



Latin-American Workshop on Computational Neuroscience

Neuroscience | Neuroengineering | Artificial intelligence

Organização e Patrocínio



Apoio



Pré-Evento – Dia 21 (terça-feira)

Demonstração prática da máquina Enigma

Local: Centro de Eventos do Instituto de Informática (Campus do Vale da UFRGS)

Horário: 14:30h

Programação – Dia 22 (quarta-feira)

7:30 - 8:30	Credenciamento
8:30 - 9:45	<p>Palestrante convidada: Profa. Dra. Laurence Devillers. “Towards social and affective relations with a robot: Joke and Empathy of Robot/ECA”. Universidade de Paris-Sorbonne, França.</p> <p>Apresentador: Prof. Dr. Dante Augusto Couto Barone, UFRGS</p>
9:45 - 11:15	<p>Apresentação de trabalhos orais – Sessão A (15 min por artigo):</p> <ul style="list-style-type: none">• “Decision Tree to analyses EEG signal: a case study using spatial activities” Narúsci Dos Santos Bastos, Diana Francisca Adamatti and Cléo Zanella Billa – UFPEL.



	<ul style="list-style-type: none"> • “An Adaptive User Interface based on Psychological Test and Tasks-Relevant” Jaime A Riascos Salas, Luciana P Nedel and Dante A Couto Barone – UFRGS. • “Computational study of the role of the structural connectivity on Spreading Depression” Guillem Via, Jean Faber and Esper Abrão Cavalheiro – UNIFESP. • “Towards Graffiti Classification in Weakly Labeled Images Using Convolutional Neural Networks” Glauco Roberto Munsberg Dos Santos, Pedro Ballester, Marco F. Birck, Ulisses B – UFPEL. <p>Coordenador: Prof. Dr. Antonio Carlos Roque, USP</p>
11:15 - 12:30	<p>Palestrante convidado: Prof. Dr. Antonio Roque. “A spiking neural network with synaptic noise to model spontaneous cortical activity dynamics”. Universidade de São Paulo (USP), Brasil.</p>  <p>Apresentador: Prof. Dr. Dante Augusto Couto Barone, UFRGS</p>
12:30 - 14:00	Intervalo de almoço
14:00 - 15:30	<p>Apresentação de trabalhos orais – Sessão B (15 min por artigo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • “As contribuições da Simulação e das Neurociências no ensino de Gestão Empresarial” Cleiton Ferreira, Fernanda Carvalho – FURG. • “Aspectos de neuroimagem de CLIPPERS- Chronic lymphocytic inflammation with pontine perivascular enhancement responsive to steroids - e um relato de caso em paciente brasileiro” Bárbara Reis Krammer, Suelen Mandelli Mota, Ivana Trindade Sá Brito, Eduardo - HCPA • “Neurocisticercose e Epilepsia Insular: Correlações Clínicas e de Neuroimagem” Eduardo Drews Amorim, Bárbara Reis Krammer, Suelen Mandelli Mota, Ivana T – HCPA • “A importância da neuroimagem por Ressonância Magnética no diagnóstico da Arteriopatia Cerebral Autossômica Dominante com Infartos Subcorticais e Leucoencefalopatia - CADASIL” Suelen Mota, Rosane Brondani, Andrea Almeida, Larissa Bianchin, Bárbara Krammer - HCPA • “Evolução temporal do hipersincronismo fase-amplitude no modelo de crises epiléticas induzido por pentilenotetrazol” Jasiara Carla de Oliveira, Sofia Maria Amorim Falco Rodrigues, Renato Marciano – UFSJ <p>Coordenador: Prof. Dr. Marino Bianchin, UFRGS</p>

15:30 - 16:00	<i>Coffee Break</i>
16:00– 17:15	<p>Palestrante convidado: Prof. Dr. Guillermo Cecchi, “Speech-based automated diagnosis and prognosis of neuropsychiatric disorders”. IBM Research, Yorktown Heights, Estados Unidos da América.</p> <p>Apresentador: Prof. Dr. Dante Augusto Couto Barone, UFRGS</p>
17:30	Cerimônia de Abertura e boas-vindas aos participantes





