

# ST01 - Teoria das comunicações / Redes e comunicações via satélite

Laboratório 01 (DIATINF)

18 de out de 2024

Charles Hallan Fernandes dos Santos

Horário	Título/Autores
10:30 - 10:50	(881994) <b>Otimização Energética em RSMA 6G Utilizando Alocação de Potência via PSO</b> Reyso Cunha Teixeira, Matheus Pantoja, Albert dos Santos, Diego Lisboa Cardoso,
10:50 - 11:10	(881925) <b>SANDRO: Um Sistema Autônomo de Distribuição de Conteúdo Educacional para Comunidades Ribeirinhas da Amazônia</b> André Jordan Santos dos Santos, Matheus Pantoja, Albert dos Santos, Diego Lisboa Cardoso, Mauro Margalho,
11:10 - 11:30	(901781) <b>Padronização do Quadro de Transferência de Telemetria do CONASAT-1: Conformidade com Normas CCSDS e Diretrizes da Missão.</b> ana clara melo, Manoel Jozeane Mafra de Carvalho, Moisés Souto, Hilário José Silveira Castro,

## ST02 - Teoria de propagação e antenas / Monitoramento e telemetria em redes / Sensoriamento sem fio

Laboratório 02 (DIATINF)

18 de out de 2024

Ivanilson França Vieira Júnior

Horário	Título/Autores
10:30 - 10:50	(881980) <b>Arranjo Refletor Pixelado empregando Algoritmo Genético para aplicações em Redes NTN</b> Lucas de Oliveira Veiga, Danilo Henrique Spadoti, Arismar Cerqueira Sodré Junior, Ramon Maia Borges,
10:50 - 11:10	(900870) <b>Antena patch para comunicação wireless bioinspirada na flor Hoya Pubicalyx</b> Joanes Martins Galvão, Leonardo França, Ryan Da Costa Sousa, Andreia Pereira da Costa, André Felipe Souza da Cruz, Rafael Suzuki Bayma,
11:10 - 11:30	(891350) <b>Low-cost configurable data acquisition module design for real-time monitoring</b> Anderson Guerra de Almeida, Vitória Jacomelli Baratella, Caio Tácito Borges da Costa, Danilo Henrique Spadoti,

## ST03 - Inteligência artificial e aprendizado de máquina em redes e segurança

Audiovisual 02 (DIATINF)

18 de out de 2024

Alexandre Gomes de Lima

Horário	Título/Autores
10:30 - 10:50	(891654) <b>Sensor Virtual de Pressão Baseado em Rede Neural de Memória de Curto e Longo Prazo</b> Luiz Felipe Rodrigues Gonçalves, Juan Moises Mauricio Villanueva, Lucas Dantas de Oliveira, Fernanda Maria Lima Fernandes, Petronio Ferreira de Melo,
10:50 - 11:10	(899969) <b>Aplicação de Técnicas de Agrupamento na Análise de Tráfegos de Rede</b> Luis Fhelipe Ribeiro Gomes Netto Marinho, Roger Immich, Marcos César Madruga Alves Pinheiro,
11:10 - 11:30	(909572) <b>Aplicabilidade de Inteligência Artificial em Testes de Penetração: Um Mapeamento Sistemático</b> LUCAS FERREIRA CHAGAS JUNIOR,
11:30 - 11:50	(891678) <b>Estudo comparativo de algoritmos meta-heurísticos na solução de posicionamento de UAV-BS</b> Davi Ketley Sousa Moraes, Rogerio Soares, Diego Lisboa Cardoso,

## ST04 - Qualidade de serviço / Redes robóticas

Laboratório 04 (DIATINF)

