

MOMAG 2020 – PROGRAMAÇÃO DETALHADA

Horário	Domingo/ 08 de novembro	2a feira/ 09 de novembro	3a feira/ 10 de novembro	4a feira/ 11 de novembro	5a feira/ 12 de novembro
08:30 - 09:30	Inscrições	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX
09:30 - 11:00	Minicursos 1 a 4 (em paralelo)				
11:00 - 11:20	Intervalo				
11:20 - 12:50	Minicursos 1 a 4 (cont.)	11:20 - 11:40 Abertura 11:40 Plenária 1 (Telecom) Plenária 2 (Elétrica)	11:20 Plenária 1 (Telecom) Plenária 2 (Elétrica)	12:10 -12:50 Palestra Keysight	XXXX
12:50 - 14:00	Intervalo	Intervalo			
14:00 - 15:30	Minicursos 5 a 8 (em paralelo)	Apresentações orais Grupo A	Apresentações orais Grupo C	Apresentações orais Grupo E	Apresentações orais Grupo G
15:30 - 15:50	Intervalo	Intervalo			Cerimônia de encerramento . Homenagens . Divulgação do melhor artigo . Fechamento
15:50 - 17:20	Minicursos 5 a 8 (cont.)	Apresentações orais Grupo B	Apresentações orais Grupo D	Apresentações orais Grupo F	
17:20 - 17:40					

Minicursos: (08/11/2020)

Manhã: 09:30 às 11:00/ intervalo/ 11:20 às 12:50

1. Técnicas Modernas de Geoposicionamento Global por Satélite - Princípios e Aplicações - Dra. Enga. Cynthia Cristina Martins Junqueira
2. Análise e Projeto de Superfícies Seletivas em Frequência – Dr. Antonio Luiz Pereira de Siqueira Campos
3. Regulação Internacional do Espectro de Radiofrequências – Eng^o. Tarcísio Aurélio Bakaus
4. Redes Ópticas Quânticas – D. Sc. Guilherme Penello Temporão

Tarde: 14:00 às 15:30 /intervalo/ 15:50 às 17:20

1. *Low Noise Amplifier Design* - Eng^o. Anurag Bhargava
2. Conceitos e Aplicações de Aprendizado de Máquina no Projeto de Dispositivos Óticos - Dr. Carlos Henrique da Silva Santos
3. *Polymeric and Silica Fiber Optic Sensors, Theory and Applications* – Dr. Marcelo Martins Werneck e Dra. Regina Célia da Silva Barros Allil
4. Desafios nos testes e medições dos sistemas 5G na faixa de frequência FR2 – Dra. Andreia Aparecida de Castro Alves

Plenárias:

2ª feira, 09/11/2020, às 11:40

Telecomunicações	Eletromagnetismo
Palestrante: PhD. Rafael Ferreira da Silva Caldeirinha	Palestrante: PhD. Marco Breschi
Título: <i>More resilient emergency communications: the effects of fire on radio coverage</i>	Título: <i>Advances in Superconducting Magnets Technology</i>

3ª feira, 10/11/2020, às 11:20

Telecomunicações	Eletromagnetismo
Palestrante: PhD. Marcelo Eduardo Vieira Segatto	Palestrante: PhD. Frederic Trillaut
Título: Fotônica para 5G	Título: <i>Modelling of high temperature superconducting large-scale systems</i>

4ª feira, 11/11/2020, às 12:10

KEYSIGHT	
Palestrante: Eng ^o Bruno Duarte	Título: Implementações de ondas milimétricas em 5G e novas bandas

Apresentações dos pôsteres:

Estarão disponíveis na Sessão de Pôsteres, durante todo o evento. Perguntas respondidas por *chat*.

RF e Micro-ondas		
ID	Título	Autores
168	Protótipos de filtros passivos de micro-ondas aplicados a osciladores	Roberta N. G. de Carvalho, Vanessa P. R. S. Magri e Tadeu N. Ferreira
75	Construção de uma célula TEM e seu modelamento em software de simulação	Joao Angelo, Mário Leite Pereira Filho e Antônio Franciso Gentil Ferreira Junior
208	Simulação numérica de linhas de transmissão não lineares giromagnéticas para geração de RF	Ana Flávia Guedes Greco, José Osvaldo Rossi, Elizete Gonçalves Lopes Rangel, Fernanda Sayuri Yamasaki, Joaquim José Barroso e Edl Schamiloglu
150	Estudo sobre a Refletividade da Areia em Transmissão em Faixas de Telefonia Móvel	Maria Carolina Lessa, Charles Pereira, Tadeu Ferreira, Pedro Castellanos, Vanessa Magri, Leni de Matos e Mauricio Silva.
151	Desenvolvimento de um protótipo de Mixer para aplicações na banda S	Flávio Sampaio, Enrico Morais, Victor Boechat, Vinicius Nunes Henrique Silva, Vanessa Magri e Tadeu Ferreira
188	Antipodal Vivaldi Antenna with Side Radiating Slot Edge with Sierpinski Curve Fractals	Raimundo Eider Figueredo Sobrinho, Alexandre Maniçoba de Oliveira, Alexandre Jean René Serres, Auzuir R. de Alexandria, João Francisco Justo, Nurhayati Nurhayati and Marcelo B. Perotoni
200	Caracterização da Perda de Percurso e Espalhamento de Atraso de Multipercurso em 3,5 GHz Usando o Método do Traçado de Raios Inteligente	Ravilla Leite and Joabson de Carvalho
157	Online Wireless Channel Sounding Platform	Gabriel Chaves, Tadeu Ferreira, Leni Matos, Pedro Vladimir Gonzalez Castellanos and Markus Lima
121	Aplicativo para dimensionamento de filtro passa-faixa para micro-ondas	Roberta N. G. de Carvalho, Vanessa P. R. S. Magri e Tadeu N. Ferreira

