



X Conferência Nacional em Comunicações, Redes e Segurança da Informação – Encom 2020

– Comunicações para um Desenvolvimento Sustentável –

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Natal-RN, 4 a 6 de dezembro de 2020

Encom 2020 – Programação Final

Horário	Sexta-Feira (4/dezembro)	Sábado (5/dezembro)	Domingo (6/dezembro)
8h00-9h45	Minicursos (1 a 3)	Sessões Técnicas (5 a 7)	Sessões Técnicas (11 a 13)
9h45-10h00	Coffee-break	Coffee-break	Coffee-break
10h00-12h00	Minicursos (4 a 6)	Plenárias 1	Plenárias 3
12h00-14h00	Intervalo para Almoço	Intervalo para Almoço	Encerramento
14h00-15h45	Painel Security	Sessões Técnicas (8 a 10)	
15h45-16h00	Coffee-break	Coffee-break	
16h00-18h00	Sessões Técnicas (1 a 4)	Plenárias 2	
18h00-18h30	Cerimônia de Abertura		

Sexta-feira, 4 de dezembro de 2020, manhã

– Minicursos –

Minicurso 1

8h00-9h45: Projeto e Fabricação de Antenas em Microfita Utilizando o Software CST Studio Suite

Instrutores: Israel Aires, D.Sc. e Andrécia Pereira, M.Sc. (UFCEG)

Minicurso 2

8h00-9h45: Projeto de Sistemas de Telefonia Móvel celular

Instrutor: Caio Barros, M.Sc. (UFPE)

Minicurso 3

8h00-9h45: Fotônica Integrada: Visão Geral

Instrutor: José Ewerton Pombo de Farias, D.Sc. (UFCEG)

9h45-10h00: Coffee-break

Minicurso 4

10h00-12h00: Information Theoretic Learning: Uma nova Abordagem para Sistemas Adaptativos

Instrutores: Allan M. Martins, D.Sc. e Joilson B. Rêgo, D.Sc.(UFRN)

Minicurso 5

10h00-12h00: Análise e Projeto de Sistemas de Comunicações em Rádio Definido por Software Usando GNURadio

Instrutor: Pedro Thiago Valério de Souza, D.Sc. (UFERSA)

Minicurso 6

10h00-12h00: Construindo Soluções de Telecomunicações baseadas em Bactérias

Instrutor: Daniel P. Martins, D.Sc. (TSSG)

Sexta-feira, 4 de dezembro de 2020, tarde

14h00-15h45: Painel Security and Privacy in the 5G Systems Era

Chair: Prof. Dr. Augusto Venâncio Neto, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=udyywTVYd80>

Prof. Marco Vieira, Universidade de Coimbra, Portugal

Marcelo Ikegami Motta, Diretor Global de Cibersegurança, Huawei

Prof. Massimo Villari, Universidade de Messina, Itália

Roberto Alves Gallo Filho, Diretor Executivo, Kryptus

Profa. Michele Nogueira Lima, UFPR

15h45-16h00: Coffee-break

– Sessões Técnicas –

Sessão Técnica 1

Chair: Prof. Dr. Vicente Angelo de Sousa Junior, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=ZFj5QzwQwHg>

16h00-16h15: Análise de Interferência Inter-Celular e ICIC para Redes Heterogêneas no Downlink LTE-A e 5G

Júnio Moreira, Éderson Rosa da Silva e Paulo Roberto Guardieiro

16h15-16h30: Um Roadmap Sobre Conectividade Dupla no 5G

Tarciana Cabral de Brito Guerra e Vicente Angelo de Sousa Junior

16h30-16h45: Sistemas VLC 4G/5G Baseados em Agregação de Portadoras e em 5G NR NSA

Marco Aurélio de Oliveira, Eduardo Saia Lima, Marcelo Abreu e Arismar Cerqueira Sodre Junior

16h45-17h00: Machine Learning Workload in a 4G/5G Testbed using Kubeflow

Virgínia Tavares, Lucas Nóvoa, Cleverson Nahum, Pedro Batista e Aldebaro Klautau

17h00-17h15: Perspectivas para Implementação do 5G a partir da Análise da Cobertura 4G na cidade de João Pessoa

