



I WORKSHOP

CETELI-SAMSUNG DE PD&I EM ENGENHARIA ELÉTRICA
E DA COMPUTAÇÃO

26 e 27

DE MARÇO DE 2020

AUDITÓRIO DO CETELI/UFAM

REALIZAÇÃO



APOIO

SAMSUNG

I WORKSHOP

CETELI-SAMSUNG DE PD&I EM ENGENHARIA ELÉTRICA
E DA COMPUTAÇÃO

26 e 27

DE MARÇO DE 2020
AUDITÓRIO DO CETELI/UFAM

REALIZAÇÃO



PPGEE

APOIO

SAMSUNG

AGENDA DE APRESENTAÇÕES

26/03

MANHÃ

8:00h – 8:30h – CREDENCIAMENTO

8:30h – 9:00h – CERIMÔNIA DE ABERTURA

9:00h – 9:40h – CONFERÊNCIA “CHALLENGES AND TRICKS FOR APPLYING DEEP LEARNING AS A PATTERN RECOGNITION TOOL IN MEDICAL IMAGES”

9:40h – 10:00h – COFFEE BREAK

10:00h – 10:50h – CONFERÊNCIA “BRAIN IMAGE ANALYSIS: WHAT CAN DEEP LEARNING DO FOR YOU?”

10:50h – 12:20h – SESSÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DE ARTIGOS

12:20h – 14:00h – INTERVALO PARA ALMOÇO

27/03

MANHÃ

9:00h – 9:40h – CONFERÊNCIA “REDES 5G: APLICAÇÕES E EVOLUÇÕES”

9:40h – 10:00h – COFFEE BREAK

10:00h – 10:50h – CONFERÊNCIA “DESAFIOS TECNOLÓGICOS PARA ESTE SÉCULO”

10:50h – 12:20h – SESSÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DE ARTIGOS

12:20h – 14:00h – INTERVALO PARA ALMOÇO

26/03

TARDE

14:00h – 14:50h – CONFERÊNCIA “POTENCIAL DE VISUAL ANALYTICS NA ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE IMAGENS MÉDICAS”

14:50h – 16:10h – SESSÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DE ARTIGOS

16:10h – 16:30h – COFFEE BREAK

16:30h – 18:30h – MINI-CURSO: SOFTWAREZIZAÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE COMPUTAÇÃO E COMUNICAÇÃO: NOVOS PARADIGMAS E TENDÊNCIAS

27/03

TARDE

14:00h – 14:50h – CONFERÊNCIA “SOFTWARE VERIFICATION: FROM ACADEMIA TO INDUSTRY”

14:50h – 16:10h – SESSÃO TÉCNICA: APRESENTAÇÃO DE ARTIGOS

16:10h – 16:30h – COFFEE BREAK

16:30h – 18:30h – MINI-CURSO: REPRODUCIBILITY IN COMPUTATIONAL RESEARCH

I WORKSHOP

CETELI-SAMSUNG DE PD&I EM ENGENHARIA ELÉTRICA
E DA COMPUTAÇÃO

26 e 27

DE MARÇO DE 2020
AUDITÓRIO DO CETELI/UFAM

REALIZAÇÃO



PPGEE

APOIO

SAMSUNG

DIA 26 CONFERÊNCIAS

9h Challenges and Tricks for Applying Deep Learning as a Pattern Recognition Tool in Medical Images.

Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho (UFAM)

10h Brain image analysis: what can deep learning do for you?

Letícia Rittner (UNICAMP)

SESSÃO TÉCNICA (10:50h – 12:20h)

#1 Evaluating the performance of convolutional neural networks with direct acyclic graph architectures in automatic segmentation of breast lesion in US images

Gustavo de Aquino e Aquino (PPGEE-UFAM)

#2 Using Convolutional Neural Networks for Classification of Bifurcation Regions in IVOCT images

Makoto Miyagawa (PPGE-UFAM)

#3 Wearable System for Early Identification of Parkinson's Disease Symptoms Through the Evaluation of the Gait Training.

