

## POSTERS 1 - 08/08 - 16H00 a 17h30

- 1: Katriel Felipe Reis Carvalho - O uso de redes complexas para investigar fenômenos sociais
- 2: Arthur de Souza Borges Zuchetti Alves - Risco de câncer radioinduzido em pacientes pediátricos submetidos a radiografias de tórax Resum
- 3: Dener César Mendes - Inteligência artificial: uma aplicação na determinação de parâmetros estruturais de aglomerados estelares
- 4: Evely Alves Oliveira - AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL À RADIAÇÃO IONIZANTE EM PROCEDIMENTOS DE RADIOLOGIA VETERINÁRIA POR MEIO DO MÉTODO DE MONTE CARLO
- 5: Leticia Ribeiro de Paiva - É possível alterar o regime difusivo de cupins?
- 6: Giovani Bortolini de Oliveira - Modelo teórico da forma de linha de espectros de luminescência
- 7: Isabella Triffoni - UM ESTUDO DE MONTE CARLO SOBRE A EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL EM PROCEDIMENTOS RADIOLÓGICOS DE EQUINOS
- 8: Nycolas Borges da Silva - Modelagem da Internet Quântica como uma Rede Complexa
- 9: Maria Clara Oliveira Annoni Farah - Cálculo da entropia persistente em redes cerebrais
- 10: Gabriel Gomides Piva - Centrality and Scale of Street Networks in Brazilian Cities
- 11: Pedro Henrique Azara de Almeida - Estudo computacional da deposição de moléculas magnéticas no bifenileno
- 12: Maicol Teodoro Macedo - Análise dos processos de difusão atômica sobre o grafeno sob influência de tensões mecânicas.
- 13: Artur Gomes Nogueira - Simulações de Dinâmica Molecular de potenciais ativadores do fator de transcrição PPAR $\gamma$
- 14: Adrian William Santos Aguiar de Souza - Adsorção de moléculas de O<sub>2</sub> sobre sistemas 2D dopados com metais de transição
- 15: Solange Gomes Faria Martins - The Importance of Environmental Conditions on the Effects of Selective Fishing - A Computational Approach
- 16: Marlon de Assis Modesto - Um estudo Sobre as Interações da Cisplatina com o DNA
- 17: Pedro Henrique Lemes Silva - Análise de trânsito bovino de Minas Gerais: Otimização e vigilância
- 18: Giovanna Miriam Dos Reis Castro - População Humana
- 19: Matheus Junqueira Madeira - Investigação de redes funcionais do cérebro humano utilizando redes complexas

- 20: Gabriel Leonardo da Silva - Modelagem Matemática da Dinâmica de Doenças em Redes Complexas: O Caso da Febre Aftosa e Brucelose no Brasil.
- 21: Fortunato Silva de Menezes - Adaptations in the simulated annealing algorithm to generate D-optimal mixing experiments both in the absence and presence of biases in the specification of the proportions
- 22: PAULO HENRIQUE LORENZONI FILHO - Modelagem epidêmica em redes com múltiplas conexões
- 23: gabriel carvalho matoso - Simulações computacionais de ruptura de taludes
- 24: Daniela Duarte Oliveira - INFLUÊNCIA DA RUGOSIDADE NA MOLHABILIDADE DE UMA SUPERFÍCIE SÓLIDA
- 25: Mardonio Jo Carvalho de França - Engineering and Data Science for Physicists
- 26: Lair Figueiredo Trugilho - Abordagens cinéticas para agregação molecular em sistemas finitos
- 27: WILINSTON DA SILVA OLIVEIRA - Papel das Interações entre segundos vizinhos nas funções espectrais de uma Ladder Ising em campo externo sítio-dependente
- 28: Maria Eugênia Silva Nunes - Influencia do acoplamento entre as interações de troca e o campo magnético externo no comportamento dinâmico de uma Ladder Ising
- 29: Bárbara Belintani Coelho - Modelo XY  $s=1/2$  com Interações de Primeiros e Segundos Vizinhos em Campos Transverso e Longitudinal Correlacionados
- 30: Márcio Guimarães de Sousa - Breaking of thermalization in spin chains with single-ion anisotropy
- 31: Caio Matheus Fontinele dos Santos - Fonóritons e Emaranhamento Quântico em um Sistema Bosônico Tripartite
- 32: Pedro Dornelas Neiva - Efeito bumerangue parcial na presença de um campo elétrico
- 33: Onofre Rojas - Quantum machines based on Cu<sub>3</sub>-like compounds using the Heisenberg antiferromagnetic model in a triangular ring
- 34: Moises Porfirio Rojas Leyva - Efeitos da decoerência na informação de Fisher quântica local e na coerência quântica em uma cadeia Ising-XYZ de spin-1/2
- 35: Lucas Soares Sousa - Convergence Analysis of the Density Matrix Renormalization Group
- 36: Jordana Torrico Ferreira - Efeito magnetocalórico do cluster molecular pentâmero de spin 1/2 Heisenberg

