

I CICLO DE PALESTRAS DO PROEC/UFS

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PROEC)
Universidade Federal de Sergipe (UFS)

22 a 24 de novembro de 2021

Resumo

O I Ciclo de Palestras do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil (PROEC/UFS) é um evento multidisciplinar de âmbito regional realizado em sua primeira edição em 2021. Seu objetivo é a divulgação da produção científica na área da Engenharia Civil, especificamente, do Programa de Pós-Graduação e de Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Sergipe, incentivando a geração de conhecimento e parcerias.

Contato

Professor Fabio Carlos da Rocha – fabiocrocha@academico.ufs.br

Programação

Horário	22/nov/2021		23/nov/2021		24/nov/2021	
17:00					Palestra V (IPT-SP, Brasil)	
17:15 – 17:30			Sessão Técnica III	ST-08		
17:30 – 17:45				ST-09		
17:45 – 18:00	Abertura			ST-10		
18:00 – 19:00	Palestra I (UNAM, México)		Palestra III (Univ. de Waterloo, Canadá)		Palestra VI (COPPE/UFRJ, Brasil)	
19:00 – 19:15	Sessão Técnica I	ST-01	Sessão Técnica IV	ST-11	Sessão Técnica VI	ST-18
19:15 – 19:30		ST-02		ST-12		ST-19
19:30 – 19:45		ST-03		ST-13		ST-20
19:45 – 20:00	Intervalo					
20:00 – 21:00	Palestra II (UFPel, Brasil)		Palestra IV (Univ. de Illinois, EUA)		Palestra VII (USP São Carlos, Brasil)	
21:00 –		ST-04		ST-14		ST-21

21:15	Sessão Técnica II		Sessão Técnica V		Sessão Técnica VII	
21:15 – 21:30		ST-05		ST-15		ST-22
21:30 – 21:45		ST-06		ST-16		ST-23
21:45 – 22:00		ST-07		ST-17		ST-24

Programação Detalhada

22/nov/2021:

Palestra I

Prof. Dr. Julián Bravo Castellero

Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM, México

Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas, IIMAS

Cálculo de Propriedades Efetivas de Materiais com Leis Constitutivas Acopladas

Moderador: Prof. Dr. Fabio Carlos da Rocha (PROEC)

Sessão Técnica I:

ST-01 Fabio Augusto Silva Santos (PROEC). *Estudo teórico de dentes de concreto armado*.
Orientadora: Profa. Dra. Rejane Canha (PROEC).

ST-02 Renan Tenório de A. Lima (Univ. de Aveiro/Portugal). *Introdução à economia circular na construção civil*. Orientadora: Profa. Dra. Débora de Gois Santos (PROEC).

ST-03 Rodrigo Souza de Melo (IC/DEC). *Análise de vigas compósitas de múltiplas camadas e funcionalmente graduada de alta ordem: uma abordagem numérica*. Orientador: Prof. Dr. Fabio Carlos da Rocha (PROEC).

Palestra II

Prof. Dr. Leslie D. Pérez-Fernández

Universidade Federal de Pelotas, UFPel,

Brasil Departamento de Matemática e Estatística

Modelagem de Fenômenos Multiescala e Métodos de Homogeneização

Moderador: Prof. Dr. Fabio Carlos da Rocha (PROEC)

Sessão Técnica II:

ST-04 Sálvio Aragão Almeida Júnior (Univ. Toledo/EUA – EMURB/BRA). *Combinando análise numérica e inteligência artificial para melhorar a resiliência à furacões*. Indicação: Prof. Dr. Fabio Carlos da Rocha (PROEC).

ST-05 Luiz Paulo Lima e Silva (IC/DEC). *Avaliação do coeficiente de impacto adicional da NBR 7188:2013 em pontes rodoviárias via análise dinâmica modal*. Orientador: Prof. Dr. Emerson Figueiredo dos Santos (DEC/UFS).

ST-06 Leandro Silva Almeida (PROEC). *Otimização multiobjetivo aplicada a projetos de lajes pré-fabricadas com vigotas com armadura treliçada*. Orientadora: Profa. Dra. Nilma Fontes de Araújo Andrade (PROEC).

ST-07 Helen Mariana Ribeiro Fontes (IC/DEC). *Avaliação física e mecânica de misturas contendo concreto asfáltico fresado, solo e cimento Portland*. Orientador: Prof. Dr. Guilherme Bravo de Oliveira Almeida (PROEC).

23/nov/2021:

Sessão Técnica III:

ST-08 Daniela Ferreira Batista (PROEC). *Avaliação de impacto de secas no estado de Sergipe*. Orientadora: Profa. Dra. Tatiana Máximo Almeida Albuquerque (PROEC).

ST-09 Abraão Nunes de Oliveira (IC/DEC). *Análise de séries hidrológicas na bacia de contribuição dos reservatórios de Jacarecica 1 e 2*. Orientador: Prof. Dr. Ludmilson Abritta Mendes (PROEC).

ST-10 Silmara Nunes Dantas (PROEC). *Influência da adição de resíduos de Pet na compactação de um solo argiloso*. Orientador: Prof. Dr. Erinaldo Hilário Cavalcante (PROEC).

