

TRABALHOS DE CONCLUSÃO PPGF/CCET/UFSCAR

2025

TÍTULO/LINK	ALUNO	TRABALHO DE	DATA DE DEFESA	ORIENTADOR
<u>Abordagem via integrais de trajetória do processo de troca e dissipação de energia num sistema composto por dois osciladores harmônicos dissipativos acoplados - o modelo duplicado de Caldeira & Leggett</u> https://hdl.handle.net/20.500.14289/21840	Alexandre Jitsuo Fuzita	MESTRADO	24/02/2025	ROMAIN PIERRE MARCEL BACHELARD
<u>Inteligência artificial e computação quântica para solução de problemas de logística industrial</u> https://hdl.handle.net/20.500.14289/22030	Amanda Gabriela Valério	MESTRADO	24/02/2025	CELSO JORGE VILLAS-BOAS
<u>Unveiling the nature of nonequilibrium effects in dielectrics</u> https://hdl.handle.net/20.500.14289/22054	Igor Ricardo Filgueira e Silva	MESTRADO	28/02/2025	VICTOR LOPEZ RICHARD
<u>Implementação de uma amostra atômica fria 2D para o estudo do espalhamento de luz em regimes densos bidimensionais</u>	Matheus do Amaral Martins	MESTRADO	27/02/2025	RAUL CELISTRINO TEIXEIRA

https://hdl.handle.net/20.500.14289/21958				
<u>Influência da dopagem de Fe/Co sobre as propriedades dielétricas no sistema Bi₃.25Nd_{0.75}Ti₃O₁₂</u> https://hdl.handle.net/20.500.14289/22154	Rafael Alves Lozano	MESTRADO	01/04/2025	FÁBIO LUIZ ZABOTTO
<u>Nanofios de SnO₂: estudo e caracterização de dispositivos sensores de ozônio</u> https://hdl.handle.net/20.500.14289/21602	Simone Macêdo Ribeiro	MESTRADO	26/02/2025	ADENILSON JOSÉ CHIQUITO
<u>Efeitos da quantização magnética nas transições ópticas de poços quânticos no regime de temperatura ambiente</u> https://hdl.handle.net/20.500.14289/22023_	Vinicius Andrade de Oliveira	MESTRADO	24/02/2025	MARCIO DALDIN TEODORO
<u>Experimental evidences of modifications of light scattering in dense atomic clouds</u> https://hdl.handle.net/20.500.14289/22057	Pablo Gabriel Santos Dias	DOUTORADO	13/02/2025	RAUL CELISTRINO TEIXEIRA

TÍTULO/LINK	ALUNO	TRABALHO DE	DATA DE DEFESA	ORIENTADOR
Dispositivos de Memória em Heteroestruturas 2D de MoSe ₂ sobre Clinocloro https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/20884	ALESSANDRA AMES	DISSERTAÇÃO	29/08/2024	Marcio Daldin Teodoro
INTERFACIAL ENGINEERING OF VAN DER WAALS HETEROSTRUCTURES: IMPACTS ON THE EXCITONIC AND VALLEY PROPERTIES https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/20782	CAIQUE SERATI DE BRITO	TESE	27/08/2024	Yara Galvão Gobato
Spin Glasses and Neural Networks: Phase Diagrams of the Classical and Semi-Classical Boltzmann Machines	NICOLAS ARMANDO CABRERA CARPIO	DISSERTAÇÃO	23/08/2024	Celso Jorge Villas Boas

Two-Dimensional Transition Metal Halides for Optical Applications: Impact of Excitons https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/20908	NATAN MOREIRA REGIS	DISSERTAÇÃO	01/08/2024	Matheus Paes Lima
Exploração da Luminescência de Filmes Finos de ZnO dopados com Érbio e Európio https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/12320	CAMILA IANHEZ PEREIRA DOS SANTOS	TESE	25/07/2024	Marcio Peron Franco de Godoy
Correlações intrínsecas em sistemas tipo-Dirac confinados por um campo magnético constante https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/20137	CAIO FERNANDO E SILVA	TESE	04/07/2024	Alex Eduardo De Bernardini
Dicalcogenetos de metais de transição em poucas camadas: o papel das espécies de calcogênio e suas propriedades não convencionais https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/20075	JEAN MICHEL BRACHT	TESE	10/06/2024	Matheus Paes Lima
Propriedades Microestruturais e Elétricas de Nanoestruturas de WO ₃ Puras e Dopadas com Mn	JOAO VICTOR NASCIMENTO DE PALMA	DISSERTAÇÃO	21/05/2024	Luís Fernando Silva