- 37: Lucas Vigiano dos Santos - Spintrônica com excitações Fermiônicas: Interface entre modelo de Kitaev e Metal
- 38: Sidiney G Alves - Modelo de reação-difusão: interfaces radiais
- 39: João Vitor Brasil Ferreira - MÁQUINA TÉRMICA QUÂNTICA NO MODELO DE ISING COM ACOPLAMENTO RAMAN
- 40: Mardonio Jo Carvalho de França - Neural network quantum many-body state of a 1D spin chains: a tomographic analysis
- 41: Diogo Rossetti - Máquina Térmica Quântica de um elétron em um Ponto Quântico Duplo Anisotrópico interagindo com um Campo Magnético Constante
- 42: Aline Duarte Lucio - Designs e insights inovadores no estudo de Máquinas Térmicas Quânticas
- 43: Jader Carlos Moreira - Inversão da polarização de vórtices em nanodiscos magnéticos: geometria e frustração
- 44: Israel Rodrigues - Simulation of a Skyrmion racetrack memory device
- 45: Nathan Rabelo Martins - ESTUDO TEÓRICO DAS PROPRIEDADES DE DIFUSÃO DE  $\beta$ -GA<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, COM DOPAGEM DE IN E DEFEITOS NATIVOS
- 46: Valdemir Ludwig - Estabilidade e Preferências na Interação Cisplatina com os Pares de DNA
- 47: Olavo Viola - Shubnikov de-Haas Oscillations in 2D Topological Insulators
- 48: Ellen Martins Fernandes - Emaranhamento quântico impulsionado por um pulso de tensão de porta gaussiana
- 49: Diego Conceição Carvalho - Estudo Estático de Skyrmions e Antiskyrmions via Simulação Micromagnética: Problema Padrão com Interação de Dzyaloshinskii–Moriya
- 50: Jader Carlos Moreira - Supressão do efeito Hall de skyrmion em trilhas ferrimagnéticas
- 51: Pedro Augusto da Silva - Transição de fase de primeira ordem e Berezinskii-Kosterlitz-Thouless no modelo XY generalizado Bidimensional
- 52: Bryan Douglas Nunes Assunção - Phase transitions and scale invariance in topological Anderson insulators
- 53: Isabella Donadon Vicente - A natureza quântica da luz e a lei de Snell-Descartes
- 54: João Vitor Borges - Foto 51, o diagrama de difração de raios-x que revelou a estrutura do DNA
- 55: Miguel Guimaraes Teixeira - AS FÍSICAS DA PINÇA ÓTICA
- 56: Lucas Lauro Brugger - One Hundred Years Later: The Stern-Gerlach Experiment and Dimension Witnesses

- 57: Matheus Felipe da Silva Andrade - A história do átomo: uma abordagem profunda e interdisciplinar para o ensino médio
- 58: Maria Cecília Ramos Confessor - O transtorno do espectro autista e o ensino de Ciências da Natureza: uma revisão bibliográfica
- 59: Nicollas Luduvichack Barbosa Amaral - Um Gigante em Terras Mineiras: Uberabatitan riberoi e a Datação Radioativa
- 60: Nicollas Luduvichack Barbosa Amaral - Física em Ação: Uma Abordagem Prática no Ensino Fundamental
- 61: Marielle Hoalle Moreira Benevides Lage - GameFISICAndo vidas: melhorando o desempenho acadêmico pela avaliação de habilidades socio-emocionais
- 62: Danielle Consorte Costa - Uma Análise Termodinâmica de Opções Alternativas de Resfriamento para Bebidas.