95	Radares de Abertura Sintética Embarcados em Satélites: Visão geral e Estado da Arte	Pedro Henrique Santos e Rodolfo Antônio da Silva Araújo
302	Receiver Calibration Procedures	Bruno Duarte
Ótica		
ID	Título	Autores
178	Receptor de Comunicações por Luz Visível (VLC) Usando Antena de Fibra Óptica Plástica	Antonio A. C. Batista, Juliana O. Paula, Cláudia Barucke Marcondes, Andrés Pablo Lopez Barbero, Ricardo Marques Ribeiro e Vinicius Nunes Henrique Silva
87	Reflectance and transmittance spectra of a photonic crystal slab with doped graphene disks for operation at the THz band	Marcos Moura and Anderson Silva.
140	Modelling of Discrete Multi-Tone Transmissions over Dispersive Polymeric Optical Fibers	Vinicius Silva, Tadeu Ferreira, Flavio Sampaio, Pedro Abreu, Luiz Anet Neto, Andres Pablo Barbero and Ricardo Ribeiro
210	Solução Pick&Place para Empacotamento de Chips Fotônicos	Ana Paula F. Melo, Vítor A. Matos e Adolfo F. Herbster
83	Análise de um Sensor Modalométrico em Configuração de Fonte Dupla	Eduardo Ferreira, Carolina Vannier dos Santos Borges, Maria Thereza Miranda Rocco Giraldi e Maria Aparecida Gonçalves Martinez
143	Características Optoeletrônicas de Lasers de Diodo Verdes	Felipe A. Marins, Vinicius N. H. Silva, Ricardo M. Ribeiro e Cláudia B. Marcondes
252	Controle de Modo de Operação de Gerador Utilizando Sensor de Nível com redes de Bragg em Fibra Ótica	Ademir Júnior, Ivo Junior, Uilian Dreyer e Kleiton Sousa
59	OptX.SaaS: Novo Simulador Óptico em Nuvem	Paulo Henrique Vieira Cândido e Carlos Henrique da Silva Santos
92	Temperature Sensitivity Enhancement in Metal-Coated LPG Sensors	Italo Alvarenga, Diogo Coelho, Thiago Coelho, Daniel Silveira and Alexandre Bessa
171	Fabricação de Estruturas Capacitivas baseadas em Grafeno para Modulação Óptica	Hilton Shimabuko, Jhonattan Ramírez e Lúcia Saito
211	High Voltage Compact Optical Current Sensor Experimental Tests	Marcelo Costa, Stefany Reis, Ângela Brígida, Cledson Gonçalves, João Costa, Pedro Jorge and Maria Aparecida Martinez
144	Estudo da Transmissão de Frequências Intermediárias (IFs) sobre Fibras Ópticas Plásticas	Felipe A. Marins, Vinicius N. H. Silva, Ricardo M. Ribeiro e Marlon M. Correia
194	Estudo Computacional de Sensores Plasmônicos em Grades de Difração	Raoni F. Góis, Gustavo O. Cavalcanti, Ernande F. Melo, Eduardo Fontana e Ignacio Llamas-Garro
300	Probabilistic Constellation Shaping	Rodrigo Vicentini
Eletromagnetismo		
ID	Título	Autores
50	Cálculo de forças na interface de contato entre ímãs permanentes	Luiz Guilherme da Silva, Laurent Bernard e Nelson Sadowski
245	Modelagem e Estudo Analítico de um Motor de Indução Monofásico com Enrolamentos Assimétricos	Pedro Augusto B. Simão, Paschoal Spina Neto e Silvio Ikuyo Nabeta
76	Comparison of three configurations of permanent magnetic arrays for electromagnetic acoustic transducer	Christiano Nascimento, Iury Saboia and Alan Kubrusly
203	Simulação de um Transformador com Laços Supercondutores sem Emenda Usando a Formulação H	Daniel Dobrochinski Maia, Bárbara Maria Oliveira Santos e Rubens de Andrade Junior
202	Desenvolvimento e análise de compatibilidade eletromagnética de equipamentos utilizados nas atividades de elevação de pessoas	Leandro Prytula e Alvaro Salles
Patrocinadores		
ID	Título	
301	Keysight Pathwave Design – The University Programs	Rodrigo Vicentini

Apresentações orais:

GRUPO A	GRUPO C	GRUPO E	GRUPO G
S1 - Propagação I * S2 - Canal Rádio I S3 - Redes Óticas I* S4 - Sensores Óticos I S5 - Sensores*	S1 - Propagação II S2 - Canal Rádio II S3 - Redes Óticas II S4 - Medidas em Ótica I S5 - EMC/EMI e Trans. EM	S1 - Propagação III S2 - Internet of Things I S3 - Canal Rádio III S4 - Medidas em Ótica II S5 - Mét. Num/ Educação	S1 - Internet of Things II S2 - Supercondutividade S3 - Ótica e Redes Móveis/5G
GRUPO B	GRUPO D	GRUPO F	
S1 - Metamat. e Est. Per. I S2 - Antenas I S3 - Disp./Circuitos de MO I S4 - Sensores Óticos II S5 - Máquinas Elétricas I	S1 - Disp./circuitos de MO II S2 - Antenas II S3 - Sensores Óticos III S4 - Otimiz. de projetos EM S5 - Disposit. EM e Sensores	S1 - Metamat. e Est. Per. II S2 - Disp./ Circ. de MO III S3 - Antenas III S4 - Free Space Optics S5 - Máquinas Elétricas II	

*Área de RF e Micro-ondas

*Área de Ótica

*Área: Eletromagnetismo

Grupo A - 09/11/2020 – 14:00 às 15:30 (Perguntas e respostas relativas a cada sessão: das 15:15 às 15:30.)

S1 - PROPAGAÇÃO I	Número e Título do Artigo	Autores
14:00 - 14:15	39 Electromagnetic Fields in Anisotropic Inhomogeneous Cylindrical Waveguides	Vivian Cosenza and Guilherme Rosa
14:15 - 14:30	55 Controllable directional coupler for THz region based on graphene waveguides with 90° bends	Olívia Santos, Victor Dmitriev, Geraldo Melo, Dalila Grippa and Wagner Castro
14:30 - 14:45	137 Projeto de ferramentas computacionais para ensino de Teoria de Ondas Guiadas	Nathann A. Jesus, Wallisson F. Souza, Vinicius C.F. Barros e Kathy C.C.O. Senhorini
14:45 - 15:00	180 Análise de Difração em Múltiplas Telas Usando um Algoritmo de Equações Parabólicas DMFT/SSPE	Cláudia Fonseca, Glaucio Ramos, Sandro Gonçalves e Paulo Pereira
15:00 - 15:15	198 A Semi Analytical Method for Modeling Electromagnetic Propagation in Planarly Stratified Anisotropic Media for Geophysical Sensing Applications	Rocío Mederos Hernández and Guilherme Simon da Rosa
S2 - CANAL RÁDIO I		
14:00 - 14:15	124 Caracterização da Perda de Percurso em Larga Escala na Frequência de 11 GHz em Cenário Indoor LoS e NLoS	Sidnir Carlos Baia Ferreira, Iury da Silva Batalha, Fabricio de Souza Farias, Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante e Jasmine Priscyla Leite de Araújo
14:15 - 14:30	147 Análise de Cobertura de Sinal Rádio Móvel em Ambiente com Vegetação na Faixa 700 - 4000 MHz	Diogo Magalhães, Fábio Fonseca, Pedro Castellanos, Leni Matos e Nivea Carvalho
14:30 - 14:45	175 Análise Preliminar das Características e da Cobertura LoRa na Frequência de 915 MHz.	Michel da Cunha, Pedro Castellanos, Michael Centeno e Maiquel Canabarro
14:45 - 15:00	179 Aplicabilidade dos Métodos de Predição COST231 e Miura na Cobertura	Alexandre Mieli, Glaucio Ramos, Leni Matos, Mateus Moura e Paulo

