



**Universidade Federal de Pernambuco**

**Centro Acadêmico do Agreste**

**Núcleo de Tecnologia**

**Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil e Ambiental**



## **COLÓQUIO INTERNACIONAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS NATURAIS (CIInfraR)**

### **Resumo:**

A realização do COLÓQUIO INTERNACIONAL DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS NATURAIS (CIInfraR), tem em vista a importância de eventos de internacionalização para o crescimento e consolidação do Programa de PósGraduação em Engenharia Civil (PPGECAM) locado no CAA-UFPE, e as parcerias promissoras que serão estabelecidas e fortalecidas entre a UFPE e a instituição estrangeira europeia do pesquisador/professor participante do evento. Nesta perspectiva, enfatiza-se a experiência e ativa atividade científica de pesquisa e inovação do pesquisador estrangeiro participante: prof. RUI MANUEL MENEZES CARNEIRO DE BARROS (Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - FEUP).

Ademais, as estratégias de ciência, tecnologia e inovação para Pernambuco entre os anos 2017 e 2022 contempla, em conformidade com a Conferência Rio+20, a agenda até o ano 2030 sob a liderança da ONU, os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Dentre os quais, 6 delas (água potável e saneamento - ODS 6; energias renováveis e acessíveis – ODS 7; indústria inovação e infraestruturas – ODS 9; cidades e comunidades sustentáveis - ODS 11; ação climática – ODS 13; proteger a vida marinha – ODS 14) estão incluídas nas temáticas debatidas no referido evento. Com a demanda por conhecimento e formação de profissionais preparados para atuar em obras de Infraestrutura e a demanda pelo desenvolvimento sustentável de nossos recursos naturais, o CIInfraR buscou aprofundar a formação de estudantes (graduação e pós-graduação), profissionais e docentes nas áreas relativas aos temas tratados no Evento. Para tal, o CIInfraR foi composto por palestras e debates de repercussão dos temas abordados, além de uma programação cultural de encerramento.

**Local principal de realização:** Auditório Mestre Vitalino do Centro Acadêmico do Agreste (CAA) da UFPE (Caruaru – PE).

**Período de realização:** 08 à 10 de novembro de 2022.

**Coordenação:** prof. Douglas Mateus de Lima (SIAPE 2858245)

**Público-alvo:** estudantes de graduação e pós-graduação em engenharia; profissionais da área; corpo docente interessado.

**Carga horária do CIInfraR:** 18 horas.

**Número de vagas:** 120

**Link para inscrição:** <https://www.even3.com.br/coloquio-internacional-deinfraestrutura-e-recursos-naturais-282967/>

**Número de inscritos:** 45.

### **Objetivos alcançados:**

Promover a complementação da formação dos estudantes de graduação e de pós-graduação em engenharia civil e em áreas afins das instituições do Agreste de Pernambuco (exemplos: CAA-UFPE, UniFAVIP, UniNASSAU, AESGA etc.);

Ampliar a discussão sobre a temática da Infraestrutura da Cidade de Caruaru;

Ampliar a discussão sobre a temática do melhor aproveitamento de Recursos Naturais para o desenvolvimento socioeconômico regional;

Promover a interação (internacionalização) entre o CAA-UFPE e a FEUP com a vinda do prof. Rui Manuel Menezes Carneiro de Barros;

Divulgar algumas pesquisas realizadas no CAA-UFPE na temática de Infraestrutura e Recursos Naturais.

Parceria: Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) com a atuação do prof. Rui Manuel Menezes Carneiro de Barros como palestrante no Evento

## Memorial fotográfico

---

A seguir são apresentadas algumas fotos feitas durante o evento:



**Parte da equipe organizadora antes da abertura do evento**



**Mesa composta para abertura do evento**



**Abertura do evento**



**Realização da palestra 1**



**Realização da palestra 1**



**Visita ao Laboratório de Estruturas (LE)**



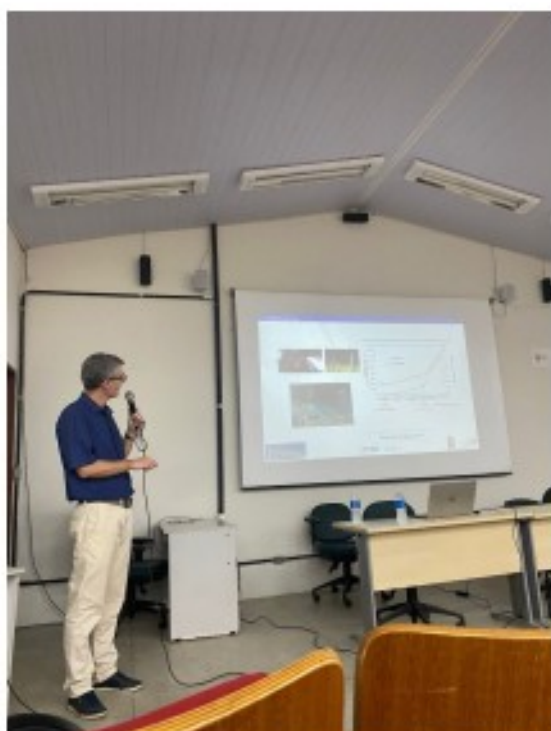
**Visita ao Laboratório de Engenharia Computacional (LECOM)**