Pedro Henrique Pinto Cavalcante e Fabrício Braga Soares de Carvalho

17h15-17h30: 4G/5G Network Data Collection and Processing using Elastic Stack

Tiago S. Guerreiro, Virginia Tavares, Cleverson Nahum, Silvia Lins e Aldebaro Klautau

17h30-17h45: Estimação de Parâmetros para Alocação de Potência para Usuários LTE com Modulações de Alta Ordem 1024- e 4096-QAM Candidatas ao 5G

Hudson Henrique de Souza Lopes e Flávio Geraldo Coelho Rocha

17h45-18h00: Desempenho dos Mecanismos de Otimização de Latência e Consumo de Energia em Redes 5G

Lidiano Oliveira, Marcelo Alencar e Waslon Lopes

Sessão Técnica 2

Chair: Prof. Dr. Antonio Luiz Pereira de Siqueira Campos, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=U7NHysj5rsg>

16h00-16h15: Aperfeiçoamento da modelagem da FSS Cruz de Jerusalém

Eliel dos Santos e Antonio Campos

16h15-16h30: Análise do Desempenho Numérico entre Arranjos Lineares e Planares de Antenas de Microfitas

Igor Roberto Carneiro, José Maria Cavalcante Filho, Daniel Xavier Gouveia e Antônio Sergio Bezerra Sombra

16h30-16h45: Projeto de filtro DGS H integrado a antena para controle de modos de ordem superior

Francisco Souza e Antonio Campos

16h45-17h00: Antipodal Vivaldi Antenna with Radiant Side Cavities with Fractal Levy Curve

Raimundo Eider Figueredo Sobrinho, Alexandre Maniçoba de Oliveira, Alexandre Jean René Serres, Auzuir R. de Alexandria, João Francisco Justo e Marcelo B. Perotoni

17h00-17h15: Estudo sobre a reconfiguração de Frequência em Arranjos de Antenas de Microfita

Francisco Monteiro e Antônio Campos

17h15-17h30: Uma Técnica Alternativa para Fabricação de Guia de Ondas Integrado ao Substrato

Alfredo Gomes Neto, Jefferson Costa e Silva, Gabryel Jerônimo de Moraes, Ildja Viviane de Queiroz, Mylenna Correia de Andrade e Richard Sidney de Souza e Silva

17h30-17h45: Redução do Custo Computacional do Método Taguchi com a Inserção de um Critério de Convergência

Ruann Lira e Antonio Campos

Sessão Técnica 3

Chair: Prof. MSc. Jorge Fredericson de Macedo Costa da Silva, IFCE

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=IXM0grZqy0U>

16h00-16h15: Esquema de Autenticação de Três Fatores para Internet das Coisas

Degemar Silva, Iria Cosme e Israel Filho

16h15-16h30: Estação Meteorológica Didática Usando Tecnologias da Internet das Coisas

Janderson Pereira e Geronimo Alexandre

16h30-16h45: Desafios e Aplicações de Internet das Coisas para Monitoramento de Datacenters

Zenildo de Melo César Filho, Ruan D. Gomes e Anderson F. B. F. da Costa

16h45-17h00: Internet das Coisas com Banco de Dados Relacional e em Tempo Real

Edinho Silva, Joiner Sá, Leonardo Gonçalves, Maria E. Tostes, Gervásio Cavalcante, Andreia Nascimento, Jasmine P. Araújo, Fabricio J. Barros e Fabricio Farias

17h00-17h15: Alocação de Recursos em Sistemas Internet das Coisas Utilizando Aprendizagem por Reforço e Modelo Markoviano

Matheus Matos Vasconcelos, Flávio Henrique Teles Vieira e Álisson Assis Cardoso

17h15-17h30: Um Estudo de Caso de Internet das Coisas Utilizando o Ecossistema Dojot: da Configuração a Utilização