	Outdoor-Indoor na faixa de 700 MHz	Lopes
15:00 - 15:15	239 Path Loss Prediction for 5G Millimeter Waves Propagation based in Artificial Neural Networks	Yoiz Nuñez, Carlos Orihuela and Luiz Silva
S3 - REDES ÓTICAS I		
14:00 - 14:15	31 Avaliação de Técnicas de Inteligência Artificial para Identificação de Formato de Modulação em Comunicações Ópticas	André Luiz Nunes de Souza, Tiago Sutili, José Hélio da Cruz Júnior e Rafael Carvalho Figueiredo
14:15 - 14:30	42 Impacto do Equalizador Dinâmico no Desempenho do Algoritmo de Retropropagação Digital Adaptativo para Sistemas Sem Repetição	José Hélio da Cruz Júnior, Tiago Sutili, Sandro Rossi, André Luiz Nunes de Souza e Rafael C. Figueiredo
14:30 - 14:45	227 Estimativa de Probabilidade de Bloqueio de Redes Ópticas Elásticas Usando Redes Neurais Artificiais	Danilo Araújo e Jonas Barros
14:45 - 15:00	253 Geração de Subportadoras Ópticas em Loops em Série e Modulação de Fase	José Danilo da Silva Nogueira, João P. da Fonseca Neto e João B. R. Silva
15:00 - 15:15	254 Geração de Subportadoras Ópticas usando Loops em Paralelo e Modulação de Fase	João P. da Fonseca Neto, José Danilo da Silva Nogueira e João B. R. Silva
S4 - SENSORES ÓTICOS I		
14:00 - 14:15	67 Circuito Eletrônico de <i>Front-End</i> para Interrogação de um Sensor Óptico de Índice de Refração	Andre Souza, Ulisses Carneiro, Carolina Borges e Maria Aparecida Martinez
14:15 - 14:30	70 Sensor de Índice de Refração à Fibra Óptica Heteronúcleo com Estrutura MSM	Hebio Oliveira, Allamys Silva, Jehan Nascimento e Joaquim Martins Filho
14:30 - 14:45	94 Estimação da Velocidade de Motor de Indução Trifásico via SVR com Base na Análise da Deformação do Estator medida por FBG	Beatriz Brusamarello, Lucas Stanqueviski, José Fábio Kolzer, Jean Carlos Cardozo Silva, Giovani Alfredo Guarneri e Kleiton Morais Sousa
14:45 - 15:00	104 Inclínômetro óptico baseado na configuração de uma LPG cascadeada com um taper	Renato L. Faraco F. e Alexandre B. dos Santos
15:00 - 15:15	191 Análise de Sensor de Corrosão à Fibra Óptica de Perfil-D Utilizando Efeitos de LMR e SPR	Valdemir M. Da Silva Jr., Joaquim F. Martins-Filho e Jehan F. Do Nascimento
S5 - SENSORES		
14:00 - 14:15	136 Spherical Anomalies Bioimpedance Inverse Solution	Rooney R. A. Coelho e José Roberto Cardoso.
14:15 - 14:30	139 Análise da Resistividade Elétrica em Amostras de Compósitos Magnéticos Moles	Indiara Pitta Corrêa da Silva, Guilherme Hosoda Souza Reis, Gabriela de Almeida Riul, Leandro Lima Evangelista, Antonio Itamar R. Filho, Nelson Jhoe Batistela, Nelson Sadowski, Valderes Drago e Aloisio Nelmo Klein
14:30 - 14:45	184 Detection of the Sigma Phase in a Duplex Stainless Steel Through Measurements of Magnetic Permeability	Edgard de Macedo, Amanda Medeiros, Arthuci Francis, Walter Macedo, Izaura Luiz, Ibernnon Pereira e Josinaldo Pereira
14:45 - 15:00	226 Modelo Eletromagnético para Sensores de Solo Sem Fio em Baixas Frequências e Aplicações da Internet das Coisas do Subsolo na Agricultura 4.0	Pedro H. C. Gomes, Guilherme S. Rosa e Maiquel S. Canabarro

Grupo B - 09/11/2020 - 15:50 às 17:50 (Perguntas e respostas relativas a cada sessão: das 17:20 às 17:40.)

S1- METAMATERIAIS E ESTRUTURAS PERIÓDICAS I		
15:50- 16:05	89 Desenvolvimento de Superfície Seletiva em Frequência Reconfigurável Associando as Geometrias Dipolos Cruzados e Matrioska	Alfredo Gomes Neto, Jefferson Silva, Ianes Coutinho, Diego Fernandes, Laryssa Duarte e Amanda Barboza
16:05 - 16:20	141 Superfície refletora de alta permissividade baseada em FSS aplicada a antenas <i>microstrip</i> de 2,4 a 14 GHz	Carolina Maria Sodrê Campos Amaral, Vanessa Magri e Maurício Weber
16:20 - 16:35	196 Análise de Sensor de Umidade do Solo Baseado em CSRR sob Substrato Biodegradável de PLA	Lincoln Silva, Francisco De A. Brito Filho e Humberto Dionísio de Andrade
16:35 - 16:50	223 Refletor de Canto Baseado em Superfície Seletiva em Frequência para Melhoria	Vinícius dos Anjos Barros, Leni Joaquim de Matos e Maurício Weber

	de Desempenho de Antena Microfita	Benjô da Silva
16:50 – 17:05	232 Superfícies Seletivas de Frequência Bioinspiradas para Aplicações <i>Dual-Band</i> e UWB	Samuel Paiva, Adaildo D'Assunção Junior, Valdemir Silva Neto e Adaildo D' Assunção
17:05 – 17:20	246 Improving the Performance of ISM Antenna through Frequency-Selective Surfaces	Carlos Augusto Teixeira Coelho, Roberta Neves Guimarães Carvalho, Maurício Weber Benjô da Silva and Leni Joaquim de Matos
S2 - ANTENAS I		
15:50- 16:05	105 Análise do Posicionamento de Antenas Monopolo HF sobre o Tijupá de uma Fragata	Fabiano Assumpção e Maurício Dias
16:05 - 16:20	132 EMC Analysis of Compact Rectenna to Wireless Power Transfer	Euclides Chuma, Hugo Ralf Pereira, Yuzo Iano, Ricardo Minoda and Reginaldo Ribeiro
16:20 - 16:35	167 Rectena para Faixa ISM de 2,4 GHz baseada em uma Antena Vivaldi Antipodal	Emerson Torres Pereira, Ricardo Queiroz Martins, Humberto Pereira da Paz, Jefferson Florentino Rosa, Ivan Roberto Santana Casella e Carlos Eduardo Capovilla
16:35 - 16:50	169 Rectena Patch Circularmente Polarizada Operando na Banda ISM de 2,4 GHz	Jefferson Florentino Rosa, Humberto Pereira da Paz, Emerson Torres Perreira, Vinícius Santana da Silva, Ivan Roberto Santana Casella and Carlos Eduardo Capovilla
16:50 – 17:05	207 Antena quasi-Yagi utilizando Células Metamateriais tipo Electric-Field-Coupled para Otimização do Diagrama de Radiação	Ricardo Martins, Emerson Pereira, Humberto Paz, Humberto Araújo, Ivan Casella e Carlos Capovilla
17:05 – 17:20	214 Study of Optical Semiconductor Switches for Application in Reconfigurable Antennas	Felipe Henrique de Souza da Fonseca, Leandro Tiago Manera and Roberto Lacerda de Orio
S3 - DISPOSITIVOS E CIRCUITO DE MICRO-ONDAS I		
15:50- 16:05	03 Saturated Digital Baseband Predistorter Combined with Limiting and Filtering	Felipe Schoulten, Carlos Alvarado and Eduardo Lima
16:05 - 16:20	46 Projeto de Divisor de Potência Ativo para GNSS	Rodrigo Zandoná, Juner Vieira, Fúlvio Oliveira, Daniel Ferreira, Daniel Nascimento, Felix Antreich e Ildfonso Bianchi
16:20 - 16:35	57 Novel Volterra Series Model for Compensation of IQ Modulator Imbalances and PA Nonlinear Distortions	Bruna Temporal Marcondes and Eduardo Gonçalves De Lima
16:35 - 16:50	129 A GMDH based approach for the Behavioral Modeling of Radiofrequency Power Amplifiers	André Felipe Zanella and Eduardo Gonçalves de Lima
16:50 – 17:05	146 A new technique to cancel additional phase shifts of two-port resonant devices	Leonardo Silva, Hawson Filho, Pedro Filho and Marcos Melo
17:05 – 17:20	190 Filtro em Guia de Onda para Sistemas de Medição Instantânea de Frequências	Crislane Silva, J. A. I. Araujo, Ignacio Llamas-Garro e M. T. de Melo
S4 - SENSORES ÓTICOS II		
15:50- 16:05	15 Análise de Propriedades Elásticas de Sensores à Fibra Ótica Encapsulados em Elastômero	Natália Wendt, Vinicius Carvalho, Francelli Coradin, Marcia Muller e José Fabris
16:05 - 16:20	16 Plataforma Tátil com Sensores Multiplexados de Macrocurvatura em Fibra Ótica	Marcos Kamizi, Diogo Lugarini, Vinicius Carvalho, José Fabris e Marcia Muller
16:20 - 16:35	64 Optoelectronic sensor applied to flow rate measurements on oil and gas industry	Alexandre Allil, Fabio Dutra, Cesar Carvalho, Regina Alliland Marcelo Werneck
16:35 - 16:50	108 Modelagem Computacional de Sensor de Campo Magnético à Fibra Ótica Considerando Efeitos de Temperatura	Allamys A. D. Silva, Hebio Oliveira, Henrique P. Alves, Jehan F. Nascimento e Joaquim F. Martins Filho
16:50 – 17:05	109 Influência da Rugosidade de Superfície na Sensibilidade de um Sensor de Índice de Refração Baseado em Fibra Ótica com Perfil D	Henrique Patriota Alves, Daniel Lucas S. Nascimento, Marianne Silva, Eduardo Fontana, Jehan Nascimento e Joaquim Martins Filho
17:05 – 17:20	135 Otimização de Sensores Baseados em Ressonância de Plásmons de Superfície	Felipe Araujo, Ernande Melo e Eduardo Fontana

