



Programação Técnica Preliminar do MOMAG 2010

Segunda-feira, 30 de Agosto de 2010

14:30 - 16:30

Análise e Projeto de Antenas

ST 01 (Estrela da Manhã)

New Method for Optimum Design of Pyramidal Horn Antennas

Leandro Pereira, *University of Brasília, Brazil*

Marco Antonio Terada, *University of Brasília, Brazil*.

Análise de Antenas Duplo-Refletoras com Cobertura Omnidirecional Utilizando o Método da Abertura

Rafael Penchel, *PUC-Rio, Brazil*

José Bergmann, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*

Fernando Moreira, *UFMG, Brazil*.

Analysis of Modified Bowtie Nanoantennas in the Excitation and Emission Regimes

Karlo Costa, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Análise de Antenas Sobre Compósito de Fibra de Carbono para Aplicações em Aeronaves

Rodrigo Assis, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Ildelfonso Bianchi, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Ricardo Schildberg, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Síntese e Análise de Antenas Omnidirecionais de Duplo-Refletores: Caso do Refletor Principal com Geratriz Circular

Sandro Zang, *PUC-Rio, Brazil*

José Bergmann, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*.

14:30 - 16:30

Métodos de Medição & Otimização

ST 02 (Oceano)

Permittivity and Permeability Determination with the Transmission/Reflection Method

Joaquim José Barroso de Castro, *INPE, Brazil*.

Multiobjective Differential Evolution Approach for Electromagnetic Device Optimization

Luiz Lebensztajn, *USP, Brazil*

Leandro dos Santos Coelho, *Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brazil*.

Problema Inverso de PBG Absoluta em Dielétrico Anisotrópico via Computação Bio-Inspirada

Gilliard Malheiros-Silveira, *UNICAMP, Brazil*

Vitaly Rodriguez Esquerre, *Federal University of Bahia, Brazil*

Hugo Figueroa, *DMO/Unicamp, Brazil*.

Beta Distribution Based Dynamic Adaptive Particle Swarm Optimization for Electromagnetic Design

Guilherme Santos, *Federal University of Santa Catarina, GRUCAD, Brazil*

Walter Pereira Carpes Jr, *GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) / UFSC (Universidade Fede, Brazil)*.

A otimização estocástica multi-objetivo na mitigação de campos eletromagnéticos em linhas de transmissão

Guilherme Santos, *Federal University of Santa Catarina, GRUCAD, Brazil*

William Domingos Becker, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

14:30 - 16:30

Redes Ópticas de Acesso

Walter Pereira Carpes Jr, João Pedro Assumpção Bastos, *GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) / UFSC (Universidade Fede, Brazil)*.

ST 03 (Cotovia)

Análise do Impacto do Tempo de Processamento do Algoritmo de Alocação Dinâmica de Banda no Desempenho de Redes de Acesso GPON

Alex Santos, *Universidade São Paulo - USP (UNIFACS), Brazil*

Marcos Mokarzel, Sandro Rossi, *CPqD Telecom & IT Solutions, Brazil*

Amilcar Cesar, *EESC-USP, Brazil*.

Tecnologia Wireless-over-Fiber (WoF) para Flexibilização da Área de Cobertura de Redes Locais (WLANS)

Jessé dos Santos, *Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Brazil*

Luiz Silva, Andres Barbero, Ricardo Ribeiro, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*

Maria Pontes, *UFES, Brazil*

Marcelo Segatto, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Distribuição de Divisores de Potência em Redes Ópticas Passivas Utilizando Algoritmo Genético

Tany Villalba, *Escola de Engenharia de São Carlos, USP, Brazil*

Monica Rocha, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Murilo A Romero, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Sandro Rossi, Marcos Mokarzel, *CPqD Telecom & IT Solutions, Brazil*.

Avaliação Computacional das Vulnerabilidades de Segurança para o Tráfego Upstream em Redes GPON

Guilherme Silva, Getúlio Paiva, Ulysses Duarte, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Regiane Ragi, *University of São Paulo, Brazil*

Murilo A Romero, *Universidade de São Paulo, Brazil*.

Performance of the Random Access OCDMA Protocol with Distributed Power Control

Fábio Durand, *UTFPR - Campo Mourão/PR, Brazil*.

14:30 - 16:30

ST 04 (Verde Negro)

Dispositivos Ópticos I - Fibras

Polarization Dependent Loss in Hybrid Photonic Crystal Fibers

D. Lona, *State University of Campinas - UNICAMP, Brazil*.

Técnica de Pós-Processamento de Fibras de Cristal Fotônico baseada em Preenchimento ou Selamento Seletivo de Buracos

Rodrigo Gerosa, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*.

Macrobend Effects in Single-mode Guidance for Hollow-core Photonic Crystal Fibers

D. Lona, *State University of Campinas - UNICAMP, Brazil*.

Optical Fibers Coating Aging Induced by the Maritime Environment

Fátima Domingues, *IT, Portugal*

Paulo André, *Instituto de Telecomunicações, Portugal*

Marco Granada, *Universidade de Aveiro, Portugal*.

Cálculo Eficiente das Dispersões de Alta Ordem de Guias Ópticos

J. A. Mores Jr., *Universidade Estadual de Campinas - Faculdade de Engenharia Elétrica e Computação, Brazil*

Gilliard Malheiros-Silveira, *UNICAMP, Brazil*

Hugo Hernandez-Figueroa, *University of Campinas, Brazil*

Hugo Fragnito, *UNICAMP, Brazil*.

14:30 - 16:30

ST 05 (Madrigal)

Dispositivos de Alta Frequência I

Osciladores Controlados por Tensão Integrados em Tecnologia BiCMOS para Aplicações em UHF na Banda S - Parte I: Oscilador LC NMOS

Carlos Capovilla, *Federal University of ABC, Brazil*

Luiz Carlos Kretly, *University of Campinas, Brazil*.

Osciladores Controlados por Tensão Integrados em Tecnologia BiCMOS para Aplicações em UHF na Banda S - Parte II: Oscilador em Quadratura

Carlos Capovilla, *Federal University of ABC, Brazil*

Luiz Carlos Kretly, *University of Campinas, Brazil*.

Experimentos em Metamateriais Constituídos de Anéis Concêntricos Repartidos

Pedro José Castro, *INPE, Brazil*.

Filtros de Microondas a Ressonadores Dual-Mode com Acoplamentos não Adjacentes

Carlos Evangelista, *UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, Brazil*

Abdalla Junior, *Universidade de Brasília, Brazil*

Antonio Martins, *UnB, Brazil*.

RFID Tag Impedance Matching Technique Using Artificial Neural Networks

Patric Lacouth, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 06 (Estrela da Tarde)

Dispositivos Ópticos II - Sensores & Detectores

Fibra de cristal fotônico com núcleo preenchido com colóide de nanocristais de CdSe para aplicação como sensor de temperatura

Alexandre Bozolan, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Murilo A Romero, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Christiano de Matos, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*.

Resposta espectral de um interferômetro de Michelson a fibra parcialmente imerso para aplicações em refratometria de líquidos

Tárik Cardoso, Gustavo Possetti, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

José Fabris, Marcia Muller, *Federal University of Technology - PR, Brazil*.

Influência da Rugosidade na Resposta de Sensores de Corrosão à Base de Fibra Óptica

Jehan Nascimento, Jairon Guimarães, Carlos Eduardo Sucupira Maciel, Daniel Fontana, *Federal University of Pernambuco, Brazil*

Eduardo Fontana, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Joaquim Martins-Filho, *Federal University of Pernambuco, Brazil*

Isnaldo Souza Coêlho, *Universidade Federal do Vale do São Francisco, Brazil*.

Uncooled Detectors of Continuum Terahertz Radiation

Pierre Kaufmann, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*

R. Marcon, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

A.S. Kudaka, M. M. Cassiano, Luis Olavo T. Fernandes, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*

A. Marun, *Complejo Astronómico El Leoncito, Argentina*

Pablo Pareyra, Rodolfo Godoy, *CASLEO, Australia*.