Kaique Pinto, Flaviane Louzeiro da Silva, Felipe Reis, Maria Emilia Tostes, Gervário Protásio dos Santos Cavalcante, Jasmine Priscyla Leite de Araújo, Andreia Antloga Do Nascimento, Fabricio José Brito Barros, Miércio Cardoso de Alcântara Neto e Fabricio de Souza Farias

17h30-17h45: Avaliação de Performance de Redes Definidas por Software Aplicadas em FANET

Diego Da Silva Pereira, Luís Bruno Pereira Do Nascimento, Vitor Gaboardi dos Santos, Daniel Henrique Silva Fernandes, Luis Felipe Vanin Martins e Pablo Javier Alsina

Sessão Técnica 4

Chair: Prof. Dr. Pedro Thiago Valério de Souza, UFERSA

Sala online: https://www.youtube.com/watch?v=7BnN_VracEE

16h00-16h15: Compressão dos Sinais de Ativação de Redes Neurais Profundas Particionadas

Lucas Silva, Flávio Brito, Leonardo Ramalho e Aldebaro Klautau

16h15-16h30: Aprendizagem Profunda Aplicada ao Problema de Contar o Número de Presentes em um Ambiente

Millena Campos, José Martins Neto, Vicente Angelo de Junior, Julian Ribeiro, Rafael Macedo e Alvaro Medeiros

16h30-16h45: Classificação da Doença de Parkinson Utilizando Redes Neurais Artificiais RBF

Gabriel Caldas, Ernandes Maia e Náthalee Almeida

16h45-17h00: Método de Treinamento de Classificadores Neurais com Restrições para Redução do Falso Alarme em Experimentos com Alta Taxa de Eventos

Leonardo José Cardoso Pedreira Gama, Eduardo Furtado de Simas Filho, Edmar Egidio Purcino de Souza e Paulo César Machado de Abreu Farias

17h00-17h15: Associação de Usuários e Suspensão de BSs em HetNets com o uso de Algoritmo Genético

Jéssica Silva Soares, Warley Junior, Hugo Kuribayashi e Carlos Francês

17h15-17h30: Detecção e Identificação de Potenciais Criadouros de Mosquitos do Gênero Aedes em Áreas Urbanas Utilizando Redes Neurais Convolucionais

Pedro Sousa, Jasmine Araújo e Carlos Francês

17h30-17h45: Extração de Características Cicloestacionárias por Correntropia Cíclica em Canais com Desvanecimento

Aluisio Fontes, João Paulo Guimarães, Pedro Souza, Tales Câmera, Allan Martins e Luiz Felipe Silveira

– Cerimônia de Abertura –

Coordenador Geral: Prof. Dr. Luiz Felipe de Queiroz Silveira, UFRN

Coordenador Técnico: Prof. Dr. Antonio Luiz Pereira de Siqueira Campos, UFRN

Presidente do Iecom: Prof. Dr. Marcelo Sampaio de Alencar, UFBA

Sala online: https://www.youtube.com/watch?v=cz6z7bRDq_o

Sábado, 5 de dezembro de 2020, manhã

– Sessões Técnicas –

Sessão Técnica 5

Chair: Prof. Dr. Márcio Eduardo da Costa Rodrigues, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=TtA9AkSebZE>

8h00-8h15: Projeto de Rede de Acesso GPON em uma Região de Aracaju

Geraldo S. Junior e Raissa Bezerra Rocha

8h15-8h30: Sistema Óptico para Transmissão Simultânea de Energia Elétrica e Dados em Aeronaves

Letícia Carneiro Souza, Matheus Seda Borsato e Arismar Cerqueira Sodre Junior

8h30-8h45: Análise do Impacto da Diversidade de Qualidade de Serviço em um Cenário de Rede Óptica Elástica

Eloisa Bento Sarmento, Gileno Bezerra Guerra Jr., Mariana Gomes Costa, Igor Monteiro Abreu dos Santos, Helder Alves Pereira e Raul Camelo de Andrade Almeida Jr.