Vandermi João da Silva (PPGEE-UFAM)

#4 Compreensão de Sinais de Eletrocardiograma Utilizando Técnicas de Codificação Distribuída

Eddie Batista de Lima Filho (PPGEE-UFAM)

CONFERÊNCIA

14h Potencial de *Visual Analytics* na Análise e Processamento de Imagens Médicas

Wu Shin Ting (UNICAMP)

SESSÃO TÉCNICA (14:50h – 16:10h)

#1 Investigação de Técnicas de Controle de Ordem Fracionária Aplicados ao Amortecimento de Oscilações Eletromecânicas em um Sistema de Potência em Escala Reduzida Elétrico

Nei Junior da Silva Farias (PPGEE-UFAM)

#2 A Compact Current Conveyor CMOS Potentiostat Circuit for Electrochemical Sensor

Alexandre Kennedy Pinto Souza (PPGEE-UFAM)

#3 Improved ISFET Readout Circuit: Characterization and Comparison

Luis Smith Oliveira de Castro (PPGEE-UFAM)

#4 Alternative N-bit Key Data Encryption for Block Ciphers

Kayque Martins Cruz Damasceno (PPGEE-UFAM)

MINI-CURSO

16:30h Softwarização das infraestruturas de computação e comunicação: novos paradigmas e tendências.

José Ferreira de Rezende (UFRJ)

DIA 27 CONFERÊNCIAS

9h Redes 5G: Aplicações e Evoluções.

José Ferreira de Rezende (UFRJ)

10h Desafios Tecnológicos para este século

Santhyago Bueno Gallão (SIDIA)

SESSÃO TÉCNICA (10:50h – 12:20h)

#1 Entropy based routing for mobile, low power and lossy wireless sensors networks

Paulo Roberto Belém de Seixas (PPGEE-UFAM)

#2 Localização em Ambientes Internos Utilizando Redes Wi-Fi

David Alan de Oliveira Ferreira (PPGEE-UFAM)

#3 Roteamento Ciente da Capacidade e Consumo Energético em Redes de Satélites LEO

Celso Barbosa Carvalho (PPGEE-UFAM)

#4 Localização Tridimensional em Sistemas RFID com Leitor Móvel

Eric da Silva Ferraz (PPGEE-UFAM)

CONFERÊNCIA

14h Software verification: from academia to industry

Mikhail Yasha Ramalho Gadelha - SIDIA

SESSÃO TÉCNICA (14:50h – 16:10h)

#1 Incremental bounded model checking of artificial neural networking in CUDA

Luiz Henrique Coelho Sena (PPGEE-UFAM)

#2 Forecasting of Seasonal Floods of the Rio Negro using Artificial Neural Networks and Decision Trees with Committee-Based Learning

Paula Araújo Marães (PPGEE-UFAM)

#3 Customized Genetic Algorithm for Facility Allocation using p-median

Sérgio Deodoro de Souza Silva (PPGEE-UFAM)

#4 Evaluating the spasticity level during a rehabilitation process: a survey of traditional methods and a new trend

Robson Guimarães da Cruz (PPGEE-UFAM)

MINI-CURSO

16:30h Reproducibility in Computational Research

Letícia Rittner (UNICAMP)

Informações e Inscrições

www.ceteli.ufam.edu.br | (92) 3305-1789 | ceteli@ufam.edu.br

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO



I WORKSHOP

CETELI-SAMSUNG DE PD&I EM ENGENHARIA ELÉTRICA
E DA COMPUTAÇÃO

26 e 27

DE MARÇO DE 2020

AUDITÓRIO DO CETELI/UFAM

REALIZAÇÃO



PPGEE

APOIO

SAMSUNG

PALESTRANTES

26/03
9:00h



Cícero Ferreira Fernandes Costa Filho

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela UFPE (1982), mestrado em Engenharia Elétrica, pela Universidade Estadual de Campinas (1985), na área de microeletrônica e doutorado pela Universidade Estadual de Campinas (1996), na área de automação. Atuou profissionalmente na Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP e na Fundação Centro de Análise, Pesquisa e Inovação Tecnológica - FUCAPI. Desde 1990 é docente da Universidade Federal do Amazonas. Atualmente é professor Titular. Seus tópicos de pesquisa e estudo são: Inteligência Artificial, Reconhecimento de Padrões, Otimização e Processamento Digital de Imagens. Suas atividades de P&D concentram-se áreas de Engenharia aplicada a Medicina e Biologia, bem como na área de Automação Industrial.

26/03
10:00h



Letícia Rittner

Graduou-se em Engenharia Elétrica (1994) pela Unicamp. Trabalhou na indústria automotiva (Robert Bosch Ltda e Volkswagen do Brasil). Retornou à Academia, recebendo o título de mestre em Engenharia Elétrica (2004) e doutora em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (2009), com sanduíche no Montréal Neurological Institut, McGill University, Canadá. Realizou Pós-doutorado na Perelman School of Medicine, University of Pennsylvania. Atualmente, é Professora da Faculdade de Engenharia Elétrica de Computação (FEEC) da UNICAMP, onde desenvolve sua pesquisa em processamento e análise de imagens médicas e reconhecimento de padrões.