https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/20317				
Critical Phenomena in RockPaper-Scissors Model	RICARDO RODRIGUES JUSTINO DA SILVA	TESE	07/05/2024	FRANCISCO EDNILSON ALVES DOS SANTOS
Propriedades ópticas e magneto-ópticas de heteroestruturas WSe ₂ / β -Ga ₂ O ₃ https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/19948	CAMILA CAVALINI	DISSERTAÇÃO	22/03/2024	YARA GALVAO GOBATO
Break of Reciprocity on the Light Scattered by a Disordered Atomic Cloud https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/19814	PEDRO HENRIQUE NANTES MAGNANI	TESE	07/03/2024	ROMAIN PIERRE MARCEL BACHELARD
Platforms for Quantum Information and Technology https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/20024	FERNANDO REDIVO CARDOSO	TESE	29/02/2024	Celso Jorge Villas Boas
Desenvolvimento e estudo de memristores baseados em redes de nanofios de SnO ₂ https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/19632	LUCAS AUGUSTO MOISES	TESE	17/01/2024	ADENILSON JOSE CHIQUITO

2023

TÍTULO/LINK	ALUNO	TRABALHO DE	DATA DE DEFESA	ORIENTADOR
Spin Dynamics in Exciton Behavior	JHON FREDDY CONTRERAS ROJAS	DISSERTAÇÃO	30/11/2023	MARCIO DALDIN TEODORO
Algoritmo Quântico para o Problema de Gerenciamento de Estoque	GABRIEL PEDRO LIMA MOYSES FERNANDES	DISSERTAÇÃO	24/11/2023	CELSO JORGE VILLAS BOAS
Efeitos do acoplamento spin-órbita nas propriedades magnetoelétricas de compósitos multiferróicos de $\text{Pb}[\text{Zr}_{0,53}\text{Ti}_{0,47}]\text{O}_3/\text{Ni}_x\text{Co}_{1-x}\text{Fe}_2\text{O}_4$. https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/19247	LEONARDO JOSE DALLA COSTA	TESE	27/10/2023	Adilson Aparecido Jesus de Oliveira
Funcionalidades elétricas mediadas por defeitos em óxidos semicondutores do tipo-p https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18942	ANA LUIZA COSTA SILVA	TESE	27/10/2023	MARCIO PERON FRANCO DE GODOY

Teoria de controle ótimo aplicada a sistemas quânticos abertos https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/19271	MARLLOS EUSTAQUIO FONSECA FERNANDES	TESE	27/10/2023	Leonardo Kleber Castelano
(5+1)-Dimensional Braneworld Models and the Charged Lepton Spectrum https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/19038	HENRIQUE MATHEUS GAUY	TESE	27/10/2023	Alex Eduardo De Bernardini
Passivação de superfícies de perovskitas substitucional https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18915	ISRAEL DA SILVA TORRES	TESE	26/10/2023	MATHEUS PAES LIMA
Magnetic fields as a tool to control superconducting devices https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18978	DAVI ARAUJO DALBUQUERQUE CHAVES	TESE	16/10/2023	Maycon Motta
Estudo ab initio de materiais bidimensionais emergentes https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18892	MATEUS BAZAN PETERS QUERNE	TESE	28/09/2023	Matheus Paes Lima

Otimização dos Campos de Proteção nas Técnicas de Desacoplamento Dinâmico Contínuo https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18941	PAULO EDUARDO ZANNI JUNIOR	DISSERTAÇÃO	15/09/2023	LEONARDO KLEBER CASTELANO
: Influência da interface sobre as propriedades ferroicas e multiferroicas de nanoestruturas de PZT/CFO crescidos via RF-Sputtering https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18893	RICARDO PEREIRA BONINI	TESE	11/08/2023	MAYCON MOTTA
The memristive response in solids https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18448	RAFAEL SCHIO WENGENROTH SILVA	DISSERTAÇÃO	07/08/2023	Victor Lopez Richard
COMPORTAMENTO MAGNÉTICO DE COMPÓSITO MULTIFERRÓICO HETEROESTRUTURADO BIFÁSICO DE CFO E PZT PREPARADO ELETROQUIMICAMENT	LAZARO JOSE DALLA COSTA JUNIOR	TESE	12/07/2023	Adilson Aparecido Jesus de Oliveira
Platforms based on semiconductors for application in quantum computing https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18273	IANN CUNHA	TESE	02/06/2023	Leonardo Kleber Castelano