17:00 - 18:30

ST 07 (Estrela da Manhã)

Antenas Inteligentes e Fractais

Matriz de Butler para Sistemas de Antenas Inteligentes do Tipo Arranjo de Fase

Cassia de Mello, Marcos Tavares de Melo, Hermano Cabral, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*.

Redução da Complexidade Geométrica de Estruturas Fractais

Alison Lins de Lima, *Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia, IFPB, Brazil*

André Nascimento da Silva, Fábio Montenegro Pontes, *Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia da Paraíba, IFPB, Brazil*

Iuri Santos de Araújo, *Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia da Paraíba, IFPB, Brazil*

Alfredo Gomes Neto, *Federal Institute of Education, Science and Technology of Paraíba, IFPB, Brazil*.

Fractal-Like Spiral Element Used to Design Multiband Frequency Selective Surfaces

Antonio Campos, Robson Maniçoba, Gustavo Cavalcante, Adaildo Assunção, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Primeiras Iterações de Monopolos Fractais Simples e de Koch

Antonio Jeronimo Belfort de Oliveira, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Crislane Silva, Marcos Melo, *UFPE, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 08 (Oceano)

Métodos Numéricos I

An Efficient Two-Level Preconditioner based on Lifting for FEM-BEM Equations

Fabio Pereira, *Universidade Nove de Julho - Uninove, Brazil*

Marcio Afonso, *CEFET-MG, Brazil*

Joao Vasconcelos, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*

Silvio Nabeta, *Escola Politécnica, Brazil*.

Analysis of magnetic force production in slider actuators combining analytical and finite element methods

Antônio Nogueira, *Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil*.

Análise de Guias de Ondas pelos Métodos Vetorial Magnético e dos Elementos Finitos

Alexsandro Reis, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil*

Antonio Sapienza, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil*.

Atenuação de modo superior de propagação em células TEM

Gustavo Dip, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Luiz Trintinalia, *University of Sao Paulo, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 09 (Cotovia)

Redes de Acesso

Estudo Comparativo de Topologias de Rede WDM-PON Baseadas no Travamento Óptico de Lasers de Fabry-Perot

Ulysses Duarte, Getúlio Paiva, Guilherme Silva, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Regiane Ragi, *University of São Paulo, Brazil*

Murilo A Romero, *Universidade de Sao Paulo, Brazil*.

Traffic Analysis and Network Protection in Photonic Switched Optical Access Networks

Felipe Rudge Barbosa, *FEEC-Unicamp, Brazil*

Indayara Martins, *DSIF-FEEC-Unicamp, Brazil*

Edson Moschim, *State University of Campinas, Brazil*.

A Markovian Performance Model for Resource Allocation of Triple Play Transmission on xDSL System

Diego Cardoso, *universidade federal do pará, Brazil*

Rennan Silva, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Strategies for Planning Large Capillarity ADSL2+ Networks: An Empirical and Probabilistic Case Study

Diego Cardoso, *universidade federal do pará, Brazil*

Marcelino Silva, Adamo Santana, *UFPA, Brazil*

Carlos Francês, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 10 (Verde Negro)

Dispositivos Ópticos III - Amplificadores

Supressão da Informação da Portadora Óptica através da Saturação do Ganho de um SOA Ultra-Longo

Napoleão Ribeiro, *state university of campinas, Brazil*

André Cavalcante, *Unicamp, Brazil*

Cristiano Gallep, *State University of Campinas, Brazil*

Evandro Conforti, *Unicamp, Brazil*.

Melhora de Precisão por Conservação de Energia do Modelo Analítico Para Amplificadores Raman

Thiago Coelho, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Maria Pontes, *UFES, Brazil*

Shirley Cani, *Laboratório de Telecomunicações/ Univ. Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Análise Teórica de EDFAs com Controle Totalmente Óptico de Ganho

Rafael Godoy, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

Aldário Bordonalli, *UNICAMP, Brazil*.

Circuito Equivalente de um Amplificador Óptico a Semicondutor em Função da Corrente de Polarização

Rafael Carvalho Figueiredo, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

Adriano Toazza, *State university of Campinas, Brazil*

Napoleão Ribeiro, *state university of campinas, Brazil*

Cristiano Gallep, *State University of Campinas, Brazil*

Evandro Conforti, *Unicamp, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 11 (Madrugal)

Aplicações Biomédicas, Industriais & Militares

Caracterização de Substâncias por Microondas - Uma aplicação sobre Tecido Ósseo e Pó de osso com Silica

Jannayna Domingues Barros, José Josemar Oliveira Júnior, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Sandro da Silva, *UFRN, Brazil*

Robson Fernandes de Farias, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Hidrólise Acelerada de Bagaço de Cana por Micro-ondas

Luiz Jermolovicius, *Instituto Maua de Tecnologia, Brazil*

Renata Nascimento, *INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA, Brazil*

José Thomaz Senise, *Instituto Maua de Tecnologia, Brazil*.

Simulação Numérica da Resposta Elétrica de Sensores de Perfilagem de Poços Petrolíferos

Marcela Novo, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*

Fernando Teixeira, *The Ohio State University, USA*.

Projeto de coberturas para camuflagem eletromagnética utilizando um algoritmo genéticos

Tiago Martins, Victor Dmitriev, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Terça-feira, 31 de Agosto de 2010

11:00 - 13:00

ST 12 (Estrela da Manhã)

INCT-CSF Propagação em Sistemas de Comunicação sem Fio I

Path Loss and Delay Spread Characteristics of Mobile WiMAX Channel in an Urban Area

Carlos Rodriguez, *Inmetro, Brazil*

Luiz da Silva Mello, *PUC/Rio, Brazil*

Marlene Pontes, *PUC-Rio, Brazil*.

Preliminary Results of Medium Wave Propagation Measurements in Metropolitan São Paulo

Rodolfo Souza, Marta Almeida, Pedro Gonzalez-Castellanos, Augusto Soledade, *Inmetro, Brazil*

Jayme Carvalho, Flávio Ferreira, *Ministry of Communications, Brazil*

Luiz da Silva Mello, *PUC/Rio, Brazil*

João A. Cal Braz, *INMETRO, Brazil*.

Strategy for WLANs Performance Evaluation Based in Extended Measurement Data for Indoor Environments

Josiane Rodrigues, *UFPA, Brazil*

Simone Fraiha, *Universidade Federal do Pará, Brazil*

Jasmine Araújo, Hermínio Gomes, *UFPA, Brazil*

Carlos Francês, *Universidade Federal do Pará, Brazil*

Gervásio P. S. Cavalcanti, *UFPA, Brazil*.

SPRad - Sistema de predição de cobertura radioelétrica

Cláudio Batista, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*

Danielle Okamoto, *Federal University of Minas Gerais, Brazil*

Cassio Rego, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Comparison Between Known Propagation Models Using Least Squares Tuning Algorithm on 5.8 GHz in Amazon Region Cities

Bruno Castro, *UFPA, Brazil*

Igor Ruiz Gomes, *UFPA / CESUPA, Brazil*

Oziel Carneiro, *UFPA, Brazil*

Márcio Pinheiro, *Universidade Federal do Pará, Brazil*

Gervásio P. S. Cavalcanti, *UFPA, Brazil*.

11:00 - 13:00

ST 13 (Oceano)

Técnicas Híbridas & Problemas Acoplados

Electromagnetic Analysis of Very Large Field Problems Using a Hybryd Numerical Technique

Juliano Mologni, Mateus Bonadiman, Cesareo de La Rosa Siqueira, Leandro Percebon, *ESSS - Engineering Simulation & Scientific Software, Brazil*

Marco Antonio Robert Alves, Filipe Baumgratz, Edson Fonseca, *UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas, Brazil*.

