

Encom 2018 – Programação Final

Horário	Sexta-Feira (19/outubro)	Sábado (20/outubro)	Domingo (21/outubro)
8h00-9h45	Minicursos (1 a 4)	Sessões Técnicas (5 a 8)	Visita Técnica (UFBA)
9h45-10h00	Coffee-break	Coffee-break	Visita Técnica (UFBA)
10h00-12h00	Minicursos (1 a 4)	Plenárias 2	Atividades Culturais
12h00-14h00	Intervalo para Almoço	Intervalo para Almoço	
14h00-15h45	Sessões Técnicas (1 a 4)	Sessões Técnicas (9 a 12)	
15h45-16h00	Coffee-break	Coffee-break	
16h00-18h00	Plenárias 1	Plenárias 3	
18h00-19h00	Abertura	Encerramento	

Sexta-feira, 19 de outubro de 2018, manhã

– Minicursos –

Minicurso 1 – Sala Leopoldo Amaral

8h00-10h00: Construindo Redes de Sensores sem Fio com dispositivos XBee

Intrutores: Felipe Pinheiro Correia e Alexandre José Ferreira Neves Cavalcanti, IFSertão-PE

10h00-10h30: Coffee-break

10h30-12h00: Continuação do minicurso

Minicurso 2 – Sala Magno Valente

8h00-10h00: Simulação de Redes de Sensores sem Fio Industriais Usando o Castalia

Intrutores: Miqueas Santos, Theo Sousa, Lucas Lins, Ruan Delgado Gomes e Paulo Lins Júnior, IFPB

10h00-10h30: Coffee-break

10h30-12h00: Continuação do minicurso

Minicurso 3 – Sala José Lourenço Costa

8h00-10h00: Práticas de Circuitos para Comunicações – Transmissor FM

Intrutores: Raissa Bezerra Rocha, Carlos Eduardo Maia Silva e Janysson Teixeira Da Silva, UFS

10h00-10h30: Coffee-break

10h30-12h00: Continuação do minicurso

Minicurso 4 – Sala Hernani Sobral

8h00-10h00: Fotônica Integrada: Visão Geral e Aplicações

Intrutor: José Ewerton Pombo de Farias, UFCG

10h00-10h30: Coffee-break

10h30-12h00: Continuação do minicurso

Sexta-feira, 19 de outubro de 2018, tarde

– Sessões Técnicas –

Sessão Técnica 1 – Sala José Lourenço Costa

Chair: Wamberto José Lira de Queiroz, UFCG

14h00-14h15: Análise de Confiabilidade de uma Rede de Sensores Sem Fio em Linha usando OMNet++/Cas-talia

Larissa Aguiar, Cleonilson Protasio, Fabricio Carvalho e Orlando Baiocchi

14h15-14h30: Simulador para sinais com desvanecimento rápido para o modelo $\alpha - \kappa - \mu$

Sandro Fasolo, Adriano Cardoso, Leonardo Araujo e Carlos Lemos

14h30-14h45: Avaliação de Desempenho do Detector de Energia frente a Variações no Ganho de Canal Sujeito a Desvanecimento Rayleigh

Leonardo Serrano, Fabricio Carvalho, Waslon Terlizzie A. Lopes e Marcelo Alencar

14h45-15h00: Simulador para sinais com desvanecimento rápido para o modelo $\alpha - \eta - \mu$

Sandro Fasolo, Carlos Lemos, Leonardo Araujo e Adriano Cardoso.

15h00-15h15: Aplicação de RSSF para Monitoramento da Qualidade da Água no contexto de Internet das Coisas

Paulo Renato Xavier Silva, Cleiton Da Silva Marinho, Jorge Fredericson De Macedo Costa Silva e José Wally Mendonça Menezes

15h15-15h30: Simulação de Sistemas de Comunicações Móveis com Software Livre

Joel Eugênio Cordeiro Junior, José Valentim Dos Santos Filho e Marcelo Alencar

15h30-15h45: Análise de um beamformer chaveado DS-LSMI baseado em Erro de Estimacão

Filipe Da Silveira, Ricardo Zelenovsky e Mylene Farias

Sessão Técnica 2 – Sala Hernani Sobral

Chair: Valdemar Cardoso da Rocha Jr., UFPE

14h00-14h15: Projeto de Sistema Irradiante para Cobertura Indoor: Estudo de Caso em Shopping Center