Theoretical and Experimental Investigation on the Visible-Light Controlled Functional Properties in Charged Domain Wall Ferroelectrics https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17924	JONATHAN ORDONEZ PIMENTEL	TESE	13/04/2023	Michel
Ultracold bosons in random lattice potentials https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17686	RENAN DA SILVA SOUZA	TESE	06/04/2023	Matheus Paes Lima
Electromigration of multiterminal transport bridges https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18040	ELIJAH ANERTEY ABBEY	TESE	09/03/2023	Maycon Motta
Influência dos defeitos nas funcionalidades elétricas de ZnO, AgO e polianilina https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18106	ALINE BASTOS DE PAIVA	TESE	03/03/2023	MARCIO PERON FRANCO DE GODOY
Relaxação de spin em nanoestruturas semicondutoras 0 e 2D https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/18082	VANDERLI LAURINDO JUNIOR	TESE	01/03/2023	Marcio Daldin Teodoro

Estudos in sílico de proteínas alostéricas e sua interação com ligantes. https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17782	THALES SOUZA FREIRE	TESE	24/02/2023	Ignez Caracelli
Propriedades Óticas e magneto-ólicas de monocamadas de MoWSe ₂ https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17467	CESAR RICARDO RABAH	DISSERTAÇÃO	23/01/2023	Yara Galvão Gobato

2022

TÍTULO/LINK	ALUNO	TRABALHO DE:	DATA DE DEFESA	ORIENTADOR
Electromagnetically induced transparency under effects of light-mediated interactions, entanglement generation, and Fock states detection https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17263	MURILO HENRIQUE DE OLIVEIRA	TESE	25/10/2022	Celso Jorge Villas Boas

Efeitos de dimensionalidade em perovskitas de haletos para aplicações em células solares: um estudo ab initio https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16874	JOAO GABRIEL DANELON VIEIRA DE ALMEIDA	DISSERTAÇÃO	07/10/2022	MATHEUS PAES LIMA
Dopagem substitucional de perovskitas com metais de transição 3d: um estudo ab-initio https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16882	LUCAS GUILHERME CHAGAS	DISSERTAÇÃO	04/10/2022	MATHEUS PAES LIMA
Quantum transistors with superconducting qubits https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17018	BRUNO AUGUSTO VELOSO NUNES SILVA	DISSERTAÇÃO	23/09/2022	CELSO JORGE VILLAS BOAS
Correlation Between Structure and Optical Properties of Lead Metasilicate Glass-Ceramic Under High Hydrostatic Pressures https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17150	RAFAELLA BARTZ PENA	TESE	21/09/2022	Paulo Sergio Pizzani
Blockade and Antiblockade effects with near-ground state neutral atoms https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/17438	JORGE ANTONIO GONCALVES ATTIE	DISSERTAÇÃO	06/09/2022	ROMAIN PIERRE MARCEL BACHELARD

Incompressible Energy Spectrum in Atomic Bose–Einstein Condensates: A Weak Wave Turbulence Theory Approach https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16620	MARCOS ALBERTO GONCALVES DOS SANTOS FILHO	TESE	25/08/2022	Franciso Edmilson A. dos Santos
Desenvolvimento de nanoestruturas de TiO ₂ https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16984	PAULO HENRIQUE ELEUTERIO FALSETTI	DISSERTAÇÃO	29/07/2022	Waldir Avansi Junior
O efeito Zeno no controle da evolução adiabática de um sistema quântico a partir de medidas não- seletivas	VICTOR CALVELLO DOS SANTOS	DISSERTAÇÃO	26/07/2022	CELSO JORGE VILLAS BOAS
Propriedades Ópticas e Magneto Ópticas de Monocamadas de Dicalcogenetos de Metais de Transição https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/8411	FELIPE SOARES COVRE	TESE	07/06/2022	Yara Galvão Gobato
Estudo de algoritmos quânticos para resolução de equações diferenciais parciais https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16399	ALEXANDRE CESAR RICARDO	DISSERTAÇÃO	02/05/2022	CELSO JORGE VILLAS BOAS