Modelagem de circuitos aplicada à geração de campos magnéticos pulsados

André Dias, *Universidade Federal do Paraná, Brazil*

Marlio Bonfim, *UFPR, Brazil*.

A method and a tool for fast transient simulation of electromechanical devices: application to linear actuators

Wurtz Frederic, *CNRS - University of Grenoble, France*.

Control Strategies Applied to Reduction of the Vibration and Torque Ripple of a Special Switched Reluctance Motor

Daniel Augusto Prudente Corrêa, Wanderlei da Silva, *Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo, Brazil*

Silvio Nabeta, *Escola Politécnica, Brazil*

Ivan Eduardo Chabu, *USP, Brazil*.

Simulação FDTD-EMHD da Ignição de Plasma no Ar por Compressão de Pulso Óptico

Domingos Alves, *Instituto Tecnológico de Aeronautica, Brazil*

Alberto Orlando, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), Brazil*.

11:00 - 13:00

ST 14 (Cotovia)

Dispositivos Ópticos IV - Grades de Difração

FBG Optimization Using Spline Encoded Evolutionary Strategy

Marco Sousa, *Universidade Federal do Pará, Brazil*

Roberto Souza, Ramon Pantoja, *UFPA, Brazil*

João Crisostomo Weyl Albuquerque Costa, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Dispositivo Optoeletrônico para Detecção de Sinais de Rádio em 88-108 MHz e Transmissão Analógica Remota em Fibra Óptica Polimérica

Jorge Mitrione Souza, *UFF, Brazil*

Ricardo Ribeiro, Odair Xavier, Andrés Pablo Barbero, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*

Marbey M.Mosso, *PUC-Rio, Brazil*.

Redes de Bragg em Fibras Óticas de Cristal Fotônico

Valmir de Oliveira, *Federal University of Technology - Paraná, Brazil*

Cicero Martelli, *Federal University of Technology-Parana, Brazil*

Hypolito Kalinowski, *UTFPR, Brazil*

Hartmut Bartelt, Reinhardt Willsh, Jens Kobelke, *IPHT-Jena, Germany*.

Combinação dos Métodos Modos Assumidos e Matriz de Transferência em Moduladores Acusto-Ópticos baseados em Redes de Período Longo

Paulo de Tarso Neves Junior, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Carlos Alberto Bavastri, Roberson Oliveira, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Gustavo Possetti, Gabriel de Oliveira Moraes, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Alexandre Pohl, *UTFPR, Brazil*.

Fiber Bragg Grating Selection of Frequency Interleaved OFDM Signals in Fiber Supported Microwave Networks

Diogo Coelho, *INESC Porto, Portugal*

Henrique Salgado, *INESC Porto, Faculdade de Engenharia, Universidade do Porto, Portugal*.

11:00 - 13:00

ST 15 (Verde Negro)

Sistemas de Comunicação I

Um Novo Modelo Markoviano para Erros de Canais com Desvanecimento

Marcus Fernandes, Ernesto Pinto, *Instituto Militar de Engenharia, Brazil*

Marco Antonio Grivet Mattoso Maia, *PUC-Rio, Brazil*.

Taxa de Rejeição Sistêmica no Projeto de Antenas: Um novo conceito Multi-Camadas em Redes de Comunicação sem-fios

Rafael Rabelo, *Universidade de Brasília, Brazil*

Marco Antonio Terada, *University of Brasília, Brazil*.

Efeito do ruído impulsivo em canal BPL utilizando a técnica de transmissão OFDM

Gilberto Lima, *UFF, Brazil*

Mauro Assis, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*

João Dias, *Centro Federal de Educação Tecnológica - Celso Sockow da Fonseca (CEFET-CSF/RJ), Brazil*.

Análise da Eficiência dos Métodos de Rádio-localização Implementados em Sistemas Celulares

Domênico Araújo, *Universidade Federal fluminense, Brazil*

Julio Dal Bello, *Federal Fluminense University, Brazil*

Luiz Shara, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*.

Caracterização do canal rádio móvel marítimo na faixa de 3,5 GHz

Pedro Vieira, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*.

11:00 - 13:00

ST 16 (Madrigal)

Redes Ópticas de Transporte I

Projeto Completo de Redes Ópticas

Fabio Oliveira Lima, Marcelo Lima, Marcelo Segatto, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Renato Almeida, *IFES, Brazil*.

Projeto de Topologia Virtual em Redes Ópticas: Quantos Enlaces Virtuais Necessitamos Proteger?

Karcus Assis, *Universidade Federal da Bahia (UFBA), Brazil*

Kelly Cruz, Helio Waldman, *UFABC, Brazil*.

Roteamento em Redes Ópticas Transparentes Utilizando Redes Neurais de Hopfield

Robson Santana, Carmelo Bastos-Filho, Dennis Silva, *University of Pernambuco, Brazil*

Joaquim Martins-Filho, Daniel Chaves, *Federal University of Pernambuco, Brazil*.

Um Modelo de Estrutura para Software Simulador de Redes Ópticas Utilizando XML

Carmelo Bastos-Filho, Adson Santos, Helder Pereira, *University of Pernambuco, Brazil*

Daniel Chaves, Joaquim Martins-Filho, *Federal University of Pernambuco, Brazil*

Douglas Aguiar, *UFPE, Brazil*.

The Effects of MAI and PMD on the Blocking Probability in Optical Code Paths

Fábio Durand, *UTFPR - Campo Mourão/PR, Brazil*.

14:30 - 16:30

INCT-CSF: Antenas de Microfita I

ST 17 (Estrela da Manhã)

Nova Antena Patch de Microfita Pentagonal Multibanda para Comunicações sem Fio

Joêmia Leilane Gomes de Medeiros, Adaildo Assunção, Laércio Mendonça, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Antenas CPW de Microfita com Aberturas Pré-Fractais para Aplicações em Comunicações Móveis

Clarissa Nóbrega, Marcelo Silva, *UFRN, Brazil*

Paulo Silva, *Federal Institute of Education, Science and Technology of Paraíba, Brazil*

Adaildo Assunção, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Projeto em Microfita de Antenas Log-Periódicas Compactas com Elementos Fractais de Koch

Valdez Almeida, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Paulo Silva, *Federal Institute of Education, Science and Technology of Paraíba, Brazil*

Adaildo Assunção, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

A New Quasi-Fractal Microstrip Antenna Using Koch Curves for Application in the Broadband Wireless Access Range

Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira, Adaildo Assunção, Ronaldo Martins, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Conjuntos de Antenas de Microfita Esférico-trapezoidais

Odilon Pereira Filho, *Federal University of Pernambuco, Brazil*

Leonardo Aquino, *PETROBRAS, Brazil*

Fernando Moreira, *UFMG, Brazil*.

14:30 - 16:30

Compatibilidade Eletromagnética, Efeitos Biológicos & Aplicações Biomédicas

ST 18 (Oceano)

A Load Effect Evaluation of a Transmission Line Exciting Chamber

Mario Santos Jr, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Damien Voyer, *Ecole Centrale de Lyon, France*

Djonny Weinzierl, *Universidade de Jaraguá do Sul, Brazil*

Carlos Antonio Sartori, *PUC/S, Brazil*

Laurent Krähenbühl, *CNRS, France*

Ronan Perrussel, Christian Vollaire, *Ecole Centrale de Lyon, France*

José Roberto Cardoso, *Universidade de São Paulo, Brazil*.

Evaluation of coupling parameters of EMC filter components by using equivalent emission sources

Sanâa Zangui, Kevin Berger, Benjamin Vincent, *Laboratoire Ampère UMR CNRS 5005, France*

Ronan Perrussel, *Ecole Centrale de Lyon, Brazil*

Edith Clavel, *Electrical Engineering Laboratory of Grenoble, France*

Christian Vollaire, *Ecole Centrale de Lyon, France*

Carlos Antonio Sartori, *PUC/S, Brazil*

Laurent Krähenbühl, *CNRS, France*.