Latin-American Workshop on Computational Neuroscience

Neuroscience | Neuroengineering | Artificial intelligence

Programação – Dia 23 (quinta-feira)

8:30 – 9:45	<p>Palestrante convidado: Prof. Dr. Francisco Sotres Bayón. “Understanding the brain mechanisms of learned and innate motivational conflict”. Universidade Nacional Autónoma do México (UNAM), México.</p>  <p>Apresentador: Prof. Dr. Dante Augusto Couto Barone, UFRGS</p>
9:45 – 11:00	<p>Apresentação de trabalhos orais – Sessão C (15 min por artigo):</p> <ul style="list-style-type: none">• “CA1 and CA3 pyramidal cell morphologies under Alzheimer’s disease amyloid beta interaction” Yuri E. Rodrigues, Josiane Da S. Freitas – Lund University.• “Analyzing the Energy Expression of Genes related to Major Depression Disorder” César Andrés Acevedo-Triana – UPTC.• “Cyberbullying Classification Using Extreme Learning Machine Applied to Portuguese Language” Jim Jones Marciano, Eduardo Mendes, Márcio Barroso – UNIPAC <p>Coordenador: Prof. Dr. Francisco Sotres Bayón, UNAM</p>
11:00 – 12:00	<p>Apresentação de trabalhos orais – Sessão D (15 min por artigo):</p> <ul style="list-style-type: none">• “A Interface Cérebro-Computador em Simuladores Empresariais: contribuições para um modelo de aprendizagem de ambientes organizacionais” Cleiton Ferreira, Diana Adamatti, Fernanda Carvalho - FURG• “Aplicação de Ferramentas de mineração de textos na descoberta de conhecimento na análise de artigos científicos sobre Braquiterapia Ginecológica” Taís Marques Cerentini, Patrícia Da Rosa Viana, Fabrício Edler Macagnan, Aline Avner Vanin, Silvio Cazella - UFCSPA• “Da ação ao conhecimento: relações entre Epistemologia Genética, Modelagem Matemática e Tecnologias Digitais” Rodrigo Silva, Dante Barone, Marcus Basso – UFRGS <p>Coordenador: Prof. Dr. Paulo Rogerio de Almeida Ribeiro, UFMA</p>

12:30 - 14:00	Intervalo de almoço
14:00 - 15:30	<p>Apresentação de trabalhos orais – Sessão E (15 min por artigo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • “A Brain Computer Interface using VEP and MMSC for driving a mechanical arm” Marcos Antonio Abdalla Junior, Carlos Alberto Cimini Júnior, Márcio Falcão Sant – UFMG. • “Planned obsolescence using nanotechnology for protection against artificial intelligence” Mirkos Martins, Dante Barone – UNIFRA. • “A Network of Spiking Neurons Performing a Relational Categorization Task” Lucas F. Alves, Fernando L. Junior, Bruno A. Santos and Rogério M. Gomes – CEFETMG. • “Pseudorehearsal Approach for Incremental Learning of Deep Convolutional Neural Networks” Diego Mellado, Carolina Saavedra, Steren Chabert and Rodrigo Salas – UVCL. • “Investigating Crime Rate Prediction using Street-level Images and Siamese Convolutional Neural Networks” Virginia Ortiz Andersson, Marco Ferreira Birck and Ricardo Matsumura Araujo – UFPEL. <p>Coordenador: Prof. Dr. Vinicius Rosa Cota, UFSJ</p>
15:30 - 16:00	<i>Coffee Break</i>
16:00 - 17:15	<p>Palestrante convidado: Prof. Dr. Pedro Schestatsky. “Electricity and the Brain: past, present and future”. Universidade Federal Rio Grande do Sul (UFRGS), Brasil.</p> <p>Apresentador: Prof. Dr. Marino Bianchin, UFRGS</p> 
17:15 - 18:00	Reunião de trabalho: Avaliações do LAWCN e discussões de próximas sedes do evento.