	em Grades Metálicas por Enxame de Partículas	
S5 - MÁQUINAS ELÉTRICAS I		
15:50 - 16:05	04 Identificação de Parâmetros de Máquinas Síncronas pelo Ensaio de Resposta em Frequência utilizando Rede Neural LSTM	Vitor Schimid e Silvio Nabeta
16:05 - 16:20	111 Investigation of Fault Detection in Synchronous Generators through Neutral Current Monitoring by Rogowski Coil	Leandro V. Carril, Marjorie Hoegen, Danilo G. Aurich, Helton F. Santos, Carlos A. C. Wengerkievicz, Patrick Kuo-Peng, Nelson Sadowski, Nelson J. Batistela, Luciano M. Freitas, Rubens J. Nascimento and Celso L. Souza
16:20 - 16:35	118 Comparison of Standard Methods for Efficiency Determination of Three-Phase Induction Motors	Leonardo E. Martins, Abraão R. De Queiroz, Vinicius J. Nascimento, Carlos A. C. Wengerkievicz, Nelson Sadowski and Nelson J. Batistela
16:35 - 16:50	120 Design of axial flux motors with coreless stator for electric vehicle application	André Felipe Venzon, Nelson Sadowski, Renato Carlson and Yvan Lefèvre
16:50 - 17:05	161 Review of Simulation Techniques of Electrical Machines - Attention to Coupling Behavior	Carlos Guilherme da Costa Neves and Aly Ferreira Flores Filho
17:05 - 17:20	181 Efficiency Determination of Single and Three-Phase Induction Motors Embedded in Compressors	Carlos A. C. Wengerkievicz, Leonardo E. Martins, Cristian F. Mazzola, Nelson Sadowski, Nelson J. Batistela, Marconi B. Mondo, Fernando A. Aardoom and Cesar J. Deschamps

Grupo C - 10/11/2020 - 14:00 às 15:30 (Perguntas e respostas relativas a cada sessão: das 15:15 às 15:30.)

S1- PROPAGAÇÃO II		
14:00 - 14:15	65 Modelagem de Onda Eletromagnética Plana Unidimensional utilizando FDTD	Julia Grasiela Busarello Wolff e Pedro Bertemes-Filho
14:15 - 14:30	71 Modelo Híbrido para Perda de Propagação em Radioenlaces sobre Terrenos Irregulares com Floresta	Felipe Costa, Luis Ramirez e Mauricio Dias.
14:30 - 14:45	88 Combinational Angle Difference Series: A New Approach to Digital Predistortion	Leonardo Nakatani Moretti and Eduardo Gonçalves De Lima
14:45 - 15:00	116 Aplicação do Filtro de Mediana em Sistema de Comunicação M2M com Tecnologia G3-PLC/IEEE 1901.2	Samuel Pereira, Vinicius Silva, Jefferson Rosa, Carlos Capovilla e Ivan Casella
15:00 - 15:15	165 Solução Aproximada para a Irradiação do Cabo Coaxial Fendido	Thayana Sousa, Leni Matos, Mauricio Silva, Vanessa Magri e Vitor Mota
S2 - CANAL RÁDIO II		
14:00 - 14:15	122 Avaliação preliminar das oportunidades para aplicações indoor na faixa de 2,5 GHz no Brasil	Marilson Duarte Soares, Pedro Vladimir Gonzales Castellanos e Diego Passos
14:15 - 14:30	166 Radio Propagação e Modelagem para uma Ponte sobre o rio Tocantins para LTE	Alaim Jesus Leão Costa, Thiago Eleuterio da Silva, Diego Kasuo Nakata da Silva, Leslye Estefania Castro Eras e Hugo Alexandre Oliveira da Cruz.
14:30 - 14:45	195 Aplicação dos Modelos Ocultos de Markov na Modelagem do Canal Rádio Móvel	Leonardo Ribeiro, Leni Matos e Edson Cataldo.
14:45 - 15:00	222 Modelagem utilizando RSSI em Condições Sem Visada Direta para a Tecnologia LoRa©	Erika Reis, Andréia Lopes, Iury Batalha, Fabricio Barros e Gervásio Cavalcante
15:00 - 15:15	228 Análise e Modelagem de Perda de Percurso através de Parede de Alvenaria na Frequência de 10 GHz	Wirlan Lima, Flávio Ferreira, Érika Reis, Iury Batalha, Miércio Alcântara Neto, Fabrício Barros e Gervásio Cavalcante
S3 - REDES ÓTICAS II		
14:00 - 14:15	40 Caracterização Experimental de Transmissão Óptica Sem Repetição a 400G Empregando Equalização Digital Otimizada	José Hélio Cruz Júnior, Tiago Sutili, André Luiz Nunes de Souza e Rafael Carvalho Figueiredo
14:15 - 14:30	58 Robust Power Budget Model for an Optical Fiber Link	Gustavo Amaral and Bruno Fanzeres
14:30 - 14:45	102 Caracterização Experimental do Travamento por Injeção Óptica de Sinais com	Alexander I. N. B Pereira, Leonid A. Huancachoque, Danierick V. G. L.

	Múltiplas Portadoras	Nascimento, Maria L. M. dos Santos e Aldário C. Bordonalli
14:45 - 15:00	225 Otimização dos Recursos de Redes Ópticas Passivas Baseadas em OFDMA com Banda Escalável	Jardel T. Flores, Higor. A. F. Camporez, Jair A. L. Silva e Helder R. O. Rocha
15:00 - 15:15	237 Concept of All-Optical Ultra-Wideband Electronic Warfare Receiver	André Paim Gonçalves, Olympio Lucchini Coutinho, Robson Ribeiro Carreira, José Edimar Barbosa Oliveira, Joaquim José Barroso de Castro and Felipe Streitenberger Ivo
S4 - MEDIDAS EM ÓTICA I		
14:00 - 14:15	85 Ruídos em Lasers de Longo Tempo de Coerência com Interferômetros de Pequenos Tempos de Atraso	Mareli Rodigheri, Flávio José Galdieri, Tiago Suttili e Evandro Conforti
14:15 - 14:30	127 Protótipo de um Controlador Multiespectral com Lasers de Realimentação Distribuída	José Otávio Maciel Neto, Eduardo Fontana, Henrique Patriota Alves e Ricardo Ataíde de Lima
14:30 - 14:45	134 Proposta de Amplificador Lock-in via Software para Aplicações em Espectroscopia Óptica	Hugo de Albuquerque Fonseca, Diego José Rátiva Millán e Ricardo Ataíde de Lima
14:45 - 15:00	158 Caracterização de Dispositivos Otto Chip de gap Variável por Reflectometria Óptica	Gabriel de Freitas Fernandes, Brianne Paola Mochel Moreira, Eduardo Fontana, Gustavo Oliveira Cavalcanti, Jung-Mu Kim e Ignacio Llamas-Garro
15:00 - 15:15	162 Detecção de Fase Óptica em Interferômetros Homódinos Passivos Usando o Método J_n/J_{n+2}	Alexander Carneiro, Valter Lima Junior, Andres Barbero, Vinicius Silva, Ricardo Ribeiro, Cláudio Kitano, José Galeti e Alexandre dos Santos
S5 - EMC/EMI E TRANSIENTES ELETROMAGNÉTICOS		
14:00 - 14:15	45 Avaliação de Blindagem Eletromagnética para aplicação em Inspeção Robotizada de Subestações	Luis Ricardo Alfaro Gamboa, Rafael Luiz Bruginski Stonoga, Gabriel Dos Santos Haveroth, José Francisco Bianchi Filho, Victor Salvino Borges e Francisco Roberto Hopker
14:15 - 14:30	81 Umbilical Interference Study	Marcelo Dias, Mario Filho, Jose Silva and Luiz Trintinalia.
14:30 - 14:45	113 Estudo de Comportamentos de Espectros de Campos Magnéticos Externos de Gerador Síncrono de 2 Polos	Danilo G. Aurich, Helton F. dos Santos, Marjorie Hoegen, Luis O. S. Grillo, Leonardo E. Martins, Patrick Kuo-Peng, Nelson Sadowski, Nelson J. Batistela, Luciano M. de Freitas, Rodrigo Souza, Luiz A. C. Borges e Rubens J. Nascimento
14:45 - 15:00	238 Testes de Imunidade contra Surtos Elétricos em Eletrodomésticos	Gustavo O. Cavalcanti, Marcílio André F. Feitosa, Manoel Henrique N. Marinho, Antonio Samuel Neto, Kayro Félyx H. Pereira, Pollyana Maria R. Gonçalves, Lucas de Carvalho Sobral, Douglas Thiago M. Lara, Thiago Francisco Gomes, Renato Jardim Teixeira e Wagner Almeida Barbosa
15:00 - 15:15	240 Ensaios de magnetização e curto-circuito de um Limitador de Corrente de Curto-circuito de Núcleo Saturado	Monique C. Lima, Gabriel dos Santos, Felipe Sass e Guilherme G. Sotelo

Grupo D - 10/11/2020 - 15:30 às 17:20 (Perguntas e respostas relativas a cada sessão: das 17:20 às 17:40.)

S1- DISPOSITIVOS E CIRCUITO DE MICRO-ONDAS II		
15:50 - 16:05	06 Behavioral Modeling of Power Amplifiers Using Three Dimensional Approximations	Marcio Nassif Maluf and Eduardo Gonçalves de Lima
16:05 - 16:20	47 Estratégia de Calibração para Comparadores Vetoriais em Micro-ondas	Juner Vieira, Eduardo Sakomura, Fúlvio Oliveira, Daniel Nascimento, Daniel Ferreira e Ildefonso Bianchi
16:20 - 16:35	51 Método de Casamento de Modos Aplicado ao Estudo de Guias de Ondas Cilíndricos com Bifurcações	André Luiz dos Santos Lima, Guilherme Rosa e José Bergmann.

16:35 - 16:50	72 Numerical investigation of a tunable plasmonic filter based on graphene nanodisk resonator	Jórdan Cruz, Victor Dmitriev and Wagner Castro
16:50 - 17:05	177 Implementação De Um Analisador De Espectro Utilizando O Conceito De Rádio Definido Por Software	Paulo Vinicius Alves de Freitas, Ruan F. Hanthequeste, Gabriel B. Amaral Orofino, Pedro V. Gonzales Castellanos, Ângelo A. Caldeira Canavitsas e Robson Costa Bentes
17:05 - 17:20	221 Um Novo Filtro Passa-faixa de Banda Estreita e Compacto para Aplicações em Wi-Fi 802.11ah	José Garibaldi Duarte Filho, Valdemir Praxedes da Silva Neto e Adaildo Gomes D'Assunção
S2 - ANTENAS II		
15:50- 16:05	49 Rede de Antenas de Microfita SIW Modularmente Reconfigurável	Marcus Pina, Juner Vieira, Daniel Nascimento, Daniel Ferreira e Ildefonso Bianchi
16:05 - 16:20	98 Metodologia de análise eletromagnética para redes refletoras em banda S embarcadas em nanossatélite	Edson Rodrigo Schlosser, Marcos Vinício Thomas Heckler e José Ricardo Bergmann
16:20 - 16:35	163 Método de Colônia de Vaga-lumes Aplicado na Síntese de Diagramas de Irradiação em Redes de Antenas	Liebert Lemes da Silva, Marcos Vinício Thomas Heckler e Edson Rodrigo Schlosser
16:35 - 16:50	193 Análise de uma Antena de Microfita com Substrato Composto de Células Metamateriais Rotacionadas	Adelson Menezes Lima, Nilson Henrique Oliveira Cunha, Magno Medeiros de Araújo e José Patrocínio da Silva
16:50 - 17:05	224 Desenvolvimento de Arranjo de Antenas de Microfita com Ressonadores de Geometria Matrioska no Plano de Terra para Aplicação em Sistemas de Comunicação 5G na Banda de Frequência de 3,5 GHz	Jefferson Silva, Alfredo Gomes Neto, Mateus Silva, Álef Souto e Bruna Carvalho
17:05 - 17:20	247 Desenvolvimento de uma nova Figura de Mérito para avaliação de etiquetas passivas UHF RFID em superfícies metálicas e não metálicas	Juliana Borges Ferreira e Alvaro Augusto Almeida De Salles
S3 - SENSORES ÓTICOS III		
15:50- 16:05	38 Numerical analysis of a Sagnac interferometer as a monophasic fluid flow meter sensor	João Paulo Lebarck Pizzaia, Carlos Eduardo Schmidt Castellani and Arnaldo Gomes Leal
16:05 - 16:20	44 Análise do envelhecimento, precisão e exatidão em sensores óticos FBG e RFBG para temperatura	Karoline Akemi Sato, Camila Carvalho de Moura, Antônio Carlos Ribeiro Filho, Luis Camila Jussiani Moreira e Valmir de Oliveira
16:20 - 16:35	48 Monitoramento de nós de pontes estruturadas com treliças planas por sensores óticos	Guilherme Ébias, Júlia Bittencourt, Felipe Barino e A. Bessa dos Santos
16:35 - 16:50	62 Interrogador para LPGs utilizando FBGs e Rede Neural	Felipe Barino e Alexandre Bessa Santos
16:50 - 17:05	79 Modelling Comparison of Two Different Organic Field-Effect Transistors	Felipe Campos and Thereza Giraldi
17:05 - 17:20	130 Optical Sensor Based on Core Diameter Mismatch Structures for Measurement in Single and Two-Phase Flow	Victor Cardoso, Cindy Fernandes, Marcelo Silva, Maria Giraldi and João Costa
S4 - OTIMIZAÇÃO DE PROJETOS ELETROMAGNÉTICOS		
15:50- 16:05	33 Um Novo Método para Separação das Perdas no Ferro Eliminando o Ensaio em Baixa Frequência	Filomena Barbosa Rodrigues Mendes, Fredy Maglorio Sobrado Suárez, Nelson Jhoe Batistela, Jean Viane Leite, Nelson Sadowski e João Pedro Assumpção Bastos
16:05 - 16:20	86 Influência dos Esforços Mecânicos nos Parâmetros de Um Modelo de Perdas de Histerese	Rodrigo De Araújo de Miranda, Indiara Pitta Corrêa da Silva, Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela e Laurent Didier Bernard.
16:20 - 16:35	91 Development of a multiconductor transmission line model and comparison with experimental values	Lucas Yukio Nascimento Matsukuma, Mário Leite Pereira Filho, Renato Machado Monaro and José Carlos Leão Veloso Silva
16:35 - 16:50	138 Influência dos esforços mecânicos em características magnéticas de chapas de aço de grão não orientado	Indiara Pitta Corrêa Da Silva, Nelson JhoeBatistela, Nelson Sadowski, Jean Viane Leite e Laurent Didier Bernard
16:50 - 17:05	212 Metodologia para Minimização do Campo Elétrico ao Nível do Solo de Linhas	André Luiz Paganotti, Rodney Resende Saldanha, Márcio Matias Afonso,

	de Transmissão Aéreas usando Análise de Sensibilidade	Adriano Chaves Lisboa, Marco Aurélio De Oliveira Schroeder e Marcílio Queiroz de Melo
17:05 – 17:20	249 Operação de Linhas Aéreas de Transmissão Recapitadas por Técnicas Não Convencionais	Marcílio Melo, Márcio Afonso, Eduardo Silveira, Marco Schroeder, André Luiz Paganotti e Bárbara Gonçalves
S5 - DISPOSITIVOS ELETROMAGNÉTICOS E SENSORES		
15:50- 16:05	30 Caracterização de Materiais Magnéticos utilizando Identificação de Sistemas	Rafael Luiz Bruginski Stonoga, Gideon Villar Leandro e Marlio José do Couto Bonfim
16:05 - 16:20	110 Estudo de Aspectos Construtivos de Sensores de Campo Magnético por Indução	Guilherme F. dos Santos, Luciano B. Antunes, André Duarte, Carlos A. C. Wengerkievicz, Helton F. dos Santos, Cristian F. Mazzola, Nelson Sadowski, Nelson J. Batistela, Luciano M. de Freitas e Fabrizio L. Freitas
16:20 - 16:35	170 Perdas Magnéticas sob Regime de Tensão PWM - Parte I: Estudos do Dispositivo Eletromagnético	Ricardo de Araujo Elias, Guilherme Hosoda Souza Reis, Lorenzo Claudino dos Santos Borges, João Pedro Assumpção Bastos, Nelson Sadowski e Nelson Jhoe Batistela
16:35 - 16:50	183 Perdas Magnéticas sob Regime de Tensão PWM - Parte II: Dispositivo Eletromagnético Transferindo Energia e em Vazio	Ricardo de Araujo Elias, Guilherme Hosoda Souza Reis, Gabriela de Almeida Riul, Joao Pedro Assumpção Bastos, Nelson Sadowski e Nelson Jhoe Batistela
16:50 – 17:05	172 Detecção de tratamentos térmicos e anisotropia magnética em um aço SAE 4340 através de um ensaio eletromagnético	Edgard de Macedo Silva, Arthuci Francis Pereira Lima, Ibernon Pereira de Barros Neto e Amanda Medeiros Rodrigues
17:05 – 17:20	229 Um estudo sobre os parâmetros e campos elétricos das linhas de transmissão em 500 kV do Brasil	Álvaro Menezes e Sérgio Haffner

Grupo E - 11/11/2020 - 14:00 às 15:30 (Perguntas e respostas relativas a cada sessão: das 15:15 às 15:30.)

S1- PROPAGAÇÃO III		
14:00 - 14:15	18 Numerical High Intensity Radiated Field Assay with Experimental Validation	Hugo Rodrigues Dias Filgueiras, Rodrigo Marques, Arthur Roza, Saint Clair Nunes, Henrique Lemos de Faria and Arismar Cerqueira S. Junior.
14:15 - 14:30	100 Otimização da Técnica de Reflectometria pelo Algoritmo PSO na Localização de Falhas em Haste	Marcelo M. Alves, Marcos T. De Melo, Lauro R. G. S. Lourenço Novo, Luiz H. A. De Medeiros, Marcelo S. Coutinho, Douglas C. P. Barbosa, Renan G. M. Dos Santos, Vinícius L. Tarragô, Henrique B. D. T. Lott Neto e Paulo H. R. P. Gama.
14:30 - 14:45	206 Aplicação da Transformada Rápida de Fourier em Equações Integrais no Domínio do Tempo para a Caracterização de Propagação Radioelétrica	Renata A. A. Teles e Fernando J. S. Moreira.
14:45 - 15:00	216 Spectral Representation of Periodic Green's Function with Progressive Phase Shift	André Cruz, Nadson Souza, Jean Carneiro, Tommaso Del Rosso, Victor Dmitriev and Karlo Costa.
15:00 - 15:15	255 Transmissão de Energia sem Fio Ponto-Multiponto Planar Utilizando Acoplamento Indutivo Ressonante	Thiago H. G. Mello e Úrsula do C. Resende.
S2 - INTERNET OF THINGS I (IoT I)		
14:00 - 14:15	53 Automatic Detection of Azimuth Change in Antennas for 5G-IoT Networks Using Deep Learning	Sergio Paul, Pedro Souza, Lucian Ribeiro, Fabrício Barros, Gervásio Cavalcante and Jasmine Araujo
14:15 - 14:30	74 Design of Dual-band Wilkinson Power Divider With Wide Isolation	Renato Ramalho Costa, Hugo Daniel Hernandez, Dionísio de Carvalho and Wilhelmus Van Noije
14:30 - 14:45	97 Caracterização Elétrica de Material Têxtil Autorrespirante Para Aplicações em Redes de Sensores Corporais	Matheus Sousa, Humberto Andrade, José Paiva, Marcos Aquino, Moisés Melo e Pedro Wanderley