26/03
14:00h



Wu Shin-Ting

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal de Minas Gerais (1981), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Estadual de Campinas (1984) e doutorado em Informatik - Technische Hochschule Darmstadt (1991), Alemanha. Atualmente é professora da Universidade Estadual de Campinas. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Metodologia e Técnicas da Computação, atuando principalmente nos seguintes temas: modelagem geométrica, técnicas de interações 3D com uso de dispositivos convencionais, exploração visual de dados científicos e computação gráfica.

27/03
9:00h



José Ferreira de Rezende

Possui graduação em Engenharia Eletrônica (1988) e mestrado em Engenharia Elétrica (1992), ambos pela UFRJ, e doutorado em Ciência da Computação (1997) pela Université Pierre et Marie Curie. Atualmente, é Professor do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE/UFRJ. Tem experiência na área de Teleinformática, atuando principalmente nos seguintes temas de pesquisa: QoS na Internet, Internet do Futuro, redes de alta velocidade, redes móveis, redes de sensores sem fio, rádios cognitivos, experimentação remota e avaliação de desempenho. Desde 2016, é Assessor de P&D da Rede Nacional de Ensino e Pesquisa, onde coordena projetos em SDN, redes ópticas e computação em nuvem.

27/03
10:00h



Santhiago Bueno Gallão

É Especialista de Comunidades no Sidia. É também um dos organizadores do Google Developer Group de Manaus e foi um de seus fundadores. Estudou ciência da computação, gestão de tecnologia da informação e design centrado no usuário. É mestrando em Design Profissional pelo C.E.S.A.R.Edu de Manaus. Possui mais de 19 anos na área de tecnologia e buscando sempre a melhor experiência das pessoas. Tem participado desde 2010 de eventos nacionais e internacionais sobre tecnologia, comunicação e experiência do usuário.

27/03
15:00h



Mikhail Yasha Ramalho Gadelha

Possui graduação em Engenharia de Telecomunicações pela Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica (2010) e graduação em Engenharia da Computação pela UFAM (2010), participante de um programa de graduação sanduíche da Universidade do Porto na Universidade de Tecnologia e Economia de Budapeste (BME, Hungria, 2009), mestrado em Engenharia Elétrica (UFAM, 2013), doutorado em Ciência da Computação pela Universidade de Southampton (Reino Unido, 2019). Atualmente é Pesquisador no Sidia. Tem experiência nas áreas de Verificação Formal Automatizada, Bounded (and Unbounded) Model Checking, Compiladores, Sistemas Embarcados, TV Digital, Linux e Desenvolvimento de Software em C e C++ para baixo e alto nível.

I WORKSHOP

CETELI-SAMSUNG DE PD&I EM ENGENHARIA ELÉTRICA
E DA COMPUTAÇÃO

26 e 27

DE MARÇO DE 2020
AUDITÓRIO DO CETELI/UFAM

REALIZAÇÃO



PPGEE

APOIO

SAMSUNG

MINI-CURSOS

SOFTWAREZIZAÇÃO DAS INFRAESTRUTURAS DE COMPUTAÇÃO E COMUNICAÇÃO: NOVOS PARADIGMAS E TENDÊNCIAS

O minicurso tem como objetivo apresentar os conceitos de redes definidas por software (SDN), virtualização de funções de rede (NFV) e computação em nuvem, e assim como esses novos paradigmas impactam nas novas arquiteturas de rede e nos serviços oferecidos por essas infraestruturas.

José Ferreira de Rezende
Doutorado em Ciência da Computação
pela Université de Paris
COPPE/UFRJ



REPRODUCIBILITY IN COMPUTACIONAL RESEARCH

The purpose of this course is to study the concepts and tools behind the communication of modern data analyzes in a reproducible way. Topics such as data management, e-Science and Open Science, literate computing tools, evidence-based data analysis, benchmarking in research and organization, and management of workflow will be addressed. Students will learn about platforms and languages that allow you to compile snippets of code embedded in documents, allow you to write and publish executable documents, and organize your data analysis to be reproducible and accessible by your peers.

Letícia Rittner
Medical Image Computing Lab (MICLab)
UNICAMP



FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