**Realização da palestra 2**



**Realização da palestra 3**



**Realização da palestra 8**



**Realização da palestra 9**



**Encerramento das palestras**



**Visita ao Memorial da cidade de Caruaru**



**Visita à Feira de Caruaru**

- ◆ O CIInfraR foi o primeiro evento internacional promovido pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil e Ambiental (PPGECAM). Assim, ressalta-se a importância deste evento para fortalecer PPGECAM em relações com instituições internacionais. Especificamente, a vinda do professor Rui Carneiro de Barros da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) gerou o estabelecimento de parceria, resultando em:
- ◆ Realização de missão internacional aprovada (conforme Edital DRI-GRPROPG-PROPESQI nº 03/2022 de apoio ao discente de pós-graduação para missão internacional), no período de 03/03/2023 a 21/03/2023, do discente de mestrado do PPGECAM, Iálysson da Silva Medeiros (coorientado pelo prof. Douglas Mateus de Lima), na FEUP sob orientação do prof. Rui Carneiro de Barros e no Instituto Politécnico de Bragança (IPT) sob acompanhamento do prof. Manuel Braz César. O objetivo principal da missão consiste em adquirir informações e experiência em equipamentos de aquisição de dados dinâmicos em estruturas, especialmente em um protótipo de torre para aerogerador de pequeno porte, localizada no IPT em Portugal, com 17,8 m de altura fabricada com seção transversal hexagonal com diâmetro de 0,5890 m na base e 0,1954 m no topo e espessura da parede igual a 4 mm;



**Foto do Iálysson com o prof. Rui em seu gabinete (feita em 08/03/2023)**



**Protótipo da torre**

- ❖ Aprovação (imagens a seguir) de dois artigos (elaborados pelo proponente deste relatório e por discentes participantes do CilnfraR), que foram amadurecidos no evento, no 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2023) que ocorrerá de 12 a 14 de junho de 2023 em Atenas-Grécia (cartaz do evento anexado a seguir);

The screenshot shows a web browser window with the URL 2023.compdyn.org/account/abstracts. The page has a green header with navigation links: HOME / ACCOUNT / ABSTRACTS / PAPERS. A left sidebar menu includes Overview, Conference Fees, and My Abstracts / My Papers. The main content area is titled 'Account | Abstracts | Papers' and displays a table of papers. The first paper is 'Vibration measurements of steel footbridges on the CAA-UFPE using smartphones MEMS accelerometers'. It is a Minisymposium paper, accepted, with ID C20917. The paper was uploaded on 28/02/2023 10:02. The filename is P21753 (Original Filename: Vibration\_measurements\_of\_steel\_footbridges\_accelerometer\_SUBMITTED.pdf). The paper status is Accepted. There are buttons for Download Paper, RE-UPLOAD PAPER, and DOWNLOAD TRANSFER OF COPYRIGHT.

Title	Type	RS / MS
Vibration measurements of steel footbridges on the CAA-UFPE using smartphones MEMS accelerometers	Minisymposium	Structural Dynamics, Seismic Safety and Risk Assessment of Special Structures
Id: C20917 Added: 15/11/22 02:02 Edited: 17/01/23 11:38	Accepted	Edit Preview Download PDF

Paper Uploaded: 28/02/2023 10:02  
 Filename: P21753 (Original Filename: Vibration\_measurements\_of\_steel\_footbridges\_accelerometer\_SUBMITTED.pdf)  
 Paper status: Accepted

Download Paper RE-UPLOAD PAPER DOWNLOAD TRANSFER OF COPYRIGHT

**Aceite do artigo intitulado “Vibration measurements of steel footbridges on the CAA-UFPE using smartphones MEMS accelerometers”**

### Account | Abstracts | Papers

The screenshot shows the same web browser window as above, but displaying a different paper. The paper is 'EXPERIMENTAL AND NUMERICAL DYNAMIC EVALUATION OF PROFILED STEEL DECKING SLAB IN A CONTAINER HOUSE USING MEMS'. It is a Minisymposium paper, accepted, with ID C20471. The paper was uploaded on 02/03/2023 04:21. The filename is P21891 (Original Filename: EXPERIMENTAL\_AND\_NUMERICAL\_DYNAMIC\_EVALUATION\_OF\_PROFILED\_STEEL\_DECKING\_SLAB\_IN\_A\_CONTAINER\_HOUSE\_USING\_MEMS.pdf). The paper status is Accepted. There are buttons for Download Paper, RE-UPLOAD PAPER, and DOWNLOAD TRANSFER OF COPYRIGHT.