14:45 - 15:00	148 Um Sistema Transceptor de Baixo Custo e Alta Confiabilidade para a Leitura de Etiquetas RFID Passivas	Nicollas Oliveira, Lucas Boaventura, Tadeu Ferreira, Vanessa Magri, Jacqueline Pereira e Diogo Mattos
15:00 - 15:15	153 Desempenho de Sistemas LoRa para Aplicações de LPWA em Canais com Desvanecimento Plano em Frequência	Renan R. Mendes, Carlos E. Capovilla e Ivan R. S. Casella
S3 - CANAL RÁDIO III		
14:00 - 14:15	90 Caracterização em Banda Larga de Canal em Ambiente Arborizado na Faixa de 26 GHz (5G)	Jean Carneiro, Diego Kasuo, Leslye Eras, Nadson Walkson, André Cruz e Emanuel Costa
14:15 - 14:30	99 Análise da viabilidade de implementação da tecnologia LTE nos sistemas de comunicação dos navios da Marinha do Brasil	Luiz Guilherme A. R. Barbosa e Carlos Rodríguez
14:30 - 14:45	189 Avaliação de Desempenho de Handover para Aplicações Multimídia Entre Estações Base Aéreas Sem Fio	Thalita Ayass, José Jailton, Tassio Carvalho e Jasmine Araújo
14:45 - 15:00	192 Estudo do Canal de Propagação para Aplicação em Internet das Coisas na Faixa de 903 MHz	Jessica Oliveira, Glaucio Ramos e Paulo Pereira.
15:00 - 15:15	219 Análise de Canal para a Frequência de 3,5 GHz em Aeroporto	Alex Sanches, Thiago Araújo, Leni J. Matos, Pedro Castellanos, Iury S. Batalha, Leslye Castro, Jasmine P. L. Araújo, Edemir M. C. Matos e Fabrício B. Barros
S4 - MEDIDAS EM ÓTICA II		
14:00 - 14:15	103 Generalized Analysis of a Tunable Range Photonic-Assisted Instantaneous Frequency Measurement of Microwave Signals	Robson Carreira, Joaquim Barroso, José Oliveira, André Gonçalves, Alessandro Santos, Olympio Coutinho, Vilson Almeida and Carla Martins
14:15 - 14:30	106 Análise de uma célula solar de múltiplos filmes de GaAs/AlGaAs	Pedro V.T. Carvalho, Renan Silva Santos e Maria Aparecida Martinez
14:30 - 14:45	133 Simulador de um Lock-in Digital para Aplicações em Detecção Harmônica de Linhas de Absorção	Bernardo Caio Nunes de O. Lima, Eduardo Fontana e Ricardo Ataíde Lima
14:45 - 15:00	173 Photodetector optic power optimization to increase the gain on sub-octave microwave photonic link	Naiara Mippo, Felipe Ivo and Olympio Coutinho
15:00 - 15:15	215 Low-Cost Techniques for Producing Fabry-Perot Interferometers: A Comparative Study Between UV-Curable Resin Cavities and In-fiber Cavities Produced by the Catastrophic Fuse Effect	Mariana Silveira, Anselmo Frizera and Camilo Díaz
S5 - MÉTODOS NUMÉRICOS E EDUCAÇÃO		
14:00 - 14:15	22 Modelagem e Simulação do Controle do BDFRG com aplicação na geração da energia eólica	Felipe Henrico Leite Ferraz de Campos, Patrick Kuo-Peng e Nelson Jhoe Batistela
14:15 - 14:30	43 Panorama dos Benefícios da Cooperação Multidisciplinar das Engenharias Aplicada à Indústria Automotiva	Lara Magro Pereira, Diego Carlo Correa, Polyanna Mara Pereira, Thaylane Azevedo Marques, Ana Carolina Silveira Veloso, Thiago Martins Vasconcelos, Igor Feliciano Costa e Ursula do Carmo Resende
14:30 - 14:45	54 Modelagem eletromagnética da ancoragem de torres transmissoras de energia elétrica	Vinicius L. Tarragô, Lauro L. Novo, Marcos T. Melo, Luiz H. Medeiros, Marcelo S. Coutinho, Douglas C.P. Barbosa, Marcelo M. Alves, Renan G.M. Santos, Leon P. Pontes, Paulo H.R.P. Gama e Henrique B.D.T. Lott Neto
14:45 - 15:00	131 Comparação da Eficiência de Algoritmos MPPT para a Geração Fotovoltaica: Filtro de Kalman vs. Perturba e Observa (P&O)	Domingos Teixeira da Silva Neto, Maurício Barbosa d Camargo Salles, Pablo Daniel Paz Salazar Salazar e José Roberto Cardoso
15:00 - 15:15	256 Time and Frequency Domain Numerical Analyses for Electrical Circuits under Fixed Large Signal Stimulus and Variable Small Signal Sources	Caio Natalino, Eduardo Lima and Maysa Araújo

Grupo F - 11/11/2020 - 15:30 às 17:20 (Perguntas e respostas relativas a cada sessão: das 17:20 às 17:40.)

S1 -METAMATERIAIS E ESTRUTURAS PERIÓDICAS II		
15:50- 16:05	11 Modelagem Largura de Banda para FSS Geometria Espira Quadrada com Grade	João Oliveira, José Duarte Junior, Bruno Pinheiro, Antonio Campos e Valdemir Silva Neto
16:05 - 16:20	93 Etiqueta RFID UHF Flexível para Aplicações Biomédicas baseada em Estruturas Metamateriais	Jéssyca Iasmyn Lucena Araujo, Samuel Medeiros Araújo Moraes, Camila Caroline R.e Albuquerque, Georgina Karla de Freitas Serres, Helder Alves Pereira, Alexandre Jean R. Serres e Danilo Freire de Souza Santos
16:20 - 16:35	96 Etiqueta RFID UHF Flexível com Metamaterial para Detecção de Movimento	Samuel Medeiros Araújo Moraes, Jéssyca Iasmyn Lucena Araujo, Camila Caroline Rodrigues de Albuquerque, Alexandre Jean René Serres, Helder Alves Pereira, Georgina K. Freitas Serres e Danilo Freire de Souza Santos
16:35 - 16:50	156 Eficiência da estrutura EBG para atenuação do SSN	Jean Dalcine Marlio Bonfim
16:50 – 17:05	209 Virtual Magnetic TL-based Channel Modeling of SWIPT Systems assisted by MTMs	Jorge Virgílio de Almeida, Eduardo Costa da Silva, Marbey Manhães Mosso and Carlos Antonio França Sartori
17:05 – 17:20	242 Design of a transmission-line metamaterial with a negative index of refraction at S-Band	Lucas Douglas Ribeiro, Arthur Ferreira, Juscelino Oliveira and Rose Mary de Souza Batalha
S2 - DISPOSITIVOS E CIRCUITO DE MICRO-ONDAS III		
15:50- 16:05	10 Uso de CSRR para Redução de Dimensões de Filtro Passa-baixas de microfita para Aplicação em TV Digital	João Silva Neto, Antonio Campos e Alfredo Gomes Neto.
16:05 - 16:20	17 Seleção de Materiais Aplicada a Magnetização Axial de uma LTNL Giromagnética para Uso Espacial.	André F. Teixeira, Fernanda S. Yamasaki, José O. Rossi, Joaquim J. Barroso, Daniel A. Nono e Maria Do Carmo A. Nono
16:20 - 16:35	29 A new instructional kit proposal for signal integrity study in Microstrip structured printed circuit boards	Jean Lescowicz and Pablo Dutra da Silva
16:35 - 16:50	66 Retificador de Radiofrequência com Toco Radial Para Redução de Harmônicos	Humberto Paz, Vinícius da Silva, Eduardo Cambero, Ricardo Martins, Ivan Casella e Carlos Capovilla.
16:50 – 17:05	68 Sensor em Microfita para Detecção de Hidrogênio em Frequências de Micro-ondas	Keila dos Santos, Gustavo Cavalcanti, Eduardo Fontana, Antonio Azevedo, Crislane Silva e Marcos de Melo.
17:05 – 17:20	107 Protótipo de Modulador QPSK em Tecnologia de Microfita para Satélites	Sergio Teixeira, Ildefonso Bianchi, Daniel Nascimento, Daniel Ferreira e Juner Vieira.
S3 - ANTENAS III		
15:50- 16:05	08 Projeto de uma nova antena de microfita com frequência de ressonância reconfigurável	Renan Petry Eltz e Giovani Bulla
16:05 - 16:20	123 Aplicação de antenas PiFa em comunicação Wi-fi e V2X	Vitor Mota, João Teixeira, Vanessa Magri, Tadeu Ferreira, Leni Matos, Pedro Castellanos, Lucas Boaventura, Danilo Rosmaninho e Luciana Briggs
16:20 - 16:35	128 Antena MIMO Compacta com Alto Isolamento para Aplicações no Padrão 802.11ax	Samuel Paiva, José Junior, Kaio Bandeira, João Oliveira, Jurgen Nogueira, Valdemir Neto e Adaildo D'Assunção
16:35 - 16:50	174 Chave SPDT por ressoadores acoplados de malha aberta para a banda de UHF	J.M.A.M. Oliveira, C.P.N. Silva, D.L.Melo, J.P.R. Carvalho, D.L.S. Nascimento, J.P.B Silva, D. F. Gomes, A.J.B. Oliveira, M.T. Melo, B. A. Kleinau e R. J. F. P. V. de Almeida
16:50 – 17:05	248 Rectena PIFA para a Banda ISM de 2,4 GHz	Ricardo Martins, Vinicius Silva, Emerson Pereira, Humberto Araújo, Carlos Capovilla e Ivan Casella
17:05 – 17:20	251 Desenvolvimento de Antena de Microfita Integrada com FSS para Uso na	Alfredo Neto, Alexandre Serres, Thamyris Evangelista e Marina Alencar