Leonardo Correia, Lizandro Silva e Paulo Hugo Santo

14h15-14h30: Phase Difference Increase Circuit Inspired by the Ormia Ochrecea

Yves Clemente Dantas Reis, Tagleorge Marques Silveira, Glauco Fontgalland, Raquel Aline Araújo Rodrigues e Raymundo Amorim Junior

14h30-14h45: Reception of VHF-FM Signals in Vehicles in the Paulista Ave. São Paulo-SP-Brazil

Kenedy Marconi Geraldo Santos, Rose Mary Souza Batalha, Marcelo Perotoni, Jamilson Ramos Evangelista, Arnaud Collin, Decio Faria e Danilo Brito Almeida

14h45-15h00: Avaliação Experimental do Impacto da Aquisição de Sinais em Sistemas OFDM Multibandas

Wesley Costa, Jorge Samatelo e Jair Silva

15h00-15h15: Previsão de Demanda de Curta Duração Utilizando Modelo NAR de Redes Neurais e Naive

Arthur Weyll, Fabio Cruz e Eduardo Filho

15h15-15h30: Quantização Vetorial Aplicada à Transmissão de Imagens: Estudo de Códigos Polares para Canais RAGB

Paulo Eduardo Evangelista, Maria De Lourdes Alcoforado e Francisco Madeiro

15h30-15h45: Modulador Digital para Sistemas Embarcados de Comunicação Via Rede de Energia Elétrica

Lucas Danrley Cajé de Souza e Elton Brasil Da Costa

Sessão Técnica 3, Sala Magno Valente

Chair: Verusca Severo de Lima, UPE

14h00-14h15: Analysis and Prediction of Video Quality Loss at 4K/UHD in Indoor Wireless Network Using ANN

Hugo Alexandre Oliveira Cruz, Iury Da Silva Batalha, Bruno Souza Lyra Castro, Jasmine Priscyla Leite Araujo e Gervásio Protásio dos Santos Cavalcante

14h15-14h30: Projeto de Dicionário para Quantização Vetorial Otimizada para Canal Baseado no Algoritmo Rain-Fall

Gaspar Henrique Alves Mota e Francisco Madeiro Bernardino Junior

- 14h30-14h45: Método de Treinamento com Restrições para Classificadores Neurais Utilizando Otimização Evolutiva**
Edmar Souza, Eduardo Simas e Paulo Farias
- 14h45-15h00: Detecção de novidades aplicada à Classificação Automática de Ensaio por Ultrassom**
Moises Oliveira, Eduardo Simas Filho, Ivan Silva, Maria Clea Albuquerque e Cláudia Teresa Farias
- 15h00-15h15: Sobre a Associação em Série de Filtros Estreitos e Preditores a Dois Polos - Estudos Preliminares**
Jônatas Santos, João Silveira e Jugurta Montalvão
- 15h15-15h30: A Study About the Communication Efficiency of a Wireless System for Competition Robots**
Vítor José Costa Rodrigues, Rafael de Sousa Marinho, Fabrício Braga Soares de Carvalho e José Maurício Ramos de Souza Neto
- 15h30-15h45: Proposta de Arquitetura de Baixa Complexidade para Hardware de Detecção de Ativação de Voz**
Bruno Fernandes Dos Santos, Fabricio Braga Soares de Carvalho e Rafael Sousa Marinho