Latin-American Workshop on Computational Neuroscience

Neuroscience | Neuroengineering | Artificial intelligence

Programação – Dia 24 (sexta-feira)

8:30 – 9:45	<p>Palestrante convidado: Prof. Dr. Fernando Cendes. “Imaging normal and abnormal brain plasticity”. Universidade de Campinas (UNICAMP), Brasil.</p> <p>Apresentador: Prof. Dr. Marino Bianchin, UFRGS</p> 
9:45 – 11:15	<p>Apresentação de trabalhos orais – Sessão F (15 min por artigo):</p> <ul style="list-style-type: none">• “Chaotic Synchronization of Neural Networks in FPGA” Elias de Almeida Ramos, Vitor Bandeira, Ricardo Reis, Guilherme Bontorin – UFRGS.• “Assessing the Performance of Convolutional Neural Networks on Classifying Disorders in Apple Tree Leaves” Pedro Ballester, Ulisses Brisolara Corrêa, Marco Birck, Ricardo Araujo – UFPEL.• “Multi-Network-Feedback-Error-Learning with automatic insertion: validation to a nonlinear system” Alex Santos, Paulo Ribeiro, Areolino de Almeida Neto, Alexandre Oliveira – UFMA.• “Developing of a video-based model for UAV autonomous navigation” Wilbert G. Aguiar, Vinicio Salcedo, David S. Sandoval, Bryan Cobeñ – ESPE EC.• “How Artificial Intelligence is supporting Neuroscience Research: A discussion about foundations, methods and applications” Gonzalez Rafael T., Jaime A. Riascos, Dante Barone – UFRGS. <p>Coordenador: Prof. Dr. Sen Cheng, Universidade de Ruhr-Bochum/Alemanha</p>
11:15– 12:30	<p>Palestrante convidado: Prof. Dr. Vinicius Rosa Cota. “Toward a neural prosthesis to the epileptic brain by tackling neural hypersynchronism”. Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Brasil.</p> <p>Apresentador: Prof. Dr. Paulo Rogerio de Almeida Ribeiro, UFMA</p> 

12:30 - 14:00	Intervalo de almoço
14:00 – 15:15	<p>Apresentação de trabalhos orais – Sessão G (15 min por artigo):</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Estimulação Elétrica Transcraniana por Corrente Contínua (ETCC) e dor crônica” Daniela Santos, Iraci Lucena Da Silva Torre - UFRGS • “Estimulação magnética transcraniana no tratamento do transtorno do humor depressivo em pacientes com epilepsia do lobo temporal: uma oportunidade de pesquisa” Suelen Mota, Bárbara Krammer, Eduardo Amorim, Ivana Brito, Luiza Castro - HCPA • “Aspectos de neuroimagem da Síndrome de Eagle e Relato de Caso”. Bárbara Reis Krammer, Suelen Mandelli Mota, Ivana Trindade Sá Brito, Eduardo Drews Amorim, Luiza Amaral de Castro, Rosane Brondani and Marino Muxfeldt Bianchin – HCPA • “Síndrome do Duplo-Córtex: Aspectos de Neuroimagem” Eduardo Drews Amorim, Bárbara Reis Krammer, Suelen Mandelli Mota, Ivana T Eduardo Drews Amorim, Bárbara Reis Krammer, Suelen Mandelli Mota, Ivana T – HCPA <p>Apresentador: Prof. Dr. Marino Bianchin, UFRGS</p>
15:15 – 15:45	<i>Coffee Break</i>
15:45– 17:00	<p>Palestrante convidado: Prof. Dr. Sen Cheng, “Intrinsic sequences in the hippocampus for spatial navigation and memory storage” Universidade de Ruhr- Bochum, Alemanha.</p> <p>Apresentador: Prof. Dr. Dante Augusto Couto Barone, UFRGS</p> 
17:00	Encerramento do evento com divulgação de trabalhos selecionados para artigos completos em periódicos