18 de out de 2024

Waslon Terllizzie Araújo Lopes

Horário	Título/Autores
10:30 - 10:50	(890888) <b>Técnicas de Processamento de Dados Para Análise de Vibração em Redes de Distribuição de Água</b> DIEGO PERAZZO CREAZZOLA CAMPOS, Laryssa de Lima Sousa, Cícero da Rocha Souto, Márcio Miranda Córdula, Waslon Lopes,
10:50 - 11:10	(890906) <b>Aplicação da FFT em Sinais de Sensores de Nível em Reservatório Apoiados de Água</b> DIEGO PERAZZO CREAZZOLA CAMPOS, Márcio Miranda Córdula, Laryssa de Lima Sousa, Cícero da Rocha Souto, Waslon Lopes,
11:10 - 11:30	(891462) <b>Análise Espectral de Demanda de Energia Utilizando Transformada de Fourier</b> Etiene Cristina, Waslon Lopes,
11:30 - 11:50	(901115) <b>Communication in Robotic Systems with ROS2 and Arduino using AADL</b> Igor gabriel dos santos, Ivanilson França Vieira Júnior, Jorgiano Marcio Bruno Vidal,

## ST05 - Redes e comunicações móveis / Virtualização

Laboratório 01 (DIATINF)

18 de out de 2024

Charles Hallan Fernandes dos Santos

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(890867) <b>Gerenciamento de Largura de Banda em Sistemas 3GPP: Uma Análise de Desempenho</b> Eriberto Silva, Iago Diógenes, Vicente Angelo de Sousa Junior, Dário V. Conceição, Augusto José Venâncio Neto,
14:20 - 14:40	(891294) <b>Análise em Larga Escala da Perda de Propagação em 3,5 GHz em Ambientes 3D de Aeroporto</b> Mozart Lima, Alex Sanches Macedo, Fabrício Barros, Jasmine Priscyla Leite de Araújo,
14:40 - 15:00	(891306) <b>Estimativa de Parâmetros de Pequena Escala com Traçado de Raios em Ambiente 3D em 3,5 GHz</b> Mozart Lima, Alex Sanches Macedo, Fabrício Barros, Jasmine Priscyla Leite de Araújo,
15:00 - 15:20	(881910) <b>Heuristic Approach to Optimize VNF Placement and Routing in 6G Networks</b> Matheus Pantoja, Albert dos Santos, Rafael Vieira, Carlos Natalino, Diego Lisboa Cardoso,

## ST06 - Redes e comunicações móveis

Laboratório 02 (DIATINF)

18 de out de 2024

Ivanilson França Vieira Júnior

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(854429) <b>Avaliação de Desempenho de Filtros FIR com a Janela de Blackman-Harris para Redução de Emissões Fora da Banda de Sinais OFDM do Padrão IEEE 802.11a</b> Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Júnior, JOÃO VITOR DE SOUZA LOPES,
14:20 - 14:40	(854431) <b>Avaliação de Desempenho de Filtros FIR com a Janela de Nuttall para Redução de Emissões Fora da Banda de Sinais OFDM do Padrão IEEE 802.11a</b> Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Júnior, Ayrton Pinheiro de Araújo Silva,
14:40 - 15:00	(876956) <b>A Study of the Emergency Call Service Protocol and Signaling Employing New Radio Technology</b> Matheus Nery, Bruno Melo, Paulo Almeida,
15:00 - 15:20	(878956) <b>Proposta de Melhoria no Processo de Testes de Personalização dos Serviços de IMS em Dispositivos Móveis</b> Gaspar Henrique Alves Mota, Flávia Camila Morais de Oliveira, André José de França,

## ST07 - Redes e comunicações móveis

Audiovisual 02 (DIATINF)

18 de out de 2024

Andre Gustavo Duarte de Almeida

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(881037) <b>Análise de Perda de Percorso para Sistemas Multiportadoras na Faixa de 700 MHz</b> Grazielle de Lima, Ulysses R. Chaves Vitor, Marcelo Lúcio Nunes, Alysson Lourenço Reis, Alvaro A. M. de Medeiros,
14:20 - 14:40	(881579) <b>Technical and Regulatory Aspects of Mobile Private Networks in Brazil</b> Filipe Borges Lopes Pimentel,
14:40 - 15:00	(886551) <b>Machine Learning-Based Methods for CQI Prediction in Mobility 5G Scenarios</b> Debora Souza Barros, Janderson Chaves Correa Meireles, Bruno Satiro Da Silva, Daniel Da Silva Souza, Hugo Alexandre Oliveira da Cruz, José Miracy Filho,