Title	Type	RS / MS
EXPERIMENTAL AND NUMERICAL DYNAMIC EVALUATION OF PROFILED STEEL DECKING SLAB IN A CONTAINER HOUSE USING MEMS	Minisymposium	Structural Dynamics, Seismic Safety and Risk Assessment of Special Structures
Id: C20471 Added: 14/11/22 19:08 Edited: 28/02/23 23:03	Accepted	Edit Preview Download PDF

Paper Uploaded: 02/03/2023 04:21  
 Filename: P21891 (Original Filename: EXPERIMENTAL\_AND\_NUMERICAL\_DYNAMIC\_EVALUATION\_OF\_PROFILED\_STEEL\_DECKING\_SLAB\_IN\_A\_CONTAINER\_HOUSE\_USING\_MEMS.pdf)  
 Paper status: Accepted

Download Paper RE-UPLOAD PAPER DOWNLOAD TRANSFER OF COPYRIGHT

**Aceite do artigo intitulado “Experimental and numerical dynamic evaluation of profiled steel decking slab in a container house using MEMS”**





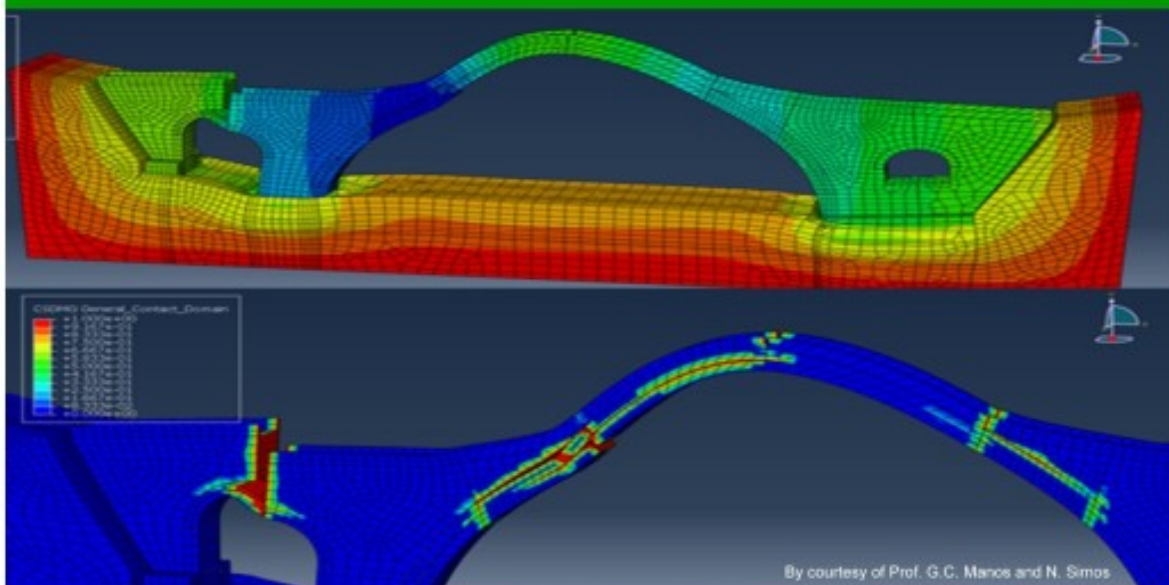
# COMPDYN 2023

9th International Conference on  
Computational Methods in Structural Dynamics  
and Earthquake Engineering

12-14 June 2023 - Athens, Greece



An IACM Special Interest Conference



By courtesy of Prof. G. C. Manos and N. Simos

Conference Secretariat:  
Institute of Structural Analysis and Antiseismic Research  
National Technical University Athens  
Zografou Campus, Athens, Greece

Tel: +30 6988441806  
e-mail: info@compdyn.org

<http://2023.compdyn.org>

Cartaz do COMPDYN 2023

REALIZAÇÃO:



APOIO:



PARCERIA:

