na Prática	20 min
14:20 – 15:20	<b>Professor PhD. Miguel Fernandez Ruiz</b> - Reliability of Punching Shear Design and the Implications Associated to Flat Slabs Design on Sustainability.	1 h
15:20 - 15:45	<b>Professor Doutor Maurício Pina Ferreira</b> - Uso de Treliças como Armaduras de Cisalhamento e de Punção em Lajes de Concreto	25 min
15:45 – 16:05	<b>Professor Doutor Henrique Jorge Nery de Lima</b> - Análise experimental da resistência à punção em lajes lisas com armadura de cisalhamento parcialmente ancorada.	20 min
<b>16:30-18:00</b>		
16:30 – 16:50	Palestra comercial BubbleDeck - <b>Wlício Chaveiro Nascimento</b> - A importância do sistema BubbleDeck no desenvolvimento de construções sustentáveis e práticas comprometidas com o ponto de vista ético e de inclusão social.	20 min
16:50 – 17:05	63CBC0321 – Estudo Comparativo de Lajes Lisas de Concreto Armado com Novo Modelo de Studs	15 min
17:05 – 17:20	63CBC0183 – Resistência à Punção em Lajes Lisas com Armadura de Cisalhamento de Pilar de Canto Reentrante	15 min
17:20 – 17:35	63CBC0267 - Resistência Experimental de Ligações Laje-Pilar com Etribos Treliçados Pré-Fabricados como Armadura de Punção	15 min
17:35 – 17:50	63CBC0323 – Análise da Resistência à punção de lajes lisas com aberturas	15 min

## Cartaz do Evento



The poster features a photograph of a long, brightly lit corridor with a series of concrete columns on the left side. The right side of the poster is a solid blue triangle containing the event's logo and text.

**II SBPEC**

II Simpósio Brasileiro sobre Punção  
em Estruturas de Concreto  
12 de Outubro de 2022  
Brasília - DF

*Jubileu  
de Ouro*  
CONGRESSO  
BRASILEIRO  
DO CONCRETO  
2022

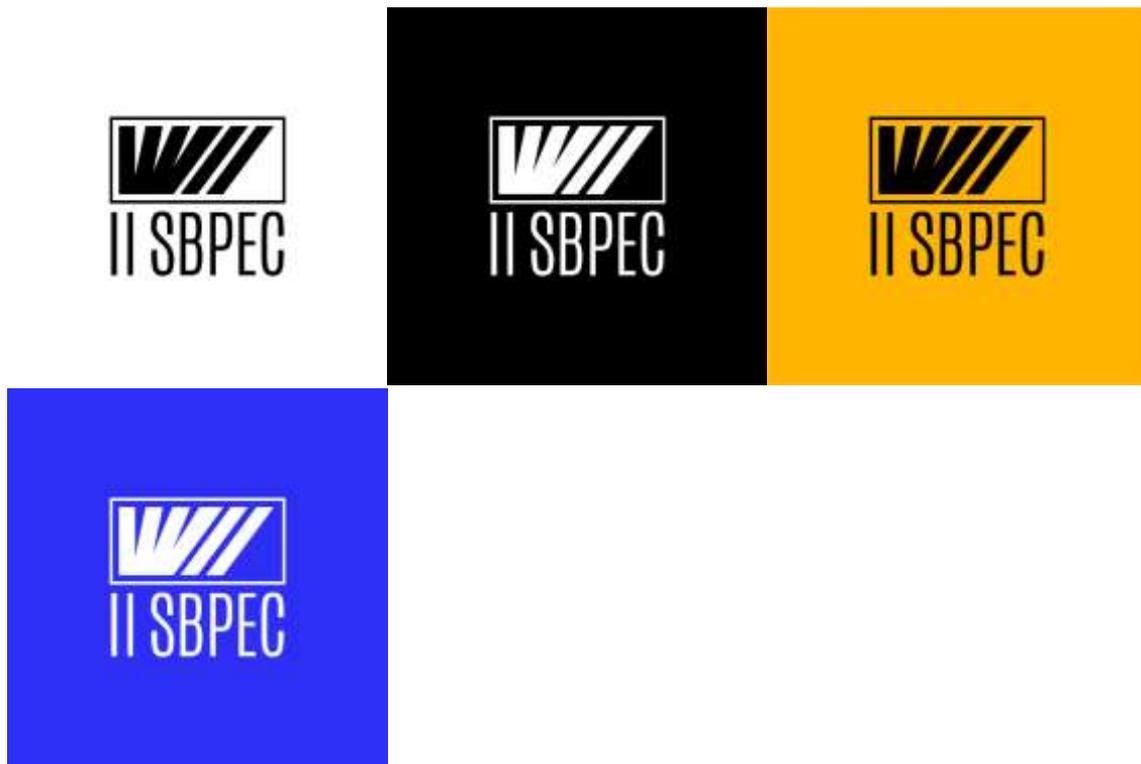
Patrocinadores:



Apoio:



**Logo:**



**Patrocinadores:**

The composite image is divided into several sections. At the top left is the SBPEC logo. Below it is a photograph of a long, narrow concrete structure with a series of vertical columns. To the right of the photo, the text 'Patrocinadores:' is followed by three logos: 'Bubble Deck' with a green sphere, 'TREJOR CONECTORES DE PUNÇÃO' with a blue and white graphic, and 'CURSO ONLINE ESPECIALISTA EM PROJETOS ESTRUTURAIS UNICAMP' with a red and black graphic. At the bottom left, under the heading 'Apoio:', are logos for 'Jubileu de Ouro CONGRESSO BRASILEIRO DO CONCRETO 2022' and 'ANOS IBRACON'. The bottom right corner features a yellow and white diagonal striped pattern.