## ST08 - Redes e comunicações móveis

Laboratório 04 (DIATINF)

18 de out de 2024

Waslon Terllizzie Araújo Lopes

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(896686) <b>Importância da Normalização na Geração de Amostras de Desvanecimento etamu</b> Samuel Rodrigues de Miranda, Gustavo Fernandes Souza, Waslon Lopes, Hugerles Sales Silva,
14:20 - 14:40	(900191) <b>Otimização de Redes Sem Fio de Ondas Milimétricas com Algoritmo Morcego para Posição Dinâmica dos Usuários e Prioridade de Aplicações</b> Marcos Hiarley, Roberto Gabriel, Thalita Ayass, Evelin Helena Silva Cardoso, Jasmine Araujo, Carlos Renato Lisboa Frânces, José Jailton Henrique Ferreira Junior,
14:40 - 15:00	(889809) <b>Licenciamento de Espectro para uso Científico: Legislação e Estudo de Caso de Sistema 5G Aberto</b> Antonio Campos, Vicente Angelo de Sousa Junior, João Oliveira, Matheus Dória, Carlos Lima, Nelson Ion de Oliveira, Paulo Filho, Paulo Eduardo, Ricardo Queiroz, Daniel Luna, Marcelo A. C. Fernandes, Augusto José Venâncio Neto, Halysson Mendonça,

## ST09 - Redes e comunicações ópticas / Sistemas para o monitoramento ambiental

Laboratório 01 (DIATINF)

19 de out de 2024

Diego da Silva Pereira

Horário	Título/Autores
08:30 - 08:50	(881593) <b>Análise experimental de conexões ópticas com adaptadores do tipo SC</b> Rafael Rodrigues de Santana, Ramon Maia Borges,
08:50 - 09:10	(881871) <b>Automatização e controle de microposicionador para alinhamento em sistemas FSO</b> Elaine aparecida Inácio, José Alberto Ferreira Filho, Ramon Maia Borges,
09:10 - 09:30	(900509) <b>Avaliação Tecno-econômica para ampliação de redes ópticas nas bandas C, L e S.</b> Sandro Ribeiro, Carmelo José Albanez Bastos Filho, Jorge Candeias,
09:30 - 09:50	(890989) <b>Controle Fuzzy para Otimização da Pressão em Sistemas de Distribuição de Água</b> TACIANO DOUGLAS PEREIRA PRUDENCIO, José Hélio Bento da Silva, Juan Moises Mauricio Villanueva,

## ST10 - Redes 5G/B5G

Laboratório 02 (DIATINF)

19 de out de 2024

Lidiano Augusto Nóbrega de Oliveira

Horário	Título/Autores
08:30 - 08:50	(888850) <b>Análise da Proteção de Serviços URLLC através de RL em Diferentes Cenários da Indústria 4.0</b> Weskley Vinicius Fernandes Mauricio, Cleverson Nahum, Francisco Parente, Maykon Silva, Aldebaro Klautau,
08:50 - 09:10	(888985) <b>Decodificação de Códigos Polares Usando Cancelamento Sucessivo: Abordagem Matricial versus Abordagem Vetorial</b> João Carlos Gomes Pinheiro Cavalcante, Ana Clara Vilar Bandeira, Gláuber Vítor da Cruz Ribeiro, Waslon Lopes,
09:10 - 09:30	(889758) <b>Novo Algoritmo de Handover Baseado em Medições de Timing Advance para Redes 5G</b> Lidiano Augusto Nóbrega de Oliveira, Francisco Madeiro Bernardino Junior, Waslon Lopes, Marcelo Sampaio Alencar,
09:30 - 09:50	(891031) <b>Comparativo de Eficiência Energética de Plataformas x86 e ARM para Estações Rádio-Base 5G</b> Mateus de Oliveira e Mattos, Elielder Melo, Luiz Henrique Silva, Eduardo Melão,