Propriedades ópticas de filmes semicondutores GaAsBi e GaSbBi https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16244	DANIELE DE SOUZA	TESE	02/05/2022	Yara Galvão Gobato
Dos conceitos fundamentais da termodinâmica ao resetting de computadores quânticos https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16230	CIRO MICHELETTI DINIZ	DISSERTAÇÃO	18/04/2022	Celso Jorge Villas Boas
Obtenção, caracterização e avaliação da performance fotocatalítica de nanoestruturas de TiO ₂ contendo metais de transição (Nb e W) https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16400	EMERSON CHAVES DOS SANTOS	TESE	18/04/2022	Waldir Avansi Junior
Sensores baseados em nanofios semicondutores de SnO ₂ : Fotodetector de luz UV e sensor de gás https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16203	ESTACIO PAIVA DE ARAUJO	TESE	11/04/2022	Adenilson José Chiquito
Optimization and Application of the Quantum Adiabatic Theorem, and the Quantum Origin of Classical Interference	PAULO JOSE PAULINO DE SOUZA	DISSERTAÇÃO	29/03/2022	Celso Jorge Villas Boas

https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16149				
Influência da morfologia no comportamento magnético em aglomerado de CoTPP https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16308	ALBERTO JOSE MOREIRA ROCHA	TESE	23/03/2022	ADILSON JESUS APARECIDO DE OLIVEIRA
Propriedades óticas e elétricas de dicalcogenetos de metais de transição sobre talco https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16184	GABRIELA AUGUSTA PRANDO	TESE	24/02/2022	Yara Galvão Gobato
Método de dinâmicas efetivas aplicado na análise da interação qubit-qubit em dispositivos supercondutores: a interação qubit-qubit no contexto da computação quântica https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/15735	ESTEVAO VILAS BOAS DE OLIVEIRA	DISSERTAÇÃO	23/02/2022	CELSO JORGE VILLAS BOAS
Algoritmos quânticos para resolução de equações diferenciais: análise de complexidade e aplicabilidade https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/16266	DANIEL YOSHIO AKAMATSU	DISSERTAÇÃO	11/02/2022	CELSO JORGE VILLAS BOAS

2021

TÍTULO/LINK	ALUNO	TRABALHO DE:	DATA DE DEFESA	ORIENTADOR
CHARGE CARRIER DYNAMICS AND OPTOELECTRONIC PROPERTIES IN QUANTUM TUNNELING HETEROSTRUCTURES https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14972	EDGAR DAVID GUARIN CASTRO	TESE	17/09/2021	GILMAR EUGENIO MARQUES
RAMAN SPECTROSCOPY AS A RELIABLE TOOL FOR STRAIN ANALYSIS IN III-NITRIDE SUPERLATTICES https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14847	FERNANDO MAIA DE OLIVEIRA	TESE	02/09/2021	Marcio Daldin Teodoro
Carrier dynamics of low-dimensional semiconductors: from quantum wells and quantum dots to resonant tunneling devices https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/15040	ANDREA NARANJO LOPEZ	TESE	22/07/2021	MARCIO DALDIN TEODORO
Estudo do Modelo de Hubbard Bidimensional não Homogêneo via Teoria do Funcional da Densidade	JEFERSON JOEL MORAES OSMARI DOS SANTOS	DISSERTAÇÃO	14/07/2021	CELSO JORGE VILLAS BOAS

https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14745				
Engenharia de reservatórios com temperaturas efetivas arbitrárias e máquinas térmicas quânticas para sistemas de spins nucleares https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14681	TAYSA MENDES DE MENDONCA	TESE	24/05/2021	Celso Jorge Villas Boas
Deposição e caracterização de filmes finos do sistema $\text{Zn}(1-x)\text{Co}_x\text{O}$ obtidos por spray pirólise para aplicação em sensor de gás https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/8774	YINA JULIETH ONOFRE RAMIREZ	TESE	19/04/2021	Marcio Peron Franco de Godoy
Filmes finos supercondutores sob um campo magnético inhomogêneo: diminuição da profundidade da frente de fluxo magnético https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14100	ITALO MOREIRA DE ARAUJO	DISSERTAÇÃO	25/03/2021	WILSON AIRES ORTIZ
A study of SnO_2 nanowire FET devices: ambipolarity effect induced by UV Light exposure and their use as UV sensors https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14318	ADRYELLE DO NASCIMENTO ARANTES	DISSERTAÇÃO	18/03/2021	Adenilson José Chiquito

CONTROLE DA EMISSÃO VÍSEL DE NANOPARTÍCULAS BASEADAS EM ÓXIDO DE ZINCO https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14187	ANA LAURA CURCIO	TESE	25/02/2021	ARIANO DE GIOVANNI RODRIGUES
Análise de segurança de criptografia quântica baseada em teletransporte https://repositorio.ufscar.br/handle/20.500.14289/14010	DIOGO HENRIQUE GARCIA LIMA	TESE	04/02/2021	GUSTAVO GARCIA RIGOLIN