8h45-9h00: SONDA: Simulador em Python para Redes Ópticas

Eloisa Bento Sarmento, Gileno Bezerra Guerra Jr., Mariana Gomes Costa, Igor Monteiro Abreu dos Santos, Helder Alves Pereira e Raul Almeida Jr.

9h00-9h15: Análise do Impacto da Variação de Tráfego em um Cenário de Rede Óptica Elástica

Eloisa Bento Sarmento, Gileno Bezerra Guerra Jr., Mariana Gomes Costa, Igor Monteiro Abreu dos Santos, Helder Alves Pereira e Raul Almeida Jr.

9h15-9h30: Inteligência Artificial Aplicada a Sistemas 5G com Tecnologia Rádio sobre Fibra

Arismar Cerqueira Sodre Junior, Luiz Augusto Pereira, Pedro Fialho, Ramon Borges, Luciano Mendes e Carmelo Bastos-Filho

9h30-9h45: Classificação de Modulação utilizando Cicloestacionariedades e Árvores de Decisão

Pedro Souza, Aluisio Rego, Vinicius Souza e Luiz Silveira

Sessão Técnica 6

Chair: Prof. Dr. Allan de Medeiros Martins, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=MwLBD01cCzk>

8h00-8h15: Avaliação da Capacidade Discriminante da Textura e Cor na Classificação de Melanomas e Nevos

Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Junior, Gabriel Costa, Bianor Galdino de Lima Neto e Hertz Wilton de Castro Lins

8h15-8h30: Extração de Andamento Musical usando Funções de Detecção de Periodicidade como Imagens em uma Rede Neural Convolutiva

Enrique de Jesus Cavalcante, Caléo Meneses Santos e Antônio Carlos Lopes Fernandes Junior

8h30-8h45: Estudo da Perda de Qualidade de Vídeo 4K HEVC em Ambientes Propensos a Erros

Caio Cardoso, Edemir Matos, Fabricio Farias, Fabricio Barros, Miércio Neto e Jasmine Araújo

8h45-9h00: Hopping DFT Subamostrada

José Lenival Gomes de França e Luiz Felipe de Queiroz Silveira

9h00-9h15: Otimização de Reaquecimento de Tarugos de Aço Usando Inteligência Artificial

Victor Araujo, Carmelo J. A. Bastos Filho e Jornandes Silva

9h15-9h30: Localização de Dispositivos Móveis em Redes LTE Utilizando TDoA e NLS

Paulo Francisco da Conceição e Flávio Geraldo Coelho Rocha

9h30-9h45: Classificação Automática de Modulações em Canais com Doppler Utilizando Redes Neurais e Perfil Alfa Reduzido

Cassiano Perin de Carvalho, Pedro Thiago Valerio de Souza, Nathalee Cavalcanti de Almeida Lima, Luiz Felipe de Queiroz Silveira e Luiz Marcos Garcia Gonçalves

Sessão Técnica 7

Chair: Prof. Dr. Alexandre Jean René Serres, UFCG

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=x1a3FK2gXDI>

8h00-8h15: Síntese de Antenas de Microfita Dual Band para o Padrão IEEE 802.11ax

Ruann Lira e Antonio Campos

8h15-8h30: Effects of Environment Model Complexity in Ray-Tracing simulation for UAV Channels

Felipe Bastos, Ailton Oliveira, João Borges e Aldebaro Klautau

8h30-8h45: Supressão de Harmônicos em Antenas de Microfita com EBG Baseado em Distribuição Fractal

Adelson Lima, Nilson Cunha, Isac Feliciano e José da Silva

8h45-9h00: Imperfections to be Considered in mmWave Systems for Hybrid Processing

Luciana Farias de Oliveira Nobrega, Jackeline Dourado da Silva e Alvaro Javier Ortega

9h00-9h15: Análise de Capacidade Ergódica em Sistemas de Ondas Milimétricas

Gabriela de Carvalho, Marcelo Alencar e Raíssa Rocha

9h15-9h30: Digital TV Band Occupancy Measurements in João Pessoa – Brazil

Lucas Fernandes, Fabricio Carvalho e Rafael Marinho

9h30-9h45: Programação Genética como Ferramenta para a Modelagem de Perda de Percurso