Determination of the Specific Absorption Rate (SAR) in a Flat Phantom Irradiated by a Dipole

Ana O. Rodrigues, Juliano J. Viana, *Logicstyle, Brazil*

Jaime Ramirez, *UFMG, Brazil*.

Microwave Characterization Using Wavelets - An application related to bone tissue and bone meal with silica

Jannayna Domingues Barros, José Josemar Oliveira Júnior, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Sandro da Silva, *UFRN, Brazil*

Robson Fernandes de Farias, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Operation of Magnetic Stimulators with Truncated Current Pulses

Marcílio Feitosa, *Universidade de Pernambuco, Brazil*

Raphael Wanderley, *Petrobrás, Brazil*

14:30 - 16:30
ST 19 (Cotovia)

Eduardo Fontana, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*.

Métodos Numéricos II

Análise da Aberração Cromática em Lentes Metálicas Dielétricas

Vitaly Rodriguez Esquerre, *Federal University of Bahia, Brazil*

Davi Franco Rêgo, *Federal Institute of Bahia, IFBahia, Brazil*

C. E. Rubio-Mercedes, *State University of Matogrosso do Sul, UEMS, Brazil*

Hugo Figueroa, *DMO/Unicamp, Brazil*.

Sistema Imunológico Artificial Aplicado ao Projeto de Acopladores e Demultiplexadores Fotônicos

Vitaly Rodriguez Esquerre, *Federal University of Bahia, Brazil*

Carlos Santos, *Universidade Estadual de Campinas, Brazil*

Hugo Figueroa, *DMO/Unicamp, Brazil*.

Análise e Projeto de Acopladores Direcionais através de Redes Neurais Artificiais

Vitaly Rodriguez Esquerre, *Federal University of Bahia, Brazil*

Anderson Dourado Sisanando, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*

Fabício Simões Silva, *Instituto Federal da Bahia, Brazil*.

Spatial field distribution in partially filled waveguides

Augusto Pavão, Idalmir Queiroz Júnior, *Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Brazil*.

Spectral Analysis of Electromagnetic Waves in Uniaxial Anisotropic Dielectric Materials

Rossana Cruz, *Federal Institute of Education, Science and Technology of Paraíba, Brazil*.

14:30 - 16:30
ST 20 (Verde Negro)

Sistemas de Comunicação II

Impacto do Relacionamento Cruzado entre Camadas sobre o Desempenho de Redes de Sensores Sem Fio

Edsongley Almeida, *Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Brazil*

Welliana B. Ramalho, *Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Brazil*

Marcelo Alencar, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Iguatemi E. Fonseca, *Federal University of Semi-Arid Region, Brazil*.

A Reinforcement Learning Based Joint Call Admission Control for Heterogeneous Wireless Networks

Rennan Silva, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Modelagem Analítica da Penalidade de Ganho Imposta pela ASE na Faixa Dinâmica de AFDE com Controle Automático de Ganho

Adolfo Herbster, Júlio Oliveira, *CPqD, Brazil*

Aldário Bordonalli, *UNICAMP, Brazil*.

Ultra-Fine Grid DWDM Systems with Constant Bandwidth: Effect of Channel Allocation on Four-Wave Mixing

Paula Harboe, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*.

Monitoring Pollution Deposition in High Voltage Insulators Via Satellite

Ricardo de Lima, *Universidade Federal de Pernambuco, Algeria*

Eduardo Fontana, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Joaquim Martins-Filho, *Federal University of Pernambuco, Brazil*

Thiago Prata, Gustavo Oliveira, Renato Lima, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Sergio Campello, *Universidade de Pernambuco, Brazil*

Fernando José do Monte de Melo Cavalcanti, *Companhia Hidroelétrica do São Francisco, Brazil*.

14:30 - 16:30
ST 21 (Madrigal)

Redes Ópticas de Transporte II

Projeto Completo de Redes Ópticas em Hierarquia

Fabio Oliveira Lima, Marcelo Lima, Marcelo Segatto, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Renato Almeida, *IFES, Brazil*

Elias Oliveira, *UFES, Brazil*.

Relationship between XPM/SPM and PMD in Dynamic Optical Networks

Carlos Evandro M. Fernandes, *Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Brazil*

Alexsandra Ferreira, *UERN/UFERSA, Brazil*

Iguatemi E. Fonseca, *Federal University of Semi-Arid Region, Brazil*

Ubiratan S. P. Filho, *UFES, Brazil*

Moises Ribeiro, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Descoberta Automática em Redes Ópticas de Transporte

Fabbiano Ferrari, Antonio Frasson, Anílton Salles Garcia, *UFES, Brazil*.

Estudo de Procedimentos Heurísticos Básicos para o Grooming de Tráfego em Redes Ópticas WDM

Leandro Resendo, *IFES - Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Estado do Espírito Santo, Brazil*

Moises Ribeiro, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Evaluation of Routing Algorithms in Dynamics Optical Networks with Traffic Grooming

Paulo Ribeiro Lins Júnior, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Marcelo Alencar, *Federal University of Campina Grande, Brazil*

Michael Albuquerque, *Federal Institute of Education, Science and Technology, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 22 (Estrela da Tarde)

Propagação em Sistemas de Comunicação sem Fio II - Modelagem

Terrestrial Rain Attenuation Time Series Synthesizers for Tropical Regions

Fernando Andrade, Marcio Rodrigues, *PUC-Rio, Brazil*

Luiz da Silva Mello, *PUC/Rio, Brazil*.

Modelling Slant Path Attenuation and Rainfall Maxima in Brazil

Erasmus Couto de Miranda, *INPI, Brazil*

Marta Almeida, *INMETRO, Brazil*

Rodolfo Souza, *Inmetro, Brazil*

Marlene Sabino Pontes, *PUC-RIO - CETUC, Brazil*

Luiz da Silva Mello, *PUC/Rio, Brazil*

Marcio Rodrigues, Tiago Pina, *PUC-Rio, Brazil*.

Estudo Comparativo de Modelos de Propagação

Juliana Moreno Oliveira, *Instituto Federal de Goiás, Brazil*

João Batista Pereira, *UnB - Universidade de Brasília, Brazil*.

Proposal for a new model considering antennas directivity to predict non-ionizing radiation levels generated by cellular systems in shared locations

Raphael Galvao, Julio Dal Bello, *Federal Fluminense University, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 23 (Estrela da Manhã)

INCT-CSF - Antenas para Redes de Acesso sem Fio

Channel Characteristics in Tunnels FDTD Simulations and Measurement

Luis Alberto Ramirez, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*

Flávio Hasselmann, *PUC-Rio, Brazil*

Y.P. Zhang, *School of Electrical and Electronic Engineering Singapore, Singapore*.

Operadores integrais para a determinação da resposta completa de antenas refletoras parabólicas

Cassio Rego, *Universidade Federal de Minas Gerais, Brazil*.

Análise e Síntese de Antenas para Satélites de Baixa Órbita via Ótica Física e Correntes de Franja

Maiquel Canabarro, *PUC-Rio, Brazil*

José Bergmann, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*

Flávio Hasselmann, *PUC-Rio, Brazil*.

Modelagem do Refletor Principal de Antenas Duplo-Refletoras Omnidirecionais Usando Seções de Parábolas

Rafael Penchel, *PUC-Rio, Brazil*

José Bergmann, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*

Fernando Moreira, *UFMG, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 24 (Oceano)

Materiais & Supercondutividade

Duas Estruturas de Injeção de Corrente por Condução em Amostras Supercondutoras Imersas em Líquido Refrigerante

Domingos Sávio Lyrio Simonetti, Sérgio Dias, *UFES, Brazil*

Jussara Fardin, Marcos Tadeu Orlando, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Dependência com a Espessura da Permissividade Complexa de Paládio Hidrogenado por Ressonância de Plásmons de Superfície

Gustavo Oliveira, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Eduardo Fontana, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Antonio Costa, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*

Sergio Campello, *Universidade de Pernambuco, Brazil*.