Palestra III

Prof. Dr. Kumaraswamy Ponnambalam University of Waterloo, Canadá
Department of Systems Design Engineering, SYDE
Over 40 Years of Personal Journey in Hydrology and Water Resources Research

Moderador: Prof. Dr. Alcigeimes Batista Celeste (PROEC)

Sessão Técnica IV:

ST-11 James Monteiro Dias (PROEC). *Concreto asfáltico com ligante modificado com resíduo industrial por via úmida contendo escória de cobre pós-jateada como agregado*. Orientadores: Profa. Dra. Gisélia Cardoso e Prof. Dr. Fernando Silva Albuquerque (PROEC).

ST-12 Ana Carolina Cardoso Lima (PROEC). *Um modelo de otimização linear inteira mista para dimensionamento de reservatórios incorporando índices de desempenho: Abordagens determinística e estocástica*. Orientador: Prof. Dr. Alcigeimes Batista Celeste (PROEC).

ST-13 José Ítalo Porto Siqueira (IC/DEC). *Otimização estocástica explícita para operação de reservatórios baseada nas equações dos momentos estatísticos de armazenamento, vertimento e déficit hídrico*. Orientador: Prof. Dr. Alcigeimes Batista Celeste (PROEC).

Palestra IV

Prof. Dr. Ximing Cai
University of Illinois at Urbana-Champaign, UIUC,
EUA Department of Civil & Environmental Engineering, CEE
Developing Converging Solutions to Complex Water Management Problems: Opportunities for Food Security

Moderador: Prof. Dr. Alcigeimes Batista Celeste (PROEC)

Sessão Técnica V:

ST-14 Taynar Mota de Jesus (PROEC). *Qualidade da água do rio Poxim antes e após a captação*

da Estação de Tratamento de Água. Orientadora: Profa. Dra. Denise Conceição de Gois Santos Michelin (PROEC).

ST-15 Jéssica Horta Menezes Barros (PROEC). *Uso de resíduo industrial na modificação de ligante asfáltico por via seca*. Orientadores: Profa. Dra. Gisélia Cardoso e Prof. Dr. Guilherme Bravo de Oliveira Almeida (PROEC).

ST-16 Larissa da Silva Oliveira (PROEC). *Análise do potencial expansivo de um solo argiloso: uso e aplicação de métodos indiretos*. Orientação: Prof. Dr. Erinaldo Hilário Cavalcante (PROEC).

ST-17 Verônica Janaína Melo Barreto Nunes (PROEC). *Influência do tipo de cimento nas características mecânicas da brita graduada tratada com cimento*. Orientador: Prof. Dr. Fernando Silva Albuquerque (PROEC).

24/nov/2021:

Palestra V

Prof. Dr. Filipe Antônio Marques Falcetta
Instituto de Pesquisas Tecnológicas, IPT São Paulo,
Brasil Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas
Resgatando os Rios Urbanos

Moderador: Prof. Dr. Ludmilson Abritta Mendes (PROEC)

Palestra VI

Prof. Dr. Rômulo Dante Orrico Filho
COPPE/UFRJ, Brasil
Coordenador da Área Engenharias 1 da CAPES

Moderador: Prof. Dr. Fernando Silva Albuquerque (PROEC)

Sessão Técnica VI:

ST-18 Kaio Pimentel Rego de Oliveira e Camila de Oliveira Monteiro (DEC/UFS). *Investigação do comportamento Lean de fiscais de obras públicas e seus impactos na redução de aditivos contratuais de prazo*. Orientadora: Profa. Dra. Débora de Gois Santos (PROEC).

ST-19 Izaías Rodrigues de Souza Neto (IC/DEC). *Estudo das precipitações na bacia do Alto Rio Grande/BA*. Orientador: Prof. Dr. Ludmilson Abritta Mendes (PROEC).

ST-20 Nélison Luís dos Santos Brandão (PROEC). *Diretrizes para gestão da manutenção predial em instituições federais de ensino*. Orientadora: Profa. Dra. Débora de Gois Santos (PROEC).

Palestra VII

Prof. Dr. Edson Denner Leonel
Universidade de São Paulo, USP São Carlos,
Brasil Departamento de Engenharia de
Estruturas
Modelagem Numérica de Problemas de Engenharia via Método dos Elementos de Contorno

Moderador: Prof. Dr. Fabio Carlos da Rocha (PROEC)

Sessão Técnica VII:

ST-21 Amélia Gomes Nunes (IC/DEC). *Interação do usuário da construção civil com os softwares ou aplicativos voltados ao acompanhamento e controle da produção*. Orientadora: Profa. Dra.

Débora de Gois Santos (PROEC).

ST-22 Tauane Barbosa dos Santos (PROEC). *Resistência cultural: um dos maiores obstáculos para a implantação dos conceitos enxutos nas obras de infraestrutura*. Orientadora: Profa. Dra. Débora de Gois Santos (PROEC).

ST-23 Marina Riveiro Viana (PROEC). *Diagnósticos sobre as práticas de autoconstrução na Região Metropolitana de Aracaju/SE*. Orientadora: Profa. Dra. Débora de Gois Santos (PROEC).

ST-24 Ronaldo Guilherme Santos Lima (IC/DEC). *Modelagem hidrológica de transformação chuva- vazão pela aplicação do Método dos Resíduos Ponderados*. Orientador: Prof. Dr. Ludmilson Abritta Mendes (PROEC).