## **POSTERS 2 - 09/08 - 16H00 a 17h00**

- 63: Jaqueline S Soares - Revestimento de hidroxiapatita com incorporação de nanoestruturas
- 64: Marcos Aparecido dos Santos Mariano - Influência do  $\text{Sn}^{4+}$  nas propriedades físicas de cerâmicas ferroelétricas de  $\text{Bi}_{0.5}\text{Na}_{0.5}\text{TiO}_3$ - $\text{Bi}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{TiO}_3$
- 65: Matheus Leite Duarte - Caracterização de diferentes Topázios de localidades de Ouro Preto
- 66: Dione da Costa Oliveira - PROPRIEDADES FOTOFÍSICAS DE NOVOS FLUORÓFOROS ORGÂNICOS DERIVADOS DE BENZAZOL
- 67: Camila Emanuele Dias Silva - PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E MAGNÉTICAS DE MOLÉCULAS DE METALOCENO DEPOSITADAS SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS
- 68: John Carlos Mantilla Ochoa - Structural, morphological, and magnetic characterizations of  $(\text{Fe}_{0.25}\text{Mn}_{0.75})_2\text{O}_3$  nanocrystals: a comprehensive stoichiometric determination
- 69: KARINE FELIX SANTOS DE JESUS - Síntese e caracterização estrutural de cerâmicas ferroelétricas baseadas em  $\text{BaTiO}_3$  com interesse tecnológico
- 70: Abílio Santana Júnior - Síntese e caracterização de nanocompósitos à base de PANI/ $\text{CoFe}_2\text{O}_4$ / $\text{Ag}$  visando sua aplicação fotocatalítica
- 71: Jorge Elias Mabjaia - Síntese e Caracterização Termo-Óptica de Filmes Finos de  $\text{Au}/\text{CdSe}$  para Aplicação em Células Fotovoltaicas

- 72: Maria Cristina Costa de Oliveira - Propriedades Estruturais da Alanina: Um Estudo Teórico e Experimental
- 73: Carlos Augusto da Silva Leão - Fluorescência Atrasada Ativada Termicamente (TADF) em uma Molécula Orgânica Assimétrica Doador-Aceitante: Estudo Fotofísico
- 74: Erasmo Carlos Bessa Junior - Medida de diâmetro de feixe laser gaussiano baseada em imagens de laser speckle
- 75: Gabriel Fabrício de Souza - Síntese e Caracterização de Nanocristais de Perovskita CsPbBr<sub>3</sub> Produzidos à Temperatura Ambiente
- 76: Teófanos Berrocal Serna - Síntese e Caracterização Óptica de Pontos de Carbono de Bio-Óleo para Aplicações
- 77: Viviani Salomão Teixeira Siqueira - Estudo da luminescência dos pontos quânticos de carbono obtidos pela carbonização de ácido cítrico
- 78: Lívia Mariana Matos de Barros - Caracterização Espectroscópica de Filme de Quitosana Dopado com Antocianina
- 79: Francilio Vieira Aguiar - CARACTERIZAÇÃO DE FILMES ECOLOGICAMENTE SUSTENTÁVEIS À BASE DO LÍQUIDO DA CASTANHA DE CAJU E POLIANILINA
- 80: Murilo Quirino de Andrade - Magnetorresistência Anisotrópica em filmes de Permalloy crescidos obliquamente pela técnica de Sputtering
- 81: Maria Luisa Rodrigues - Investigação teórico-experimental da resulfuração de amostras de MoS<sub>2</sub> CVD.
- 82: Anna Luisa Aguiar Silva - Síntese e caracterização de vidros de SiO<sub>2</sub> dopados com íons terras-raras e nanopartículas metálicas para potencial aplicação em dispositivos fotovoltaicos
- 83: Paulo Alliprandini Filho - Desvendando a Morfologia e Alinhamento Macroscópico de Poli (9,9-di-n-octilfluorenil-2,7-diil) para uma Emissão Polarizada Aprimorada
- 84: Isabel Yokoyama Amaral de Faria - Obtenção de nanofibras de polianilina/ poliácido láctico/ dióxido de titânio para aplicação em biossensores.
- 85: Ana Laura Teixeira Ramos - Síntese e caracterizações do sistema vítreo de metafosfatos de Zn-Na-Al
- 86: Flavio Augusto de Melo Marques - Síntese e Caracterização de Pontos Quânticos Coloidais de Seleneto de Cádmio
- 87: Orlando Luiz de Oliveira Junior - Estudo da colisão de elétrons com o Isobutanol
- 88: Igor Monteiro Miranda - Resistência de folha de filmes de tinta condutiva à base de Nano tubos de carbono