Efeito da Laminação de Encruamento em Aços para Fins Elétricos - Estudo em um aço Baixo Carbono e um aço Ultra Baixo Carbono

Marcelo Anjos, Fabiano Miranda, Jose Silva, *ArcelorMittal Vega, Brazil*

Vinicius Ribeiro Niedzwiecki, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Nelson Jhoe Batistela, *UFSC, Brazil*.

Study of Microwave Dielectric Resonators Based in Modified Calcium Titanate

Sergio Sombra, *UFC, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 25 (Cotovia)

Sistemas de Comunicações Ópticas I

Avaliação de sistema de localização de trechos de fibra óptica com alta PMD baseado no efeito Brillouin

Joao Rosolem, *CPqD Research and Development Center in Telecommunications, Brazil*

Julio Cesar Said, *Fundação CPqD Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações, Brazil*

Claudio Floridia, *CPqD Research and Development Center in Telecommunications, Brazil*

Roberto Arradi, Amauri Juriollo, *Fundação CPqD, Brazil*.

Avaliação computacional de técnica de monitoração multiparâmetro empregando modulação de polarização de canais ópticos

Claudio Floridia, *CPqD Research and Development Center in Telecommunications, Brazil*

Mariana Feres, *Federal University of São Carlos, Brazil*

Murilo A Romero, *Universidade de São Paulo, Brazil*.

WDM System Over Standard PMMA Plastic Optical Fiber Using Home-Made Band-Pass Filters

Roberto Liarth, *UFF, Brazil*

Diego Haddad, *CEFET-RJ, Brazil*

Ricardo Ribeiro, Andrés Pablo Barbero, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*.

Transmission of a 20 Gb/s NRZ OOK Signal Throughout a 390 km Fiber Link and a Cascade of 11 x 50 GHz Filters and 9 x EDFAs

Daniel Patata, *CPqD, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 26 (Verde Negro)

Dispositivos Ópticos V - Chaves & Moduladores

Acionamento Otimizado de Chave Magneto-óptica para Matrizes de Comutação Eficientes

Antonio Savergnini Neto, Jose Paulo Perin, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Moises Ribeiro, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Maria Pontes, *UFES, Brazil*.

Técnica para Obtenção do Circuito Elétrico Equivalente para Chave Magneto-Óptica sob Excitação Senoidal

Jose Paulo Perin, Antonio Savergnini Neto, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Moises Ribeiro, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*
Maria Pontes, *UFES, Brazil*.

An Educational Tool for Explaining the Pockels Effect in Electrooptic Modulators

José Ewerton Farias, Glauco Fontgalland, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*
Gabriel Cunha, *Univeridade Federal de Campina Grande, Brazil*
Luis Henrique Hecker Carvalho, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*
Julio Oliveira, *CPqD, Brazil*.

Silicon Electro-optic Modulator Highly Insensitive to Temperature

William Fegadolli, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*
Vilson Almeida, *Instituto de Estudos Avançados, Brazil*
Olympio Coutinho, Jose Edimar Oliveira, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

17:00 - 18:30

ST 27 (Madrigal)

Guiamento & Propagação em Óptica

Atermalização de Guias de Onda Dielétricos

Vitaly Rodriguez Esquerre, *Federal University of Bahia, Brazil*
Joaquim Júnior Isídio de Lima, Roberto Sant'Anna Sacramento, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*.

Guias de onda óticos produzidos por pulsos de femtosegundos em Fluoreto de Lítio

Ismael Chiamenti, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*
Larissa Costa, *Universidade Federal do Paraná, Brazil*
Hypolito José Kalinowski, *Federal University of Technology Parana, Brazil*
Anderson Gomes, *Universidade Federal de Pernambuco, Brazil*.

Fibras Ópticas Micro-estruturadas para Compensação de Dispersão

Marcos Franco, *Instituto de Estudos Avançados - IEAv, Brazil*
Paulo Patrício, *Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Brazil*.

Soliton Generation in a 50 km Ultralong Erbium Fiber Laser

Lucia Saito, *Universidade Presbiteriana Mackenzie, Brazil*.

Quarta-feira, 01 de Setembro de 2010

11:00 - 13:00

SP 01 (Madrigal)

Sessão de Posters

A GTEM Design for EMC Pre-Compliance Tests on Electronic Board and ICs in 500 MHz 18 GHz Range

Humberto de Araújo, Luiz Carlos Kretly, *University of Campinas, Brazil*.

A New Methodology for ZnO Surge Arrester Evaluation

James Silveira, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina, Brazil*
Tulio dos Santos, Nelson Jhoe Batistela, *UFSC, Brazil*
Patrick Kuo-Peng, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*
Nelson Sadowski, *UFSC, Brazil*.

Acoplamento Indutivo entre Fios Paralelos em Frequência Industrial

Antonio Pinho, *UTFPR, Brazil*
Joaquim Rocha, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*.

Algoritmo de roteamento para redes ópticas multidomínio

Eduardo Queiroz, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Helvecio Moreira de Almeida, *University of Sao Paulo, Brazil*

Amilcar Cesar, *EESC-USP, Brazil*.

An open-source framework for the development of Computer Aided Engineering Applications

Fernando Ghedin, *University of Blumenau, Brazil*

Marcelo Vanti, *FURB, Brazil*.

Análise Acústica de um Motor de Relutância Chaveado através de Simulações Multifísicas

Silvio Nabeta, *Escola Politécnica, Brazil*

Ivan Eduardo Chabu, *USP, Brazil*

Daniel Augusto Prudente Corrêa, *Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo, Brazil*

Kay Hameyer, *IEM-RWTH Aachen, Germany*

Michael van der Giet, *Institute of Electrical Machines, Germany*

Enno Lange, *RWTH Aachen University, Germany*.

Análise comparativa dos modelos de previsão de cobertura na faixa de 3,5 GHz para ambientes urbanos utilizados nos sistemas WiMAX

Jose Siqueira, *Univeridade Federal Fluminense, Brazil*.

Análise da Distribuição de Densidade de Corrente e Temperatura em Cabos OPGW Submetidos a Curto-Circuito

Luciana Gonzalez, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Análise da Exposição de Operadores de Rádios HF Portáteis à Radiação Eletromagnética

Ramon Alves Alem, *IME, Brazil*

José Carlos Araújo dos Santos, *Instituto Militar de Engenharia, Brazil*

Maurício Henrique Costa Dias, *Instituto Militar de Engenharia - IME, Brazil*.

Análise de Arranjo Refletor Suspenso

Adriano Souza, *Universidade de Campina Grande, Brazil*

Adaildo Assunção, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Glauco Fontgalland, *Univesidade Federal de Campina Grande, Brazil*.

Análise experimental do comportamento do fluxo magnético superficial de ímãs

Alexandre Zambonetti, *Whirlpool S. A., Brazil*

Nelson Jhoe Batistela, *UFSC, Brazil*

Paulo Antonio Pereira Wendhausen, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*.

Analysis of Quasi-Square Open Loop Frequency Selective Surface Using the Equivalent Circuit Model

Antonio Campos, Adaildo Assunção, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Antenas Patch de Microfita Integradas com Estruturas EBG para Aplicações em Sistemas Wireless

Antonio Campos, Lincoln Araújo, Adaildo Assunção, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Aperfeiçoamento do ganho de uma antena antipodal vivaldi UWB em sistemas de radar para visualização de objetos através de parede

Héctor Ascama, *Polytechnic School of the University of Sao Paulo, Brazil*

Sérgio Tavares, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Sergio Takeo, *Polytechnic School of the University of Sao Paulo, Brazil*.

Avaliação da Modulação em Diferentes Ambientes

Kerlla Luz, *UNB - Universidade de Brasília, Brazil*

Marco Antonio Terada, *University of Brasília, Brazil*

Norma Reggiani, *Pontifícia Universidade Católica de Campinas, Brazil*

Marcia Maria Savoie, *ITPAC, Brazil*.