Sessão Técnica 4 – Sala Leopoldo Amaral

Chair: Vitaly Felix Rodriguez Esquerre, UFBA

- 14h00-14h15: Análise de Rede Óptica Elástica Translúcida Considerando Diferentes Algoritmos de Roteamento**
Arthur Hendricks Mendes de Oliveira, William Silva Dos Santos, Helder Alves Pereira e Raul C. Almeida Jr.
- 14h15-14h30: Análise de Rede Óptica Elástica Translúcida Considerando Algoritmos de Atribuição Espectral**
Arthur Hendricks Mendes de Oliveira, William Silva Dos Santos, Helder Alves Pereira e Raul C. Almeida Jr.
- 14h30-14h45: Algoritmo Genético Aplicado à Alocação Eficiente de SBVTs em Redes Ópticas Elásticas**
Thiago Moreira Bezerra, Clayton José Natal de Lira e Bruno Vinícius De Araujo Correia
- 14h45-15h00: Uma Nova Formulação MILP para Economia de Potência em Redes Ópticas Elásticas cientes da QoT**
Igor Queiroz, Karcus Assis e Raul Almeida
- 15h00-15h15: Planejamento de Redes Ópticas Passivas Usando Algoritmos Evolutivos**
David Moscon Inácio Silva, Helder R. O. Rocha, Felipe Teixeira Monteiro, Jardel T. Flores, Jair A. L. Silva e Marcelo E. V. Segatto
- 15h15-15h30: Análise da Tolerância de Erros de Fabricação de Portas Lógicas Ópticas em Cristais Fotônicos**
Pedro Paulo Matos Barreto, Vitaly Felix Rodriguez Esquerre e Rafael Andrade Vieira
- 15h30-15h45: Design of All-Optical NOT Logic Gate with SOA-MI**
Marcio Costa, Jackson Oliveira, Fabio Sousa, Hudson Silva, Jorge Oliveira e Marcos Costa

15h45-16h00: Coffee-break

– Palestras Plenárias 1 –

Sala Leopoldo Amaral

Chair: Marcelo Sampaio de Alencar, UFBA/Iecom

- 16h00-16h40: Cidades Inteligentes – Desafios e Tecnologias**
Prof. Dr. José Valentim dos Santos Filho, UFRB
- 16h40-17h20: Evolução da Arquitetura de Redes Móveis Rumo ao 5G**
Eng. M.Sc. Lidianio Augusto Nóbrega de Oliveira, Oi
- 17h20-18h00: Criptografia – Fundamentos e Aplicações**
Prof. Dr. Valdemar Cardoso da Rocha Jr., UFPE
- 18h00-18h40: Abertura do Evento**

Sábado, 20 de outubro de 2018, manhã

– Sessões Técnicas –

Sessão Técnica 5 – Sala Leopoldo Amaral

Chair: Arismar Cerqueira Sodré Júnior, Inatel

8h00-8h15: Implementação de uma Rede Óptico-Wireless Baseada em GFDM para 5G

Ramon Maia Borges, Luiz Augusto Melo Pereira, Tiago Marins, Danilo Spadoti, Luciano Mendes e Arismar Cerqueira Sodré Junior

8h15-8h30: Modelo de Perda de Propagação em Larga Escala para a faixa de 10 GHz

Andreia Lopes, Iury Da Silva Batalha, Cristiane Ruiz Gomes e Jasmine Araújo

8h30-8h45: Caracterização do Canal de Propagação em Banda Estreita em Cenários V2V e V2I em 5.8 GHz

Fernando José de Oliveira, Pedro Vladimir Gonzalez Castellanos e Leni Joaquim de Matos

8h45-9h00: Caracterização do Espalhamento de Atraso Eficaz em 28 GHz Usando Traçado de Raios

Higo Thaian Pereira Da Silva e Marcelo Sampaio de Alencar

9h00-9h15: Caracterização da Perda de Propagação Outdoor em Ambiente Urbano Densamente Arborizado

Frederico Silva Filho, Evelin Cardoso, Jasmine Araujo e Renato Francês

9h15-9h30: Predição da Resposta Estática e Dinâmica de Lasers de Pontos Quânticos Utilizando Rede Neural Híbrida ESN-ELM

Wild Freitas Da Silva Santos, Eduardo F. Simas Filho e George A. P. The

9h30-9h45: Localização de Fontes Eletromagnéticas Usando Análise de Componentes Independentes

Luis Correia Filho, Glauco Fontgalland e Paulo Ferreira

Sessão Técnica 6 – Sala José Lourenço Costa

Chair: Marcelo Portela Sousa, IFPB

8h00-8h15: Análise de Desempenho dos Protocolos de Roteamento DSR e AODV em Redes Ad Hoc

Bruno Andrade, Saulo Peixoto, Alexandre Oliveira, Alex Santos e Robson Maniçoba

8h15-8h30: Redes Programáveis na Formação de Profissionais de Redes de Computadores

Wisley Da Silva Paulo, Clemilson Antonio de Oliveira e Marcelo Portela Sousa

8h30-8h45: Custo Total de Propriedade para Infraestruturas de Comunicações de Smart Grid