## ST11 - Redes 5G/B5G

Audiovisual 02 (DIATINF)

19 de out de 2024

Ivanilson França Vieira Júnior

Horário	Título/Autores
08:30 - 08:50	(878315) <b>Análise de Desempenho dos Protocolos de Transporte em Redes 5G Open RAN</b> Wesley Vinicius Fernandes Mauricio, Francisco Hugo Costa Neto, Eduardo Melão, Maykon Silva,
08:50 - 09:10	(881757) <b>Planejamento de Redes 5G Small Cells Usando Dados Reais Considerando Cobertura e Capacidade: Abordagem com Clusterização e Meta-Heurística</b> Andrey Manhyck Cunha Batista, Flavio Henry Ferreira, Jasmine Priscyla Leite de Araújo, Evelin Helena Silva Cardoso, Carlos Renato Lisboa Frânces, Fabrício José Brito Barros,
09:10 - 09:30	(881950) <b>5G SA Throughput Performance Evaluation for Different MIMO Configuration</b> Marcos A. A. Pontes, Isys G. S. De Souza, Felipe R. M. De Andrade, Yuri Hernan Santos Barbosa,
09:30 - 09:50	(877014) <b>Uma Nova Técnica de Projeto de Quantizadores Vetoriais Baseada no Algoritmo Cuckoo Search</b> Rodrigo Calazans, Verusca Severo, Francisco Madeiro Bernardino Junior,

## ST12 - Redes 5G/B5G / Softwarização / Sensoriamento sem fio

Laboratório 04 (DIATINF)

19 de out de 2024

Charles Hallan Fernandes dos Santos

Horário	Título/Autores
08:30 - 08:50	(894868) <b>A Estrutura do 6G, Casos de Uso e Capacidades</b> Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Júnior,
08:50 - 09:10	(900780) <b>Ferramenta de auxílio ao estudo de transformadas DCT e DWT na compressão de imagens</b> Gabriel Ferreira, Francisco Madeiro Bernardino Junior, Verusca Severo,
09:10 - 09:30	(891066) <b>Emulating Software-Defined Networks: Traffic Classification and Fault Tolerance</b> Eonay Barbosa Gurjão, Marcos Tulio Amaris Gonzalez, Klenilmar Lopes Dias,
09:30 - 09:50	(891975) <b>Algoritmo de Filtragem de Sinais de Medição de Sensores em Cenários com Ruído Impulsivo</b> Pedro Thiago Valerio De Souza, VINÍCIUS SAMUEL VALÉRIO DE SOUZA,

## ST13 - IoT

Laboratório 01 (DIATINF)

19 de out de 2024

Waslon Terllizzie Araújo Lopes

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(881304) <b>Avaliação de Colheita de Energia como Fonte de Alimentação para Dispositivos de Baixo Consumo</b> Vidara Rodrigues Moura, Rejane Cavalcante Sá Rodrigues, Rogério Diógenes Filho,
14:20 - 14:40	(889547) <b>Analysis of LoRa Modulation Performance Under Epidemic Interference Conditions</b> Felipe Pinheiro Correia, MARCELO SAMPAIO DE ALENCAR,
14:40 - 15:00	(889747) <b>Dispositivo IoT para Gerenciamento de Energia e Acionamento Remoto</b> Thiago Augusto Tenório de Lima, Remy Eskinazi Santanna,
15:00 - 15:20	(891430) <b>Assessing the Impact of Jamming Attacks on LoRaWAN Devices: An Experimental Study</b> Vitória Jacomelli Baratella, Anderson Guerra de Almeida, Caio Tácito Borges da Costa, Décio Rennó de Mendonça Faria, Danilo Henrique Spadoti,

## ST14 - IoT

Laboratório 02 (DIATINF)

