

SEMINATEC 2025

Paper ID	Paper Title	Apresentação	Sessão 2	Authors
35	FET-Based Infrared Detector with Vanadium Oxide and Graphene Ribbons	11/04/25	Sessão 2	Barbara Pralon (FEEC/UNICAMP)*
36	All-Fiber Compact Electromagnetic Taper Sensor: A Proposal	11/04/25	Sessão 2	Sergio Celaschi (CTI Renato Archer)*; Nicolas Grégoire (COPL ULAVAL); Younes Messaddeq (COPL ULAVAL); Claudécir Biazoli (FEEC-UNICAMP); Gilliard Malheiros-Silveira (FEEC-UNICAMP)
37	Review on the Use of RISC-V Processors for Space Applications	11/04/25	Sessão 2	Marcelo Carlos (CTI)*
38	Transconductance in a NMOS Power Transistor Under Ionizing Radiation Effects	11/04/25	Sessão 2	Rafaella Zeron (FEI)*; Larissa Araujo (FEI); Leonardo Paro (FEI); Alexis Bôas (FEI); Marcilei Guazzelli (FEI); Renato Giacomini (FEI)
39	Evaluating the Impact of Ionizing Radiation on the Threshold Voltage of NMOS Power Transistors	11/04/25	Sessão 2	Rafaella Zeron (FEI)*; Larissa Araujo (FEI); Leonardo Paro (FEI); Marcilei Guazzelli (FEI); Alexis Bôas (FEI); Renato Giacomini (FEI)
40	Low voltage inverter gate with schmitt-trigger input using TSMC 65 nm for a 12 tracks standard cell	11/04/25	Sessão 2	José Melo (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)*; Lucas Severo (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)
41	TCAD Simulation of SOI Nanowire MOSFET Operating down to 30K	11/04/25	Sessão 2	João Victor da Silveira (Centro Universitário FEI)*; Marcelo Pavanello (Centro Universitário FEI)
42	Fabrication of Through-Silicon Vias Using Laser Drilling	11/04/25	Sessão 2	Fernando Rufino (Unicamp)*; Andrei Alaferdov (Instituto de Pesquisas Eldorado); Audrey Roberto Silva (Unicamp); Luana Carvalho Jayme Espindola (Unicamp); José Alexandre Diniz (Unicamp)
43	SpaceWire: Radiation Effect Error Injection	11/04/25	Sessão 2	Rafaella Cavalcante Zeron (FEI); Pedro Afonso Dian (Instituto Mauá de Tecnologia); Luiz Henrique Santos (Instituto Mauá de Tecnologia)*; Rodrigo de Marca França (Instituto Mauá de Tecnologia); Sérgio Ribeiro Augusto (Instituto Mauá de Tecnologia); Daniel Dalla Gueter (Instituto Mauá de Tecnologia); Vanderlei Cunha Parro (Instituto Mauá de Tecnologia)
44	Design of a Fully Differential OTA Miller with DDA Common Mode Feedback control using the gm/Id methodology	11/04/25	Sessão 2	Leandro Trujillo (ITA)*
45	DESIGN METHODOLOGY FOR LOW-VOLTAGE LOW-POWER LNTAS	11/04/25	Sessão 2	Vanessa BOTINELLY (Instituto Tecnológico de Aeronautica)*; FILIPE CAETANO (Instituto Tecnológico de Aeronautica); OSAMU SAOTOME (Instituto Tecnológico de Aeronautica); LUCAS SEVERO (Instituto Tecnológico de Aeronautica)

46	OTA Design with SOI FinFET in SPICE Simulator	11/04/25	Sessão 2	Pedro Madeira (FESJ - Unesp)*; Paula Ghedini Der Agopian (FESJ - UNESP)
47	SpaceLab - maturing on components testing against radiation exposure	11/04/25	Sessão 2	Lucas Carneiro (SpaceLab)*
48	Precise Lighting Electronic System Applied to Vertical Farming to Maximize Crop Growth Controlled and Monitoring by Free IoT Platforms	11/04/25	Sessão 2	Felipe Chioro (FEI)*; Salvador P Gimenez (FEI)
49	New Perspectives on Body Biasing in Dickson Charge Pump Circuits with UTBB Transistors in Diode Mode	11/04/25	Sessão 2	Ewerton da Fonte (Centro Universitário FEI)*; Renan Trevisoli Doria (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo); Rodrigo Trevisoli Doria (Centro Universitário FEI)
50	Electrical Behavior of the HDM's ZTC Point in High-Temperature Range	11/04/25	Sessão 2	Marco Peixoto (COORDELT / CEFET-RJ)*; Luciano Camillo (CEFET-RJ); Salvador Gimenez (FEI University Centre)
51	Automatic System For Extraction of Morphological Characterization of Crops	11/04/25	Sessão 2	Renan Fersura (Centro Universitário FEI)*; Salvador P Gimenez (FEI)
52	Hald-Octo Layout Style for Solar Cells	11/04/25	Sessão 2	FERNANDO RIBEIRO (University Center FEI)*; Salvador P Gimenez (FEI)
53	Variability and Performance Analysis of Dual-Level Stacked Nanowire Transistors	11/04/25	Sessão 2	Vinicius Prates (Centro Universitário FEI)*; Michelly de Souza (Centro Universitário FEI)
54	Low-Frequency Noise Evaluation of Experimental Junctionless Nanowire Transistors for Different Biasing Conditions	11/04/25	Sessão 2	Everton Silva (FEI)*; Renan Trevisoli (PUC-SP); Rodrigo Doria (Centro Universitário FEI)
55	Evaluation of the impact of a single dopant position into the channel on the On-current of nanowire transistors through atomistic simulations	11/04/25	Sessão 2	Rhaycen Prates (Centro Universitário FEI)*; Marcelo Pavanello (Centro Universitário FEI)
56	Design of Multi-Stage Architecture in Dickson-Based RF-DC Rectifiers for Energy Harvesting Applications	11/04/25	Sessão 2	Mateus Sabatine (FEI)*; Renan Trevisoli (PUC-SP); Giovanni Pereira (FEI); Rodrigo Doria (FEI)
57	Process Characterization of TiN deposition for obtaining Metallization Contacts for ReRAM devices	11/04/25	Sessão 2	Fernando Costa (Centro Universitário FEI)*; Renan Trevisoli (PUC-SP); Marcos Puydinger (UNICAMP); Rodrigo Doria (Centro Universitário FEI)
58	Junctionless Nanowire Transistor-Based Current Mirror in High-Temperature Applications	11/04/25	Sessão 2	André Shibutani (Centro Universitário da FEI)*; Renan Trevisoli (Centro Universitário FEI); Rodrigo Trevisoli Doria (Centro Universitário FEI)
59	Ultra-Fast Semiconductor Detectors for Radiation Sensing in High-Energy Physics and X-Ray Synchrotron Applications	11/04/25	Sessão 2	Guilherme Saito (USP)*; Marco Leite (USP); Ronaldo Mansano (USP)

60	4D tracking with semiconductor sensors for particle physics : from signal processing techniques to deep learning approaches	11/04/25	Sessão 2	Rodrigo Paula (USP); Marco Leite (USP)*; V H Nascimento (USP)
61	Automation of Electrical Transport Measurements	11/04/25	Sessão 2	L R B Santos (FEI)*; Sueli Masunaga (FEI); Marcilei Guazzelli (FEI); M T Escote (UFABC)