	Tecnologia 5G	
S4 -FREE SPACE OPTICS (FSO)		
15:50- 16:05	09 Prova de princípios de sistema de comunicação quântica híbrido fibra-óptica – espaço-livre	Rafael Barbosa, Felipe Calliari e Guilherme Temporão
16:05 - 16:20	21 Sistema Híbrido RoF/FSO para Redes 5G	Celso Henrique de Souza Lopes, Eduardo Saia Lima, Luciano Leonel Mendes, Marcelo Abreu e Arismar Cerqueira Sodré Junior
16:20 - 16:35	23 Enlaces VLC Baseados no Novo Padrão 5G NR	Marco Aurélio de Oliveira, Eduardo Saia Lima, Matheus Seda Borsato, Marcelo Abreu and Arismar Cerqueira Sodré Junior
16:35 - 16:50	101 Estudo da Influência do Movimento de Afundamento de um Navio em um Enlace de Comunicações FSO	Airton Júnior, Claïso Azzolin, Vítor Carneiro e Claudio Castillo
16:50 – 17:05	204 Effect of Wind in a Clear-day on Beam Wander of a Terrestrial Free Space Optical link	Elizabeth Verdugo, Roberto Nebuloni, Luiz da Silva Mello and Carlo Riva
17:05 – 17:20	218 Extensão do Método de Triangulação de Potências para Rastreamento de Feixe Ótico em Enlaces FSO	Janaína Ribeiro Do Nascimento, Felipe Hugo Braga Bittar, Márcio Alexandre Dias Garrido, Weber de Souza Gaia Filho, Andres Pablo Lopez Barbero e Vinicius Nunes Henrique Silva
S5 - MÁQUINAS ELÉTRICAS II		
15:50- 16:05	13 Um Estudo sobre o Motor de Relutância de Fluxo Axial na Propulsão Veicular	Jose Santisteban e Rafael Lima
16:05 - 16:20	84 Correntes em Mancais de Máquinas Elétricas Assíncronas Alimentadas por Conversores de Frequência	Luís Gustavo da Silva, Nelson Jhoe Batistela e Fredemar Runcos
16:20 - 16:35	112 Detection of Changes in Magnetic Field Spectra of Synchronous Generators due to Imposed Faults	Marjorie Hoegen, Danilo G. Aurich, Miguel E. C. Mondardo, Helton F. dos Santos, Luis O. S. Grillo, Carlos A. C. Wengerkievicz, Patrick Kuo-Peng, Nelson Sadowski, Nelson Jhoe Batistela and Luciano M. de Freitas
16:35 - 16:50	182 Procedimento para criar redes de relutâncias para modelar as reatâncias de eixo direto e em quadratura de geradores síncronos	Vinicius Moura, Paulo Neves Jr., Gustavo Menezes e Thiago Bazz.
16:50 – 17:05	236 Simulação e Análise de um Gerador Linear com Arranjo Halbach	Ana Carolina C. A. Tavares, Diego F. Garcia e Marcos Antonio C. Moreira
17:05 – 17:20	243 Análise Comparativa de Métodos Ativos de Redução de Sobretensão em Motores por Superposição de Pulsos	Daniel P. Santos e Carlos A. F. Sartori

Grupo G - 12/11/2020 - 14:00 às 15:15 (Perguntas e respostas relativas a cada sessão: das 15:00 às 15:15.)

S1 - INTERNET OF THINGS II (IoT II)		
14:00 - 14:15	125 Otimização por Enxame de Partículas do Posicionamento de Gateways LoRa para Smart Campus	Sidnir C. B. Ferreira, Hugo Alexandre O. Cruz, Fabricio José B. Barros, Fabricio de Souza Farias, Gervásio Protásio S. Cavalcante, Maria Emília de L. Tostes, Andreia Antloga do Nascimento e Jasmine Priscyla L. Araújo
14:15 - 14:30	152 Análise da Tecnologia LoRa 915MHz no Contexto da Indústria 4.0	Renan Mendes, Carlos E. Capovilla e Ivan R. S. Casella
14:30 - 14:45	231 Análise de Consumo de Energia de Dispositivo Classe A em Rede LoRaWAN	Tales Henrique Carvalho, Felipe Yamasaki Hirota, Gabriel Lobão da Silva Fré, Miguel Marques de Paiva Esper e Danilo Henrique Spadoti
14:45 - 15:00	235 Sistema de medição automática em redes sem fio para Internet das Coisas (IoT)	Miguel M. de Paiva Esper, Tales H. Carvalho, Gabriel Lobão Fré, Pedro Dal Bello Carranza, Henrique M. Possatto e Danilo Henrique Spadoti
S2 - SUPERCONDUTIVIDADE		
14:00 - 14:15	14 Estudo da corrente de alimentação do supercondutor de um Limitador de Corrente de curto-circuito de Núcleo Saturado	Gabriel dos Santos, Flávio Martins, Felipe Sass, Daniel Dias e Guilherme Sotelo

14:15 - 14:30	35 Novo conceito de máquina supercondutora para uso em aviões elétricos	Fernando Jorge Monteiro Dias, Mateus Moraes Marques, Rubens de Andrade Júnior, Guilherme Gonçalves Sotelo e Alexander Polasek
14:30 - 14:45	117 Simulação de Máquina Supercondutora com Fitas 2G Usando a Formulação T-A	Bárbara Maria Oliveira Santos e Rubens de Andrade Junior
14:45 - 15:00	241 Wireless Power Transfer Through Coupled Magnetic Resonance With Conventional and Superconducting Metamaterials	Arthur Henrique de Lima Ferreira, Lucas Douglas Ribeiro and Rose Mary de Souza Batalha
S3 - ÓTICA E REDES MÓVEIS/ 5G		
14:00 - 14:15	19 Coexistência entre LTE-A e 5G NR em Fronthaul Móvel	Celso Henrique De Souza Lopes, Luiz Augusto Melo Pereira and Arismar Cerqueira Sodré Junior
14:15 - 14:30	37 Sistema 5G NR Baseado em Rádio sobre Fibra e Óptica Integrada	Matheus Sêda, Eduardo Saia Lima, Nicola Andriolli, Marcelo Abreu, Danilo Henrique Spadoti, Giampiero Contestabile e Arismar Cerqueira Sodré Junior