Cálculo da Resistência de Aterramento para um Eletrodo Horizontal Usando o Método de Elementos Finitos 3D

Emilio Arend, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Mauricio Valencia Ferreira da Luz, Nelson Jhoe Batistela, *UFSC, Brazil*

Patrick Kuo-Peng, Tiago Guedes, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Dalvir Maguerroski, *Eletrosul Centrais Elétricas S.A, Brazil*

André Padovan, *Eletróbrás Eletrosul, Brazil*.

Campos Elétricos Gerados por Linhas de Transmissão de Potência

William Domingos Becker, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Walter Pereira Carpes Jr, João Pedro Assumpção Bastos, *GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) / UFSC (Universidade Fede, Brazil*

André Padovan, *Eletróbrás Eletrosul, Brazil*

Rômulo Ristow, *ELETROSUL, Brazil*.

Campos Magnéticos Gerados por Linhas de Transmissão de Potência

William Domingos Becker, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Walter Pereira Carpes Jr, João Pedro Assumpção Bastos, *GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) / UFSC (Universidade Fede, Brazil*

André Padovan, *Eletróbrás Eletrosul, Brazil*

Rômulo Ristow, *ELETROSUL, Brazil*.

Caracterização de um Conversor de Comprimento de Onda Baseado em Efeitos Não-Lineares de SOAs

Eduardo Cavalcanti Magalhães, *UNICAMP, Brazil*

Napoleão Ribeiro, *state university of campinas, Brazil*

Evandro Conforti, *Unicamp, Brazil*

Aldário Bordonalli, *UNICAMP, Brazil*.

Caracterização do Patch Circular de Microfita Através dos Método das Ondas

Ana Paula Medeiro Gomes, *IFPB, Brazil*

Adaildo Dassuncao Junior, *Federal University of Campina Grande, Brazil*

Jefferson Costa e Silva, *IFPB, Brazil*

Alfredo Gomes Neto, *Federal Institute of Education, Science and Technology of Paraíba, IFPB, Brazil*

Glauco Fontgalland, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*.

Casimir Effect in nanometer scale on high-Tc superconductors

Valdi Rodrigues Junior, Marcos Tadeu Orlando, Humberto Belich, Leandro Amorim, Jussara Fardin, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Domingos Simonetti, *Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Brazil*.

Characterization and Simulation of RFID Tag Antennas for Agribusiness Applications

Marina Lima, Xisto Travassos Júnior, *National Apprenticeship Service, Integrated Center of Technology and Manufacturing, Brazil*

Robson de Lima, *Universidade Federal da Bahia, Brazil*.

Comparação de Características Eletromagnéticas de três Aços para Fins Elétricos

Jean Paul Schlegel, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Nelson Jhoe Batistela, Nelson Sadowski, *UFSC, Brazil*

João Pedro Assumpção Bastos, *GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) / UFSC (Universidade Fede, Brazil*

Patrick Kuo-Peng, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Renato Carlson, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Maurício Rigoni, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Aleandro A. de Espíndola, *EMBRACO, Brazil*.

Controle de Admissão de Conexões Baseado em Monitoramento de Tráfego para Rede WDM com Comutador Óptico Multigranular

Helvecio Moreira de Almeida, *University of Sao Paulo, Brazil*

Eduardo Queiroz, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Amilcar Cesar, *EESC-USP, Brazil*.

Desenvolvimento de Interface Gráfica como Suporte para Soluções Numéricas das Equações de Maxwell

Adolfo Colares, Rodrigo Pereira, *Universidade Federal do Pará, Brazil*

Rodrigo de Oliveira, *Federal University of Para, Brazil*

Carlos Sobrinho, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Desenvolvimento de um medidor de corrente de fuga de para-raios de óxido de zinco para avaliação do seu grau de degradação

Tulio dos Santos, *UFSC, Brazil*

Maurício Rigoni, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Daniel Gaiki, Nelson Jhoe Batistela, Nelson Sadowski, *UFSC, Brazil*

Patrick Kuo-Peng, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

João Leonel de Lima, *Eletrobrás, Brazil*

Ângelo R. de Ramires e Alexandrino, *Eletrobras, Brazil*.

Desenvolvimento de uma metodologia experimental de análise de Transformadores de Corrente TCs

Afranio Antonio, Vinicius Ribeiro Niedzwiecki, Jean Paul Schlegel, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Nelson Jhoe Batistela, *UFSC, Brazil*

João Pedro Assumpção Bastos, *GRUCAD (Grupo de Concepção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) / UFSC (Universidade Fede, Brazil*

Nelson Sadowski, *UFSC, Brazil*

Maurício Rigoni, Valci Coelho, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*.

Duas Técnicas Adequadas ao Cálculo das Funções de Forma em Elementos-Finitos Triangulares

Leonardo Nicolau, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil*

Antonio Sapienza, *Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brazil*

José Bergmann, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*.

Dynamic Response Analysis of a Digital Temperature Controller with Fiber Optic Sensor

Jean Silva, Emerson Giovani Carati, Marcio Vogt, Tiago Lukasiewicz, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Hypolito José Kalinowski, *Federal University of Technology Parana, Brazil*

João Bazzo, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*.

Efeito da relaxação de fluxo magnético na força de levitação em mancais supercondutores

Felipe Silva, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brazil*

Daniel Dias, *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*

Guilherme Sotelo, *Fluminense Federal University, Brazil*

Rubens de Andrade Jr., *Federal University of Rio de Janeiro, Brazil*.

Efeito de Comprimento de Trilha em Placa de Circuito Impresso

Dimas Luz, *Universidade Estadual Paulista UNESP, Brazil*

Ailton Shinoda, *Universidade Estadual Paulista - UNESP, Brazil*.

Enlace FSO de Alta Taxa para Acesso à Última

Anderson Vieira, Alberto Cruz, *Instituto Militar de Engenharia, Brazil*

Maria Thereza Rocco Giraldi, *IME, Brazil*.

Enlace FSO de Alta Taxa para Acesso à Última Milha

Anderson Vieira, Alberto Cruz, *Instituto Militar de Engenharia, Brazil*

Maria Thereza Rocco Giral di, *IME, Brazil*.

Estudo de Um Método para Estimação do Rendimento do Transformador Monofásico Operando Com Carga

Fábio Bauer, Nelson Jhoe Batistela, Nelson Sadowski, *UFSC, Brazil*

Pedro Da Silva Jr., *IFSC, Brazil*

Sandro Lima, *UFSC, Brazil*.

Estudo do comportamento de campos externos próximos à conexão de terra de para-raios de ZnO

André Videira, Lúcio Galvani, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Guilherme Negri, *Federal University of Santa Catarina, Brazil*

Nelson Jhoe Batistela, *UFSC, Brazil*

Patrick Kuo-Peng, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*.

Fast Wavelet Matrix Transform Applied to the Method of Moments

Miguel Filippi, Lariana Peixoto, Marcelo Vanti, *FURB, Brazil*

Orlando Tobias, *Universidade Regional de Blumenau, Brazil*.

Fator de Qualidade de Antenas de Microfita Finas

Daniel Basso Ferreira, Alexis Tinoco, Daniel Nascimento, Ricardo Schildberg, José Carlos da Silva Lacava, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Hg_{0.8}Re_{0.2}Ba₂Ca₂Cu₃O_{8.8} thick film produced by Laser Ablation

Sérgio Dias, *UFES, Brazil*

Marcos Tadeu Orlando, Valdi Rodrigues Junior, Humberto Belich, Jussara Fardin, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Domingos Simonetti, *Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, Brazil*

Cesar Cosenza de Carvalho, Marcelo Werneck, *UFRJ, Brazil*.

Influência do Fator de Relaxação na Convergência do Método de Newton-Raphson Utilizando a Modelagem de Elementos Finitos

Bruno Rodrigues Filho, *Instituto de Pesos e Medidas do Estado de São Paulo - IPEM-SP, Brazil*

Viviane Cristine Silva, *Universidade de São Paulo, Brazil*.