Paulo Henrique Pereira, Rafael Vieira e Diego Cardoso

9h45-10h00: Coffee-break

– Palestras Plenárias 1 –

Chair: Prof. Dr. Marcelo Sampaio de Alencar, IECOM

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=UK2pAY4grhc>

10h00-10h40: Avanços Recentes no Desenvolvimento de FSS para Sistemas de Comunicações sem Fio

Adaildo D'Assunção, UFRN

10h40-11h20: A Short Overview of European R&D Directions in Mobile Communications for the Next Decade

Rui Luís Andrade Aguiar, Universidade de Aveiro, Portugal

11h20-12h00: Highlights of Laser Coherence for Optical Coherent Communication

Evandro Conforti, DECOM-FEEC-Unicamp

Sábado, 5 de dezembro de 2020, tarde

– Sessões Técnicas –

Sessão Técnica 8

Chair: Prof. Dr. Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=hYcQck2LTrw>

14h00-14h15: Estação terrestre de Hardware e Software abertos para comunicação com satélites

Geovane Lima, Samaherni Dias e Kurios Queiroz

14h15-14h30: Circuito integrado de comunicação SPI para aplicações espaciais

Francisco Medeiros, Samaherni Dias e Kurios Queiroz

14h30-14h45: Implementação do monitoramento e segurança da rede de baixo custo em uma estação de rastreamento de Satélites

Carolyna Almeida, Moisés Souto e Manoel Carvalho

14h45-15h00: Radiotelescópio para Medição de Emissão de Linhas de 21 cm em Nuvens de Hidrogênio

Carlos Silva, Israel Leal e Amilcar Queiroz

15h00-15h15: Uma Arquitetura de Rádio Definido por Software para uma Estação Solo Multimissão

José Silva, José Duarte, Francisco Vidal e Luiz Condados

15h15-15h30: Metodologia para Obtenção da Distância de Segmentação do Modelo de Larga Escala Dual-Slope Usando Algoritmo Genético
Flaviane Louzeiro da Silva, Hugo A. O. Cruz, Caio M. M. Cardoso, Fabrício J. B. Barros, Fabricio S. Farias e Jasmine P. L. Araujo

15h30-15h45: A New Multimodal Approach to Beam-Selection Based on Deep Learning
Jamelly Ferreira, Diego Gomes e Aldebaro Klautau

Sessão Técnica 9

Chair: Prof. Dr. Ivanovitch Medeiros Dantas da Silva, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=7btE9g5-gtM>

14h00-14h15: Avaliação do Tempo de Descoberta de Rede dos Protocolos ZigBee e DigiMesh em FANETs
Diego Da Silva Pereira, Luis Felipe Vanin Martins, Luís Bruno Pereira Do Nascimento, Vitor Gaboardi dos Santos, Daniel Henrique Silva Fernandes e Pablo Javier Alsina

14h15-14h30: Construção de Sistema de Aquisição de Dados Meteorológicos no Contexto da Internet das Coisas
Jorge Silva, Filipe Alves, Cleiton Marinho, Gustavo Viana, Juan Freitas e Jose Menezes

14h30-14h45: Modelo Estocástico para Predição do Consumo de Energia em Aplicações IoT
Felipe Correia, Marcelo Alencar e Karcus Assis

14h45-15h00: Sistema de Monitoramento de Chuvas Usando Comunicação IoT
Paulo Silva Junior e Antonio Campos

15h00-15h15: QoS no Wi-Fi 5: uma análise com o ns-3
Lucas Medeiros, Ravan Oliveira, Daniel Luna e Vicente Sousa Jr.

15h15-15h30: Simulador ns-3 como Ferramenta de Prototipagem de Funcionalidades do Wi-Fi
Ravan N. de Oliveira, Lucas I. C. Medeiros, Daniel R. de Luna e Vicente A. de Sousa Jr.