Paulo Melo, Daniel Souza, Marcelino Silva, Marcos Seruffo e Diego Lisboa Cardoso

8h45-9h00: Sistema de Automação Open Source com APP Android em Multicasting e Hardware com Chipsets AVR 328p e Protocolo i2c Embarcado

Luiz Eduardo Pêgas Mendes

9h00-9h15: Coleta e Análise de Dados de Tráfego de Rede em uma Arquitetura Baseada em Contexto

Constantino Jacob Miguel, Francisco José Badaro Valente Neto, Jorge Alves Dos Santos e Paulo N. M. Sampaio

9h15-9h30: Uma aplicação prática de IoT de baixo custo para monitoramento remoto de sensores usando protocolo MQTT

Dino Aguilar, Marcelo Guimarães, Robson Maniçoba e Alex Ferreira Santos

9h30-9h45: Avaliação de Desempenho do Acesso Múltiplo Não Ortogonal no Domínio da Potência

Joel Eugênio Cordeiro Junior, José Valentim Dos Santos Filho e Marcelo Alencar

Sessão Técnica 7 – Sala Magno Valente

Chair: Francisco Madeiro, UPE

8h00-8h15: Geração de Sinais Simulados de Ruído Acústico Submarino

Anderson Santos, Eduardo Simas, Natanael Nunes de Moura Junior e José Seixas

8h15-8h30: Estudo da Influência do Ângulo de Inclinação na Classificação de Isoladores Utilizando Redes Neurais e Processamento de Imagem

André P. Marotta, Eduardo F. de Simas Filho, Ricardo M. Prates e Rodrigo P. Ramos

8h30-8h45: Atributos Extraídos de Funções de Detecção de Periodicidade para Extração de Andamento Musical

Henrique De Moura Sinezio e Antonio Carlos Lopes Fernandes Jr.

8h45-9h00: Marca D'água em Imagens Quantizadas Utilizando VNS no Particionamento do Dicionário

Jair Galvão, Verusca Severo e Francisco Madeiro

9h00-9h15: Superentropia: uma Grandeza baseada na Entropia de Shannon

Ricardo Mesquita, Luis Alfredo Carvalho e Paulo Pinto

9h15-9h30: Métodos de Estimação de Frequências para Sinais de Sonar Passivo

Elio Python Sarno Filho, Antônio Carlos Lopes Fernandes Jr., Eduardo Furtado de Simas Filho, José Manoel de Seixas e Natanael Nunes de Moura

9h30-9h45: Identificação de Descontinuidades em Cordões de Solda Utilizando A Técnica Ultrassônica ToFD e Classificação Através de Redes Neurais Artificiais

Alan Jesus, Maria Cléa S. de Albuquerque, Eduardo F. S. Filho, Ivan C. Da Silva e Cláudia Teresa Teles Farias

Sessão Técnica 8 – Sala Hernani Sobral

Chair: Gustavo Nóbrega Martins, IFPE

8h00-8h15: Análise de Senhas e Credenciais Brasileiras Expostas

Conrado Neves e Luis Almeida

8h15-8h30: Dispositivo Beacon com Raspberry Pi e Bluetooth 4.0 como Ferramenta de Marketing Digital

Paula Mayara Silva Albuquerque e Jorge Fredericson De Macedo Costa Silva

8h30-8h45: Sistema de Supervisão de Abastecimento via Celular

Leonardo Teixeira, Sergio Fernandes, Amanda Silva e Luiz Maria

8h45-9h00: Democratizando o Acesso à Tecnologia de Monitoramento via IoT no Agronegócio

Adelmo Moncayo, Cynthia Junqueira, Adilson Chinatto e João Romano

9h00-9h15: Sistema Embarcado para Aquisição de Dados Meteorológicos usando Middleware de Internet das Coisas

Marileide Costa Souza, Jorge Fredericson De Macedo Costa Silva e José Wally Mendonça Menezes

9h15-9h30: Aplicação de Redes Neurais Recorrentes para a Previsão da Velocidade do Vento

