

## **Relatório Técnico – Participação Congresso ENTAC 2024**

O presente relatório tem por objetivo apresentar as informações técnicas e principais resultados obtidos com a participação do docente efetivo Prof. Dr. Rafael Pacheco dos Santos no “XX Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído – ENTAC 2024”, que ocorreu entre os dias 09 e 11 de outubro de 2024.

### 1. Objetivos Gerais.

Conforme comprova os certificados de participação e apresentação anexados ao processo SGPE 44554/2024, os principais objetivos da participação do docente no congresso (disseminação dos conhecimentos científicos produzidos, atualização tecnológica, ampliação da rede de contato acadêmica e apresentação de artigo científico) foram alcançados.

### 2. Aspectos técnicos relevantes

#### a. Palestras e sessões técnicas

As palestras e sessões técnicas do congresso foram bastante enriquecedoras. No primeiro dia a palestra do Prof. Phd. Ioannis Brilakis, da Universidade de Cambridge, foi especialmente enriquecedora. Nela o professor apresentou e discutiu o conceito de Gêmeos Digitais (*Digital Twins*) que o docente não conhecia. Tal conceito, apesar de bastante recente, apresenta diversas semelhanças com algumas pesquisas que o docente, juntamente com o acadêmico Diego Branco, vem desenvolvendo.

Outra Palestra muito interessante foi a do Prof. Dr. Lauri Koskela da Universidade de Tallin. Nela o professor analisou as tendências e desafios da evolução da industrialização sob a perspectiva da indústria 5.0. Tal palestra foi complementada por outra do Prof. Phd. Carlos Torres Formoso, da UFRGS.

As sessões técnicas, por sua vez, foram igualmente enriquecedoras. Elas, no total de 40 sessões com em média 5 apresentações, permitiram ao docente uma atualização do cenário tecnológico brasileiro do setor.

Outro aspecto a ser relatado foram os diversos contatos realizados. Com profissionais e acadêmicos do Pará, Ceará, Rio Grande do Sul e Rio de Janeiro. Alguns acadêmicos, inclusive, se interessando pelas atividades acadêmicas realizadas na UDESC Alto Vale.

#### b. Apresentação do artigo

A apresentação do artigo intitulado “Metodologia de projeto adaptada aplicada à projetos urbanísticos: vantagens e limitações”, elaborado pelos Professores Rafael Pacheco, Eduardo Muller e Michael Visintainer, ocorreu na 34 sessão técnica na sala Pajuçara B. Ela foi de 5 minutos com sessão de dúvidas ao final. A recepção ao trabalho realizado foi muito boa.

### 3. Considerações finais.

O resultado técnico do congresso foi positivo, com o docente identificando a necessidade de conexões acadêmicas (tanto internas à UDESC Alto Vale quanto com outras universidades) sendo uma necessidade para a qualidade técnica dos trabalhos.

Ibirama, 21 de outubro de 2024.

**Rafael Pacheco dos Santos**  
Professor do Departamento de Engenharia Civil