15h30-15h45: Analise Comparativa entre as Tecnologias LoRa, ZigBee e Wi-Fi utilizando o Simulador Cupcarbon
Douglas Medeiros, Mariana Villarim, Fabricio Carvalho e Cleonilson Protasio

Sessão Técnica 10

Chair: Prof. Dr. Francisco Sales de Lima Filho, IFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=iQB0TIYI9CI>

14h00-14h15: TEDA-Guardian: Detectando Ataques DDoS em Provedores de Internet
Marcelo França, Rodrigo Siqueira e Silvio Sampaio

14h15-14h30: Mitigação de DDoS Usando SDN
Frederico Augusto Fernandes Silveira, Francisco Sales de Lima Filho, Felipe Sampaio Dantas Silva, Agostinho de Medeiros Brito Júnior e Luiz Felipe Silveira

14h30-14h45: MTD para Proteção de Redes SDN
Cristian Souza, Túlio Pascoal, Emídio Neto, Francisco Filho e Felipe Silva

14h45-15h00: Estudo de Eficiência Energética em Baterias de Dispositivos Móveis
Rossana Pontes e Israel Leal

15h00-15h15: Automatização de Limpeza de Painéis Fotovoltaicos Utilizando Redes sem Fio
Filipe Silva, Tarlison Sampaio, Rossana Pontes e Israel Leal

15h15-15h30: Protocolo de Comércio de Energia
Isla Almeida Oliveira, Raissa Bezerra Rocha e Jorge Fredericson Silva

15h30-15h45: Impacto Energético do Processamento no Consumo de Controladores de Redes Definidas por Software
Tadeu Ferreira Oliveira e Luiz Felipe Silveira

15h45-16h00: Coffee-break

– Palestras Plenárias 2 –

Chair: Prof. Dr. Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Junior, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=wcvv4FkNLWc>

16h00-16h40: Global Open coLlecting Data System (GOLDS): Proposta de Requisitos para o Desenvolvimento da Especificação do Sistema

José Marcelo Lima Duarte, INPE/RN

16h40-17h20: A Internet dos Veículos Inteligentes e suas Aplicações

Ivanovitch Medeiros Dantas da Silva, UFRN

17h20-18h00: Engineering Ethics at the Time of AI, Big Data, Self-driving Cars and the Pandemic

Orlando R. Baiocchi, University of Washington, Tacoma, USA

Domingo, 6 de dezembro de 2020, manhã

– Sessões Técnicas –

Sessão Técnica 11

Chair: Prof. Dr. Waslon Terlizzie Araújo Lopes, UFPB

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=MJl001sqotE>

8h00-8h15: Efeito do Desvanecimento $\alpha - \mu$ no Desempenho dos Códigos Polares

Francisco Barros, Maria de Lourdes Alcoforado e Waslon Lopes

8h15-8h30: Efeito da Interferência Epidêmica na Probabilidade de Erro de um Sistema Celular

Marcelo Alencar, Luiz Amaral, Tulio Castro, Rafael Vieira, Esmael Caliman e Osmar Oliveira

8h30-8h45: User Rate Inference From the Network Operator Perspective

Diego Figueiredo, Luan Gonçalves, Pedro Batista e Aldebaro Klautau

8h45-9h00: Análise do Efeito de Maré no Provisionamento de Recursos em Redes Centralizadas: Um Estudo de Caso em Grandes Metrôpoles

Edney Almeida Do Nascimento, Igor Falcão e Diego Lisboa Cardoso

9h00-9h15: Balanceamento Dinâmico de Carga em um Sistema Heterogêneo com dois Servidores

Ricardo Bruno Osés de Oliveira e Flávio Geraldo Coelho Rocha

9h15-9h30: Desempenho da Codificação Wavelet M-ária Sob Condições de Erros de Estimação do Canal

Felipe Oliveira Simões Gama, Luiz Felipe de Queiroz Silveira e Andrés Ortiz Salazar

9h30-9h45: Algoritmo de Detecção de Sinais Baseado em um Método Iterativo para Sistemas MIMO Massivo