JADE e OSGi como Ferramentas de Apoio para as Redes Inteligentes.

Renato Cabelino Ribeiro, Rosane Soares, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Low level 3GHz microwave optical link for remote processing systems

Euclides Chaves Pimenta Junior, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Gefeson Pacheco, *Instituto Tecnológico da Aeronáutica, Brazil*.

Mapeamento do Subsolo de Cidades Históricas Através de Ondas Eletromagnéticas

Claiton Colvero, *INMETRO, Brazil*

Vinicius Carneio, *Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Brazil*

Frederico Bortotti, *Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial, Brazil*

Enio Silveira, *National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality, Brazil*.

Medição de Campo Magnético em um Ambiente Industrial Estudo de Caso

Maurício Rigoni, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Nelson Jhoe Batistela, Nelson Sadowski, *UFSC, Brazil*

Arnulf Kost, *Brandenburgische Technische Universität, Germany*

Rodrigo Medeiros, *ArcelorMittal Vega, Brazil*.

Metodologia para a determinação das capacitâncias de auto-excitação de geradores de indução

Juliano Padilha, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*.

Miniaturização de Antenas de Microfita Quase-Fractais com Plano de Terra EBG

Elder Eldervitch Carneiro de Oliveira, Adaildo Assunção, Ronaldo Martins, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

Paulo Silva, *Federal Institute of Education, Science and Technology of Paraíba, Brazil*.

Modelling and Simulation of Antennas Using Wavelets for Electromagnetic Heating Oil Thermal Recovery Method

Moisés Santos, Adrião Duarte Dória Neto, Wilson da Mata, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*

José Patrocínio da Silva, *Universidade Federal Rural do Semiárido, Brazil*.

Modelo Circuitual para o Cálculo das Funções de Green Transversais de Estruturas Multicamadas Planas

Daniel Basso Ferreira, José Carlos da Silva Lacava, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*

Ildelfonso Bianchi, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Multilayer Antenna with Metamaterial Substrate

Roberto França, *UFRN, Brazil*

Humberto Fernandes, *UFRN-FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO NORTE, Brazil*.

O despertar para os limites de exposição ocupacional e de público em geral durante aplicações terapêuticas de micro-ondas

Maria das Graças Anguera, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Reinaldo Gianini, *FMUSP, Brazil*.

Optical Orthogonal Frequency Division Multiplexing through 20 m and 100 m Step-Index Polymer Optical Fibers Using Red, Green and Blue Light Emitting Diodes

Luiz Anet Neto, *Orange Labs, France*

Ricardo Ribeiro, Andrés Pablo Barbero, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*

Jair Lima Silva, *UFES, Brazil*

Marcelo Segatto, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Otimização do Posicionamento de um Sistema de Bobinas Impressas para Medidas Magnéticas

André Dias, Wilson Artuzi, *Universidade Federal do Paraná, Brazil*

Marlio Bonfim, *UFPR, Brazil*.

Redução do Tempo de Transferência de Dados Para o Método LN-FDTD em um Cluster Beowulf Utilizando Sockets

Rodrigo Pereira, Adolfo Colares, *Universidade Federal do Pará, Brazil*

Rodrigo de Oliveira, *Federal University of Para, Brazil*

Carlos Sobrinho, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Serviço de SMS Baseado na Localização Física de Celulares

Lizandro Silva, *VIVO S.A., Brazil*

Waslon Lopes, *Federal University of Campina Grande, Brazil*

Francisco Madeiro, *Departament of Electrical Engineering, Brazil*.

Simulação de um Ensaio Não Destrutivo para Identificação de Hastes de Aço Imersas em Estruturas de Concreto Armado

Naasson Pereira de Alcântara Junior, *Universidade Estadual Paulista - Faculdade de Engenharia de Bauru, Brazil*

Luiz Gonçalves Jr., *UNESP - Univ Estadual Paulista, Brazil*.

Statistical Modeling of Manufacturing Uncertainties for Microstrip Filters

Abraham Elias Ortega Paredes, *Universidade de Brasília UnB, Brazil*

Leonardo Menezes, Abdalla Junior, *Universidade de Brasília, Brazil*.

Wideband Monopole Antenna Optimization Using Direct Matrix Manipulation

Patric Lacouth, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*.

11:00 - 13:00

SP 02 (Madrigal)

Sessão de Posters de Iniciação Científica**Análise Numérico-Experimental De Motores De Indução Com Barras Rotóricas Rompidas**

Rodolfo Zanetti, *University of Sao Paulo, Brazil*

Silvio Nabeta, *Escola Politécnica, Brazil*.

Analysis of four wave mixing in optical fibers using a graphic interface

Felipe Viana, *CEFET, Brazil*

Maria Aparecida Goncalves Martinez, *CEFET-RJ, Brazil*

Maria Thereza Rocco Giraldi, *IME, Brazil*.

Aplicação do Particle Swarm Optimization para a Resolução do TEAM Workshop Problem 25

Walker Batista, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Luiz Lebensztajn, *USP, Brazil*.

Aplicações de Cristais Fotônicos em Processamento de Sinais Ópticos

Hudson Silva, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Auto Adaptive Interface Treatment for the EFGM in Eletromagnetic Problems

Max Robert Marinho, Gleber Nelson Marques, *Universidade do Estado de Mato Grosso, Brazil*

José Machado, *Universidade Estadual Paulista (UNESP), Brazil*.

Campos Eletromagnéticos de ERBs: Normas e Medições em Relação aos Efeitos Biológicos

Vinícius Machado, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Moises Ribeiro, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Descrição de Hardware Digital em Altíssimo Nível

Lucas Gusman Hoffman, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Desenvolvimento de Um Atenuador Óptico Variável Baseado em Polímeros Foto-Cromáticos

Marcello Machado, Ricardo Ribeiro, Odair Xavier, Andrés Pablo Barbero, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*.

Estudo da Convergência do Método dos Momentos na Análise do Capacitor de Placas Paralelas

Josiene Carmo, Karlo Costa, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Estudo de Viabilidade de um Projeto de Redes Ópticas Considerando Restrições de Camada Física

Thalles Cremasco, Gustavo Fernandes, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Estudo do Acoplamento Eletromagnético entre um Fio sobre um Plano Condutor de Dimensões Finitas

Rafael Brito Dias, Karlo Costa, *Universidade Federal do Pará, Brazil*.

Fibras Plásticas Fluorescentes Como Filtros Ópticos Para Uso em Enlaces WDM de Comunicações em Distâncias Curtas

Dianne Medeiros, Patrícia Haueisen, Ricardo Ribeiro, Andrés Pablo Barbero, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*.

Measurements of Near-Field from Plastic Optical Fibres (POFs)

João Flávio Carneiro, Ricardo Ribeiro, Andrés Pablo Barbero, Wagner Zanco, Paulo dos Santos, *Universidade Federal Fluminense, Brazil*.

Metamaterials applied to microstrip antennas

Marinaldo Neto, *UFRN, Brazil*.

Planejamento de Redes Ópticas de Transporte utilizando ROADM

Thalles Cremasco, Gustavo Fernandes, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Planejamento de sistemas bloqueadores de celular em ambientes interiores utilizando traçado de raios e otimização estocástica multi-objetivo

Guilherme Santos, *Federal University of Santa Catarina, GRUCAD, Brazil*

Stevan Grubisic, *Universidade Federal de Santa Catarina, Brazil*

Walter Pereira Carpes Jr, *GRUCAD (Grupo de Conceção e Análise de Dispositivos Eletromagnéticos) / UFSC (Universidade Fede, Brazil)*.