## Palestrantes



**Prof. PhD. António Pinho Ramos**

**Tema: Filosofia de Verificação à Punção na Nova Geração de Eurocódigos Estruturais**

Doutor em Engenharia Civil-Estruturas (2003) pelo Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa. Possui Mestrado em Engenharia de Estruturas (1995) e em Licenciatura em Engenharia Civil (1990) pelo mesmo Instituto. Ingressou como Docente no Departamento de Engenharia Civil da Universidade Nova de Lisboa em 1999. É Professor nas disciplinas das áreas de Concreto Armado e de Projeto de Estruturas. Os seus interesses de investigação têm sido sobre o Comportamento de Estruturas de Concreto Armado, especialmente o Comportamento à Punção de Lajes Lisas/Cogumelo.

### **Professor PhD. Miguel Fernandez Ruiz**

**Tema: Reliability of Punching Shear Design and the Implications Associated to Flat Slabs Design on Sustainability.**



Miguel Fernández Ruiz was born in Madrid (Spain) in 1977. He obtained his diploma in Civil Engineering from Universidad Politécnica de Madrid in 2001 graduating as best student in Spain. He later performed his doctoral studies in the same University, and obtained his PhD (cum laude) in 2004. At the same time he performed his doctoral studies, he also developed a part-time career in the industry as consultant engineer specialized in composite structures within the companies PROES and later MC-2. In 2004 he joined École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL, Switzerland), where he was later appointed Senior Scientist and worked part-time until 2022, developing also a professional career as partner of a consulting firm specialized in structural design (Muttoni et Fernández, ingénieurs conseils SA). In 2021, he was appointed full professor in the Chair of Structures at Universidad Politécnica de Madrid where he develops currently his academic activities and continues with his consultant company.

## **Professor Doutor Leandro Mouta Trautwein**

### **Tema: Numerical Investigation of Shear Stress Distribution in Flat Slab-edge Column Connections Subjected to Eccentric Loading**



Leandro Trautwein é professor Associado da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo da UNICAMP. Engenheiro Civil (1998), pela Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Mestrado em Estruturas (2001) pela Universidade de Brasília e Doutorado em Estruturas (2006) pela Escola Politécnica da USP. Publicou 43 artigos em periódicos nacionais e internacionais, e mais de 109 artigos em anais de conferência. É bolsista produtividade Nível 2 do CNPq. É Professor nas disciplinas das áreas de Concreto Armado e Protendido. Os seus interesses de pesquisa têm sido sobre o Comportamento de Estruturas de Concreto Armado, especialmente o

Comportamento à Punção de Lajes Lisas.

## **Professor Doutor Maurício Pina Ferreira**

### **Tema: Uso de Treliças como Armaduras de Cisalhamento e de Punção em Lajes de Concreto**



Doutor em Estruturas pela Universidade de Brasília, com Estágio de Doutorado no Imperial College de Londres, é Professor Associado da Universidade Federal do Pará, estando atualmente à frente da Direção da Faculdade de Engenharia Civil. Atua como orientador de Mestrado e Doutorado no Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil, e tem experiência na área de Estruturas de Concreto, com ênfase em Pré-moldados, Reforço e Modelagem Computacional de Edifícios, Pontes e Estruturas de Concreto para Usinas Hidrelétricas. Editor Associado da Revista IBRACON de Estruturas e Materiais, é autor de diversos artigos

científicos publicados em periódicos e em anais de eventos nacionais e internacionais.



## **Wlício Chaveiro Nascimento**

### **Tema: A importância do sistema BubbleDeck no desenvolvimento de construções sustentáveis e práticas comprometidas com o ponto de vista ético e de inclusão social.**

Sócio-Fundador da BubbleDeck Brasil. Há mais de 10 anos desenvolvendo a implantação da tecnologia no Brasil e em outros países, colaborando para a criação e fortalecimento de toda uma cadeia de novos fornecedores e parceiros voltados à execução do sistema, desde sua fabricação a conclusão da estrutura.



**Eng. Jorge Nakajima**

**Tema: Punção na Prática**

Engenheiro Civil pela Faculdade de Engenharia São Paulo (FESP) e Tecnólogo em Construção Civil - Modalidade Edifícios pela Faculdade de Tecnologia de São Paulo (Fatec-SP). Especialização em “Gestão de Projetos de Sistemas Estruturais – Edificações (ênfase em estruturas de concreto)” pelo Programa de Educação Continuada (PECE) da Escola Politécnica da USP. Entre 1997 a 2000,

atuou na De Luca Engenharia de Estruturas e desde 2001, tem contribuído na França & Associados Projetos Estruturais em gerenciamento e desenvolvimento de diversos projetos de edificações em concreto armado. Coautor do livro/e-book "Manual de Boas Práticas - Montagem das Armaduras de Estruturas de Concreto Armado (Volume 1)".