19 de out de 2024

Jorge Fredericson de Macedo Costa da Silva

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(881560) <b>Determinação Ótima de Spread Factor (SF) em Redes IoT-Lora</b> Ivan Igor Antunes Neves, Filipe Cavalcanti Fernandes, Caio Mateus Machado Cardoso, Fabrício José Brito Barros, Jasmine Priscyla Leite de Araújo,
14:20 - 14:40	(881841) <b>Novas Implementações Tecnológicas no Setor de Segurança do Campus SGA</b> Alisson Gabriel Dantas Ribeiro, Carlos Vinícius Gomes da Cunha, Erick Renne Moreira Balbino, Josué Luís Silva da Cruz, Lucas Lourenço dos Santos, Samuel Victor Guimarães de Moraes, Leonardo Gomes de Paiva Amorim,
14:40 - 15:00	(881884) <b>Um Hub e Gateway MQTT de baixo custo para Sensores IoT com interface USB</b> Cláudio Rodrigues Muniz da Silva, João Paulo Nascimento dos Santos, Felipe Augusto Cortez Muniz da Silva,
15:00 - 15:20	(881919) <b>Alocação do fator de espalhamento e consumo de bateria em redes LoRaWAN</b> Lucas Lima de Oliveira, Alvaro A. M. de Medeiros, Vicente Ângelo de Sousa Junior, Gabriel M. de Macedo,

## ST15 - Cibersegurança e privacidade em redes

Audiovisual 02 (DIATINF)

19 de out de 2024

Charles Hallan Fernandes dos Santos

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(827920) <b>Horizon: Adicionando Live Analysis Forense ao IPED</b> João Pedro Barbosa Medeiros, Galileu Batista de Sousa, Francisco Sales de Lima Filho, Carlos Gustavo Araújo Da Rocha,
14:20 - 14:40	(886428) <b>Sobre o Espaço de Chaves de Uma Técnica de Marca D`água Baseada em Quantização Vetorial</b> Marcos José Canêjo Estevão De Azevedo, Jair Galvão, Francisco Madeiro Bernardino Junior,
14:40 - 15:00	(888738) <b>Segurança Cibernética em Redes 5G Advanced</b> Luiz Gonzaga de Queiroz Silveira Júnior,
15:00 - 15:20	(901562) <b>Uma Estratégia para Mitigação de Ataques DoS em Gateways IoT</b> Guilherme Aurélio Ribeiro Rocha, Diego da Silva Pereira,

## ST16 - Cibersegurança e privacidade em redes

Laboratório 04 (DIATINF)

19 de out de 2024

Diego da Silva Pereira

Horário	Título/Autores
14:00 - 14:20	(901708) <b>Estudo Experimental de Técnicas de Exploração de Canais Colaterais</b> Acsa Laiane Arcanjo Augusto, Artur Braga Procópio De Moura, Diego da Silva Pereira, Victor Costa de Andrade Pimentel, Ramon Fontes, Augusto José Venâncio Neto, Roger Immich,
14:20 - 14:40	(901756) <b>Avaliação de Conformidade de Equipamentos de Telecomunicações com Requisitos de Segurança Cibernética</b> Guilherme Aurélio Ribeiro Rocha, Diego da Silva Pereira, Victor Costa de Andrade Pimentel, Ramon Fontes, Augusto José Venâncio Neto, Roger Immich,
14:40 - 15:00	(910424) <b>Aprimoramento da Segurança Cibernética na Estação Multi-Missão de Natal: Análise e Mitigação de Riscos através de Redes Virtuais Privadas (VPN)</b> Ana Livia Vicente Torres, Moisés Souto, Fatima Mattiello-Francisco,
15:00 - 15:20	(892042) <b>Algoritmo Recursivo para Cálculo de Medidas Cicloestacionárias</b> Pedro Thiago Valerio De Souza, VINÍCIUS SAMUEL VALÉRIO DE SOUZA,
15:20 - 15:40	(900373) <b>Avaliação de Técnicas de Inicialização Aplicadas a Versões Modificadas do Algoritmo LBG</b> Verusca Severo, Jair Guimarães, Francisco Madeiro Bernardino Junior,