Projeto de Transmultiplexadores Ortogonais baseados em Banco de Filtros em Cosseno Modulado Maximamente Decimados

Euripedes Filho, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Protótipo de Baixo Custo para Monitoramento de Exposição a Campos Magnéticos de 60Hz

Pedro Gomes, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*

Moises Ribeiro, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Simulação de Propagação de Onda Plana Utilizando Diferenças Finitas no Domínio do Tempo

Pablo Maciel, Glaucio Ramos, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Simulador de Eventos Discretos em Redes Ópticas Dinâmicas Comutadas a Rajada

Michael Albuquerque, *Federal Institute of Education, Science and Technology, Brazil*

Paulo Ribeiro Lins Júnior, *Universidade Federal de Campina Grande, Brazil*

Marcelo Alencar, *Federal University of Campina Grande, Brazil*.

Sistema de captura e tratamento para análise da onda sonora

Joao Machado, Sérgio Gobira, José Descardecí, *Universidade Federal do Tocantins, Brazil*.

14:30 - 16:30

ST 28 (Estrela da Tarde)

Dispositivos de Alta Frequência II

Using Element with Spiral Geometry for Multiband FSS Design

Antonio Campos, Ricardo Moreira, Gustavo Cavalcante, Adaildo Assunção, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

Anisotropic-dielectric-loaded corrugated guide

Kathy Senhorini, *UFT, Brazil*.

Excitação e Resposta Eletromagnética de Anéis Concêntricos Ressonantes

Joaquim P. Leite Neto, *National Institute for Space Research - INPE, Brazil*

Joaquim José Barroso de Castro, Pedro José Castro, *INPE, Brazil*.

Investigation of a Technique for TWT Efficiency Enhancement by Adjusting Synchronism Parameters

Daniel Teixeira Lopes, *Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Brazil*

Claudio Motta, *University of Sao Paulo, Brazil*.

A Particle-Path FEM Approach Used on Electron Gun, Magnetic Focusing and Collector TWT Design

Cesar Xavier, *University of Sao Paulo, Brazil*.

14:30 - 16:30

ST 29 (Estrela da Manhã)

Antenas de Microfita II

Antenas de Microfita Montadas Sobre Superfícies Esféricas

Daniel Basso Ferreira, Ricardo Schildberg, José Carlos da Silva Lacava, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Redes de Antenas de Microfita Esféricas

Daniel Basso Ferreira, José Carlos da Silva Lacava, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Antena de Microfita Circularmente Polarizada Alimentada por Ponta de Prova Coaxial: Nova Estratégia de Projeto

Daniel Nascimento, Ricardo Schildberg, José Carlos da Silva Lacava, *Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Brazil*.

Microstrip Patch Antennas Based on Bismuth Rare Earth Tungstate

Sergio Sombra, *UFC, Brazil*.

Arranjos de Antenas de Microfita tipo Patch para aplicações RFID na faixa de Micro-ondas

Augusto Montalvão, Emanuele Montalvão, Laércio Mendonça, *Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brazil*.

14:30 - 16:30

ST 30 (Oceano)

Máquinas Elétricas & Dispositivos de Baixa Frequência

Induction Planar Actuator: An Analytical, Numerical and Experimental Study

Nolvi Francisco Baggio Filho, *Federal University of Rio Grande do Sul, Brazil*.

Aplicação do Mapeamento Conforme no Cálculo do Fator de Carter

Wesley Calixto, *Federal University of Goiás, Brazil*

Bernardo Pinheiro de Alvarenga, *Federal University of Goiás (UFG), Brazil*.

Projeto de Geradores Síncronos Utilizando Ímãs Permanentes para Aplicações em Sistemas Eólicos

Tiago Veiga, *Federal Univesity of Santa Catarina, Brazil*.

Efeitos de Extremidades em Motores de Indução Planos Acionados por Inversores PWM

Renato Crivellari Creppe, *UNESP - FEB, Brazil*

José Rodrigues, *Universidade Estadual Paulista/Faculdade de Engenharia de Bauru, Brazil*

Luiz Porto, Jose Alfredo Covolan Ulson, *UNESP, Brazil*.

Dynamic Modeling of Transverse Flux Permanent Magnet Generator for Wind Turbines

Mauricio Salles, José Roberto Cardoso, *Universidade de São Paulo, Brazil*

Kay Hameyer, *IEM-RWTH Aachen, Germany*.

14:30 - 16:30

ST 31 (Cotovia)

Sistemas de Comunicações Ópticas II

(Invited Paper) Theoretical and Experimental Performance Evaluation Methods for DD-OFDM Systems with Optical Amplification

Adolfo Cartaxo, *IST, Portugal*

Tiago Alves, *Group of Research on Optical Fibre Telecommunication Systems, Instituto de Telecomunicações,, Portugal*.

112 Gb/s Co-DP-QPSK Optical Transmission Offline Digital Filtering Analysis

Júlio Diniz, Vítor Ribeiro, Júlio Oliveira, Adolfo Herbster, Daniel Pataca, *CPqD, Brazil*

Aldário Bordonalli, *UNICAMP, Brazil*.

Equalização para Sistemas OFDM Óptico

Bernardo Valentim, *Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Brazil*

Jair Lima Silva, *UFES, Brazil*

Marcelo Segatto, *Universidade Federal do Espírito Santo, Brazil*.

Analysis of Digital Polarization Demultiplexing Techniques for Optical 112 Gb/s DP-QPSK Receivers with Experimental Data

Thiago Portela, Diego Souto, Valery Rozental, Hugo Ferreira, *OCNLab/ENE/UnB, Brazil*

Helmut Griesser, *Advanced Technology/Ericsson, Germany*

Darli Mello, *UnB, Brazil*.

Digital Polarization Tracking Algorithms for 100Gb/s Coherent DP-QPSK Transmission

Vítor Ribeiro, Júlio Oliveira, Júlio Diniz, Adolfo Herbster, Daniel Pataca, *CPqD, Brazil*

Aldário Bordonalli, *UNICAMP, Brazil*.

Projetos de Grandes Constelações de Sinais Vindos de Mergulhos do Grafo Completo

João Lima, *Universidade Regional do Rio Grande do Norte, Brazil*

Luana Priscilla Rodrigues da Costa Lima, *Mestrado Ciência da Computação, Brazil*

Wilken Melo, *Universidade do Estado do Rio Grande do Norte, Brazil*.

14:30 - 16:30

ST 32 (Verde Negro)

Dispositivos Ópticos VI - Sensores & Técnicas de Interrogação

Técnica Passiva de Interrogação de Redes de Bragg com Emprego de Filtro Óptico Linear

Luiz Felipe Toledo, *Federal University of Technology - Parana, Brazil*

Carlos Mayer, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

Alexandre Pohl, *UTFPR, Brazil*.

Sistema de Interrogação de Redes de Bragg com Laser Sintonizável e Pulsado

Carla Kato, Arthur Braga, Luiz Carlos Guedes Valente, Alexandre S. Ribeiro, *Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Brazil*

Sérgio Morikawa, *PETROBRAS, Brazil*.

Sensor por Curvatura Usando Fibras Dopadas com Érbio

Mauro Elias, *UNICAMP, Brazil*

Joao Rosolem, *CPqD Research and Development Center in Telecommunications, Brazil*

Carlos Suzuki, *Unicamp, Brazil*

Edson Wilson Bezerra, *CPqD Research and Development Center in Telecommunications, Brazil*.

Automated photosensitivity enhancement in fused fiber optic tapers

Aleksander Paterno, Vinicius Sanches, *Santa Catarina State University, Brazil*

Hypolito José Kalinowski, *Federal University of Technology Parana, Brazil*

Valmir de Oliveira, *Federal University of Technology - Paraná, Brazil*

G. Lambert, *Universidade do Estado de Santa Catarina, Brazil*.

Transdutor ótico com estruturas de redes de período longo para análise refratométrica de líquidos

Marianne Kawano, Gustavo Possetti, Ricardo Kamikawachi, *Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brazil*

José Fabris, Marcia Muller, *Federal University of Technology - PR, Brazil*.