Lucas Tavares Ferreira, Fábio Da Conceição Cruz e Eduardo Furtado de Simas Filho

9h30-9h45: Análise de desempenho de uma rede PLC doméstica padrão HomePlug AV

André Horota, Saulo Peixoto, Alex Santos, Alexandre Oliveira e Robson Maniçoba

9h45-10h00: Coffee-break

– Palestras Plenárias 2 –

Sala Leopoldo Amaral

Chair: Karcus Day Rosário de Assis, UFBA

10h00-10h40: Cidades Inteligentes na Perspectiva dos Novos Paradigmas e Tecnologias da Computação e Inovação

Prof. Dr. Joberto Sérgio Barbosa Martins, Unifacs

10h40-11h20: Usando Inteligência Artificial para Problemas em Comunicações

Prof. Dr. Carmelo José Albanez Bastos Filho, UPE

11h20-12h00: Pesquisas em Comunicação no Exército Brasileiro

Cel. Dr. Juraci Ferreira Galdino, AGITEC

Sábado, 20 de outubro de 2018, tarde

– Sessões Técnicas –

Sessão Técnica 9 – Sala Hernani Sobral

Chair: Ruan Delgado Gomes, IFPB

14h00-14h15: Consumo de Energia em Infraestruturas 5G – Visão Geral

Ana Cristina Gomes e José Ewerton Farias

14h15-14h30: Algoritmo Computacional para Compressão de Sinais 4G/5G

Vitoria Souza e João Costa

14h30-14h45: Análise da Estimação de Canal em Sistemas MU-MIMO Multicelulares

Rafael Duarte, Marcelo Alencar, Waslon Terlizzie A. Lopes, Fabrício Carvalho e Danilo Almeida

14h45-15h00: Estratégia para Otimização de Offloading entre as Redes Móveis VLC e LTE baseada em Q-Learning

Anderson Souto, Edvar Oliveira e Carlos Francês

15h00-15h15: Análise do Impacto das Topologias de Rede na Probabilidade de Bloqueio

Alex Santos, Robson Maniçoba, Karcus Assis e Raul Almeida Júnior

15h15-15h30: Autovetores em Corpos Finitos para Sistemas de Comunicação Multiusuário

André José de França e Paulo Espirito Santo

15h30-15h45: Inteligência Artificial aplicada ao Controle do Acoplamento Mútuo em Sistemas MIMO

Israel Leal, Marcelo Alencar e Waslon Terlizzie A. Lopes

Sessão Técnica 10 – Sala José Lourenço Costa

Chair: Felipe Pinheiro Correa, IFSertão-PE

14h00-14h15: FuzDetect: Sistema de Detecção e Classificação de Ataques de Negação de Serviço

Ariane Ventura, Vivek Nigam e Iguatemi E. Fonseca

14h15-14h30: Mapeamento BBU-RRH Utilizando Algoritmo Bat

Rafael Vieira, Ermínio Augusto Ramos Da Paixão, Daniel Da Silva Souza, Welton Vasconcelos Araujo e Diego Lisboa Cardoso

14h30-14h45: Study on technical feasibility of an Open Area Test Site in Brazil for Components Tests CISPR 22 and CISPR 11

Kenedy Marconi Geraldo Santos, Marcelo Perotoni, Arnaud Collin, Decio Faria e Caio Luminatti Andrade

14h45-15h00: Um Estudo de Heurísticas de Roteamento e Alocação de Espectro para Tráfego Incremental

Leonardo Mesquita e Karcus Assis

15h00-15h15: Abordagem de Offloading para Alocação de Dois Níveis em uma Arquitetura H-CRAN

Mariane De Paula Da Silva Gonçalves, Matheus Barros Leto, Rafael Fogarolli Vieira, Fabrício José Brito Barros e Diego Lisboa Cardoso

15h15-15h30: The Importance of a Shielded Cable in Telecommunications

Kenedy Marconi Geraldo Santos, Caio Andrade, Marcela Silva Novo, Valéria Loureiro Silva, Marcelo Perotoni, Arnaud Collin e Decio Faria

15h30-15h45: Análise de Desempenho de Esquemas e-OFDM

Felipe Teixeira Monteiro, David Moscon Inacio Silva, Wesley Da Silva Costa, Helder Roberto de Oliveira Rocha, Evandro Ottoni Teatini Salles e Jair Adriano Lima Silva