Maykon Renan Pereira da Silva, Flávio Geraldo Coelho Rocha e Rodrigo Pinto Lemos

Sessão Técnica 12

Chair: Prof. Dr. Samaherni Moraes Dias, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=VNha1aWvAPo>

8h00-8h15: Desenvolvimento de Sensor de Umidade baseado em Geometria CSRR para Aplicação em Agricultura de Precisão

Humberto Dionísio de Andrade, Lincoln A. P. Silva, Francisco de Assis Brito Filho, Matheus Emanuel Tavares Sousa, Isaac Barros Tavares da Silva e José Lucas da Silva Paiva da Silva Paiva

8h15-8h30: Supervision Of Physical, Chemical And Electric Variables In Milk Refrigeration

Vitoria Santana, Wesley Silva, Manoel Cordeiro Neto e Geronimo Alexandre

8h30-8h45: Aplicativo Bluetooth de Supervisão Mobile para Operação de uma Bancada Didática

Jonas Galindo e Geronimo Alexandre

8h45-9h00: Novo Sistema de Comunicação para Plataformas de Coleta de Dados Ambientais

Camila Barbosa, Samaherni Dias, Gabriel Vantuil e Luiz Souza

9h00-9h15: Sistema de Detecção de Umidade do Solo Utilizando Firebase e Comunicação Via SMS

Bruno Jácome Cavalcanti, Mozart Lima Do Nascimento, Marcus Vinicius Costa de Albuquerque, Daniel Adonis dos Santos Carlos, Jefferson Maxmiliano Oliveira Das Mercês and Felipe Ferreira Bezerra da Silva

9h15-9h30: Controle Remoto de Miniatura de Carro Usando Arduino, Flutter e Firebase

Lucas Matheus Torres Costa, Bruno Jácome Cavalcanti e Marcelo Alves da Silva Filho

9h30-9h45: Uma Plataforma Online para Telemetria Veicular e Criação de Indicador de Desempenho do Motorista

Pedro Andrade, Marianne Silva, Rodolfo Queiroz, Gabriel Signoretti e Ivanovitch Silva

Sessão Técnica 13

Chair: Prof. Dr. Aluisio Igor Rêgo Fontes, IFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=ImJ3YJI9VLg>

8h00-8h15: Classificação Automática de Modulações: Uma Abordagem Evolutiva

Yuri Pedro dos Santos, Andressa Stéfany Silva de Oliveira, Luiz Affonso Guedes and Luiz Felipe de Queiroz Silveira

8h15-8h30: Métrica Induzida da Correntopia Complexa Comparada ao NESTA no Problema de Amostragem Compressiva

João Guimarães, Aluisio Fontes, Felipe da Silva, Ricardo von Borries e Allan Martins

8h30-8h45: Monitoramento de Parâmetros Ambientais para Agricultura Familiar usando Rede de Sensores sem Fio

Jorge Silva, Cleiton Marinho e Jose Menezes

8h45-9h00: Um Roadmap Sobre o Ruído Interno em Veículos

Daniel de Lucena Flor, Danilo de Santana Pena e Vicente Angelo de Sousa Junior

9h00-9h15: Estudo e Análise de Algoritmos Criptográfico para Redes de Sensores sem Fio

Vinicius Oliveira, Andres Salazar e Luiz Felipe Silveira

9h15-9h30: Infraestrutura Para Sistemas Financeiros Usando Blockchain

Marco Lima e Diego Cardoso

9h30-9h45: Um Modelo de Performabilidade para Protocolos Anticolisão de Etiquetas RFID

Israel Filho, Ivanovitch Silva, Daniel Costa e Carlos Viegas

9h45-10h00: Coffee-break

– Palestras Plenárias 3 –

Chair: Prof. Dr. Ivanovitch Medeiros Dantas da Silva, UFRN

Sala online: <https://www.youtube.com/watch?v=F7BDFq3wX4M>

10h00-10h40: Cenário Atual, Perspectivas e Aplicações de IoT

Fabrcio Braga Soares de Carvalho, UFPB

10h40-11h00: Encerramento