- 89: Bruno Souza Zanatta - Investigando a importância da escala de tempo nos experimentos de liberação de drogas
- 90: Alexandre Marletta - Revisiting the conformational transition model for the pH dependence of BSA structure using photoluminescence, circular dichroism, and ellipsometric Raman spectroscopy
- 91: Caio Henrique Viana da Silva - Properties and applications of luminescent conjugated polymer nanoparticles
- 92: Brenda Medeiros dos Santos - Caracterização e Correlação entre a Resistência e Intensidade Óptica em Argamassas através de Espectroscopia de Emissão Óptica com Plasma Induzido por Laser (LIBS)
- 93: Vinycios Moreira André - Construção de um dispositivo para monitorar a medição de fluxo de ar utilizando Arduino e Impressão 3D
- 94: Marcus Vinicius da Silva Farias - Uso de Espectroscopia Óptica aliada à Inteligência Artificial para Identificação e Quantificação de Adulterantes em Polpa de Açaí
- 95: João Gabriel Vidal Mesquita - Pinça Óptica e Microscopia de Desfocalização No Estudo do Comportamento de Cianobactérias sob Influência de Variáveis do Meio.
- 96: Gabriel da Silva Souza - Espectroscopia LIBS combinada à Aprendizagem de Máquina na Identificação de Suspeitos de Disparo de Armas de Fogo
- 97: Anna Beatriz Ferreira - Processamento e caracterização óptica de novos materiais à base de Moringa Oleifera e polímeros conjugados para aplicação em dispositivos de eletrônica orgânica.
- 98: John Jairo Arévalo Hernandez - METODOLOGIA PARA A EXTRAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MICROPLASTICOS NO SOLO
- 99: Ingrid Camila de Melo Santos - EXPERIMENTAL AND THEORETICAL STUDY OF CRYSTALLINE PHASETRANSITIONS OF  $\alpha$ -GLICINE POLYMORPHS
- 100: Tainá Helen de Melo - Contaeletrodo composto por nanotubo de carbono-CuS para célula solar sensibilizada por ponto quântico de CdS
- 101: Luísa Ellen Lourenço Oliveira - Síntese, caracterização e estudo antibacteriano de nanopartículas de Ag funcionalizadas com quitosana
- 102: Letícia Maciel Sampaio Tavares - Obtenção e caracterização de Nanopartículas de Quitosana com Propriedades Antimicrobianas
- 103: Luiz David Costa Silva - Sensor óptico encapsulado para monitoramento de umidade na produção agrícola
- 104: Vitor de Oliveira Silva - CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA DA MATRIZ VÍTREA [60% NaPO<sub>3</sub> - 30% CaF<sub>2</sub> - 10% AlF<sub>3</sub>] DOPADA COM Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> COM APLICAÇÃO EM SEGURANÇA RADIOLÓGICA