Sessão Técnica 11 – Sala Magno Valente

Chair: Antônio Carlos Lopes Fernandes Jr., UFBA

14h00-14h15: Large-scale Model for 5.2 GHz Band in Indoor Academic Environments

Iury Batalha, Jasmine Araújo, Bruno Castro e Gervásio Cavalcante

14h15-14h30: Metodologia para Obtenção de Perfil de Potência e Retardo na Faixa de 10 GHz

Brenda Barbosa, Isabela Trindade, Leslye Eras, Aldebaro Klautau, Fabricio Barros e Jasmine Araujo

14h30-14h45: Comparação entre Medição de Sinais e Predição por Simulador Baseado em Traçado de Raios

Pedro Henrique de Oliveira Gomes, Gabriel Guieiro, Guilherme Gaigher Netto, Érica Silva Pinto, Marcelo Eustáquio Hamanaka Silva, João Henrique Rodrigues Costa, Alan Kardek Rêgo Segundo e Luis Guilherme Uzeda Garcia

14h45-15h00: Filtro óptico Nano ressonador Azul/Vermelho para aplicações no espectro visível

Igor Leonardo Gomes De Souza e Vitaly Rodriguez Esquerre

15h00-15h15: Busca Parametrizada em Células Fotovoltaicas Baseadas em Dispositivos Plasmônicos

Luane Pantas Dos Santos e Davi Rego

15h15-15h30: Estimação DOA em Antenas UCA utilizando o Algoritmo Genético e o dos Vaga-lumes

Gilberto Lopes Filho, João Batista José Pereira, Lucas Fiorini Cruz, Flávio Henrique Teles Vieira e Rodrigo Pinto Lemos

15h30-15h45: Análise de Cobertura da Rede IEEE 802.11ac: Abordagem baseada na Customização do Py-Layers

Lidia Gianne Rocha, Sidnir Carlos Ferreira, Jasmine Araújo, Miércio Neto, Gervásio Calvancante e Iury Batalha

Sessão Técnica 12 – Sala Leopoldo Amaral

Chair: Eduardo Furtado de Simas Filho, UFBA

14h00-14h15: Desenvolvimento de Arranjos de Antenas em Guia Fendido para Redes 5G

Hugo Rodrigues Dias Filgueiras e Arismar Cerqueira Sodre Junior

14h15-14h30: Análise Comparativa do Uso de Substratos Dielétricos em Antena com Patch em Grafeno

Felipe Araújo, Ruann Lira, Antônio Campos e Alfredo Neto

14h30-14h45: The Coaxial Cable Functioning as an Antenna

Kenedy Marconi Geraldo Santos, Marcela Silva Novo, Glauco Fontgalland, Marcelo Perotoni, Arnaud Collin e Décio Renno M Faria

14h45-15h00: Antena de Microfita Circular com U-Slot para Aplicação na Detecção de Descargas Parciais em Transformadores de Potência

George Victor Xavier, Edson Guedes Da Costa e Alexandre Serres

15h00-15h15: Projeto e Análise Comparativa de Substrato FR4 e CER-10 para Antenas de Microfita com Patch de Anel Retangular em 1800 MHz

Sergio Madruga Sales Filho, Edson Dos Santos Bandeira Junior e Catarina Salete Dos Santos Xavier

15h15-15h30: Método da Equação Parabólica no Domínio do Tempo (TDPE) Aplicado a Predição e Análise da Propagação em Terrenos Irregulares

Nayara Lessa, Cássio Rego e Gláucio Ramo

15h30-15h45: Impacto dos Erros de Transmissão dos Coeficientes DCT e DWT na Qualidade de Imagens Digitais

Fellipe Oliveira e Waslon Terlizzie A. Lopes

15h45-16h00: Coffee-break

– Palestras Plenárias 3 –

Sala Leopoldo Amaral

Chair: Waslon Terlizzie A. Lopes, UFPB

16h00-16h40: Redes de Sensores sem Fio para Monitoramento de Idosos

Profa. Dra. Valéria Loureiro da Silva, Senai Cimatec

16h40-17h20: IoT – da Teoria à Prática

Eng. M.Sc. Luiz Carlos Faray de Aquino, IBM Latam

17h20-18h00: Redes Celulares 5G e Desenvolvimento Nacional

Prof. Dr. Arismar Cerqueira Sodré Júnior, Inatel

18h00-18h30: Cerimônia de Encerramento