- 105: Gustavo Foresto Brito de Almeida - Normalização da medida de momento de inércia na análise de imagens biospeckle
- 106: Anna Clara Marques Cintra - Desenvolvimento e Caracterização de Biopolímero de Quitosana e Corante Natural para Aplicações em Alimentos
- 107: Sinei Felix Gonçalves Junior - Estudo de um sensor de temperatura baseado em fibras de núcleo oco parcialmente preenchidas com líquidos
- 108: Aline Bastos de Paiva - Concreto foto-supercapacitor estrutural: coleta de energia solar, conversão em energia elétrica e armazenamento em estruturas de concreto a partir de bionanomateriais avançados
- 109: João Gabriel Marques de Carvalho - Estudo de um sensor de índice de refração baseado em fibras ópticas para monitoramento da qualidade da água
- 110: Guilherme Camanho Costa - Scanner 3D IOT de baixo custo
- 111: Maria José Valenzuela Bell - Estudo da fluorescência e tempo de vida de fluoróforos de queijos
- 112: Júlia Mazoni Lopes - Hidrogênio musgo: produção de H<sub>2</sub> por fungos aeróbios cultivados em resíduos agroindustriais.
- 113: Gabriela de Castro Lourenço - Células solares transparentes: inovação para sistemas agrovoltáicos
- 114: Gustavo Gazzola de Lima - Termos de superfície na geração de termos CFJ em QED estendida
- 115: Rodrigo Santos Bufalo - The Presence of Helicity and Toroidal moments in non-Hermitian QED
- 116: Thales Brito de Souza Fonseca Rodrigues - Campos Vetoriais de Killing e Álgebras de Lie: Uma Conexão via Campos Vetoriais Induzidos
- 117: David Miguel Soares Jr. - FRONTEIRAS MATERIAIS NA ELETRODINÂMICA DE CARROLL-FIELD-JACKIW
- 118: Gil de Oliveira Neto - A Kantowski-Sachs model with radiation, dust and a phantom fluid
- 119: Alan Corrêa Diniz - SURGIMENTO DE UM UNIVERSO FLRW COM CONSTANTE COSMOLÓGICA VARIÁVEL NO TEMPO
- 120: Yuri Soncco Apaza - Modelo cosmológico de Bianchi tipo I não-comutativo com fluido de radiação
- 121: Daisy Andrews Pereira - Análise do Excesso de Cor na direção do Aglomerado Estelar Aberto UFMG 11
- 122: Benny Ribeiro Guedes - Termodinâmica de buracos negros de Schwarzschild

- 123: Marcelo Henrique de Alvarenga - Buracos negros sem singularidade na gravitação de Starobinsky.
- 124: Matheus Isaac Vieira Marques - Caracterização do asteroide Phereclos a partir de ocultações estelares
- 125: Thiago Moralles de Abreu - Exploring Noncommutative Effects on Expansive Bianchi-I Cosmological Models
- 126: Felipe dos Santos Escórcio - Cosmologia em uma teoria newtoniana modificada inspirada na gravitação de Brans-Dicke
- 127: Kevin Leonardo Amaral Resende - Simulações 3D do Dínamo de Taylor-Spruit em Protoestrelas de Nêutrons
- 128: Thiago Moralles de Abreu - Dinâmica de Fluidos Perfeitos em Cosmologia Não-Comutativa Bianchi-I
- 129: Rafaela Pereira Alvarenga - Hidrodinâmica quântica em tubos
- 130: Bruno Carvalho Magalhães - Comportamento de um Elétron em um Ponto Quântico Duplo
- 131: Eduardo Lopes dos Santos - Máquina Térmica Quântica de Stirling com Sistemas de Spins Únicos e Acoplados
- 132: Tiago José Arruda - Dipolos toroidais elétricos e magnéticos em nanopartículas plasmônicas
- 133: Alex Manners Echemendia - Third-order relativistic fluid dynamics at finite density in a general hydrodynamic frame
- 134: Rafael Lemes Leonel - Estudo Teórico das Propriedades Estruturais e Eletrônicas de heteroestruturas axiais de Nanofios de GaN/AlN crescidos na direção [001]
- 135: Augusto Coelho Resende - Estrutura Eletrônica de dipeptídeos contendo Alanina

