



RELAÇÃO DE MONOGRAFIAS DO CURSO DE FÍSICA

ANO 2007			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Jocikley Batista Muniz	Irradiação Global, Direta e Difusa, para o Município de Bacabeira.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Giovane Mendonça Silva			
• José Itamar de Oliveira Silva			
• Francisco do Amparo T. Filho	Desenvolvimento Físico-matemático na Ilusão de subida do duplo-cone.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José Clet Brito
• Sidney Nascimento C. Júnior			
• Carolina Pereira Aranha			
• Edimir Farias Torres Junior	Proposta de eletrificação fotovoltaica para família de baixa renda.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • Edward Pereira Rodrigues Jr.
• Djanne de Oliveira Soares			
• Brunno Ricardo Mendes Gomes			
• Carlos Adriano da Conceição Cardoso	Verificação “experimental” da Lei de Boyle-Mariotte.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • Francisco Alexandrino de Almeida Barbosa
• Djamilton Foicinha Campelo	Laboratório alternativo de óptica na 8ª série do Ensino Fundamental	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• Frederico Elias Passos dos Santos	Estudo sobre sistemas dinâmicas auxiliado por computador	Axel Peter Winterhalter	• Joaquim Teixeira Lopes • Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• Fabiano Gomes Gouveia	A constante de planck para diferentes	Joaquim Teixeira Lopes	• Axel Peter Winterhalter



	comprimentos de ondas na faixa do visível		• Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• Rita Verônica Silva Costa	Três lições profundas de física na visão simples de Richard P. Feynman	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • Estelmo Rosa
• Chistianno Lima Campos Batista			
• Tarciano Carlos da Silva Ribeiro			
ANO 2008			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Joberth Nazaré Silva	Software Educacional para simulações virtuais.	Ubiraci Silva Nascimento	• Francisco Alexandrino de Almeida Barbosa • José Clet Brito
• Thiago Padilha Farias			
• Gleudson Mendes Andrade Cunha	Os estudos gráficos e analíticos da experiência da gota de óleo de millikan	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Bruno Barros Cunha			
• RicardsonBorges Vieira	Medidas dos comprimentos de onda dos espectros de luz na faixa do visível com DVD e CD-R/RW.	Joaquim Teixeira Lopes	• Axel Peter Winterhalter • Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• Fábio Marcelo Ferreira Marques	Energia nuclear: Fontes radioativas, manuseio, higiene e produção radiológica.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Enoque de Azevedo Fonseca	Experimento para inserção de conceitos de física nº 2º e 3º ciclos do ensino fundamental	Joaquim Teixeira Lopes	• José de Ribamar Pestana Filho • Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• Jorge Aquino Chagas de Freitas	Aplicações das transformações de Laplace na física	Axel Peter Winterhalter	• Joaquim Teixeira Lopes • Paulo Sérgio Feitosa Barroso



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2009			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Valdeci Teles da Silva	Física Aplicada: Determinação da velocidade da luz com sódio na frequência modulada	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Fernando Antonio C. Ribeiro			
• Joesmar Campelo Cruz			
• Henrique Leandro Diniz Pereira	Dimensionamento e análise térmica de um coletor solar plano com caixa d'água acoplada.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Jacks Teixeira Dourado			
• Humberto Emílio Vieira Gonzaga			
• Hélio Cleidilson de Oliveira Sena	A importância da mecânica quântica em nosso cotidiano	Axel Winterhalder	• Joaquim Teixeira Lopes • Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• José Carlos de Jesus Ribeiro Júnior	A importância da física experimental em sala de aula.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José de Ribamar Pestana Filho
ANO 2010			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Jamerson Ramos Ferreira	Experimentoteca de física utilizando materiais de baixo custo.	Welberth Santos Ferreira	• Lígia Tchauka • Fernando Marques de O. Mouchereck
• Aldo Alberto Câmara	Pontos quânticos: uma aplicação em Biomedicina.	Welberth Santos Ferreira	• Lígia Tchauka • Fernando Marques de O. Mouchereck



• Gabriela Pereira Sousa	Introdução a equação de ondas relativísticas	Fernando M. O. Moncherek	• Welberth Santos Ferreira
• André Ricardo Beserra	Proposta metodológica para resolução de problemas da Física Newtoniana no Ensino Médio	Francisco Alexandrino de A. Barbosa	• Jorge de Jesus Passinho e Silva • Joaquim Teixeira Lopes
ANO 2011			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Alenice Oliveira da Fonseca	Isaac Newton – evolução histórica do homem que enxergou a física sobre ombros de gigantes.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Luciane Teles Figueirêdo			
• Lívia Brandão de Moraes	Lasers: fundamentos e aplicações na Biomedicina.	Welberth Santos Ferreira	• Suellen Rocha Botão Ferreira
• Willen José de Almeida Pinheiro	Formação de docentes em Física na cidade de São Luís de 2005 a 2010.	José de Ribamar Pestana Filho	• Joaquim Teixeira Lopes • Ubiraci Silva Nascimento
• Eliane dos Santos Alencar			
• Valter Valder Reis Beckman	Como medir o índice de refração de líquidos usando a difração da luz.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• David Bruno Pinto Araújo	A Física dos Tsunamis	Welberth Santos Ferreira	• Lígia Tchauka • Fernando Marques de O. Mouchereck
• Lucycleiton Serra Barbosa	Eficiência de um coletor solar plano para diferentes comprimentos de onda na faixa do visível.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Michael Jorge Oliveira Berrêdo			
• Milton Almeida Costa	Evolução Histórica dos grandes empreendimentos energéticos solar do mundo.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana



			Filho
• Kleriston Silva de Aquino	A influência de Biomagnetismo em meios biológicos.	Welberth Santos Ferreira	• Fernando Marques de O. Mouchereck • Andréa de Araújo
ANO 2012			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Natã Rodrigues Silva	Viabilidade eólica na praia de Panaquatira	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Johnny Alisson Maia Braga			
• Katia Regina Mendes de Assunção	A física aplicada ao voo: estudo das forças atuantes em aeronaves.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José de Ribamar Pestana Filho
• Kellin dos Santos Rabelo	Potencial da energia maremotriz em São Luís – MA.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José de Ribamar Pestana Filho
• Reginaldo Nunes Saraiva	Solução de problemas de física analítica e graficamente, usando equações de terceiro e quarto graus e o software maple 13.	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José de Ribamar Pestana Filho
• Isaque Furtado Vieira			
• Deidilene Ferreira dos Santos	O modelo padrão das partículas elementares estabelecido por desenvolvimentos históricos.	Axel Peter Winterhalder	• Joaquim Teixeira Lopes • Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• Arilton Raimundo Souza Macêdo	Interações competitivas e aplicações tecnológicas em manganitasterras-raras ortorrômicas.	Welberth Santos Ferreira	• David Lima Azevedo • Fernando Marques de O. Mouchereck



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2013			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Welk Presley Silva Félix	Introdução à nanotecnologia por meio do estudo das propriedades físicas de nanotubos de carbono.	Samir Silva Coutinho	• Fernando Marques de O. Mouchereck • Luzyanne de Jesus M. Pereira
• Carlos Gustavo Barros da Silva	Proposta metodológica para o uso de experimentos com materiais alternativos no ensino médio.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José Clet Brito
• Raimundo Nonato Lima Neto			
• Antonio Martins Filho	Gravidade e magnetismo: uma análise das forças mais predominantes do universo.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José Clet Brito
• Manuel Ricardo de Jesus Costa	A física clássica aplicada ao fenômeno da queda de meteoritos.	Fernando Marques de O. Mouchereck	• Francisco Alexandrino de Almeida Barbosa • Sergio Luis Araujo Brenha
• Johnes Ronaldo Silva Santos	Dimensionamento de gabinete acústico de baixas frequências para um transdutor predeterminado.	Aldo Saraiva da Silva	• Jorge de Jesus Passinho e Silva • José de Ribamar Pestana Filho
• Camila Correia Soares	Eficiência de um coletor solar cilíndrico parabólico para diferentes materiais do absorvedor.	Joaquim Teixeira Lopes	• José de Ribamar Pestana Filho • Emilson Santana Guimarães
• José do Nascimento Linhares	Construção, dimensionamento e análise de um coletor solar cilíndrico parabólico de polos	Joaquim Teixeira Lopes	• Fábio Henrique Silva Sales • Luciana Silva Araújo



	concêntricos.		
• Fernando Maciel Barbosa	Situação atual dos combustíveis fósseis no Maranhão: Petróleo e gás natural.	Suellen Rocha Botão Ferreira	• Glene Henrique R. Cavalcante • Welberth Santos Ferreira
• Cassandra Maria Ribeiro Costa	Aplicações da acústica em meios biológicos.	Welberth Santos Ferreira	• Suellen Rocha Botão Ferreira • Fernando Marques de O. Mouchereck
• Carlos Eduardo Matos	Inserção da disciplina física, teórica e experimental no currículo escolar regular do 6º ano do ensino fundamental.	Joaquim Teixeira Lopes	• José de Ribamar Pestana Filho • José Clet Brito
• Wallison Chaves Costa	Teorema de Noether e leis de simetria.	Fernando Marques de O. Mouchereck	• Samir Silva Coutinho • Welberth Santos Ferreira
• José Marreiros de Sousa Neto	As dificuldades na aprendizagem da física no primeiro ano do ensino médio da escola Centro Educacional São José Operário.	Stelmo dos Santos Rosa	• Luís Carlos Santos Rodrigues • José de Ribamar Pestana Filho
• Oswaldo Pinheiro Ramos Neto	O ensino da física para alunos com necessidades especiais: auditivas e visuais no CEGEL – Complexo Educacional Governador Edson Lobão.	José de Ribamar Pestana Filho	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José Clet Brito
• Vanessa Martins dos Santos			
ANO 2014			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Ana Ruth Mendes	Termodinâmica do meio intraestelar.		• Fernando Marques de O.



Mendonça		Marcio da Silva Tavares	Mouchereck • José de Ribamar Pestana Filho
• Fernando Tairon Caldas Silva	Jayme Tiomno: mais um físico brasileiro que viu a academia real sueca de ciências passar.	Joaquim Teixeira Lopes	• Manoel Jorge Oliveira Berrêdo • José do Nascimento Linhares
• Leandro de Queiroz Menezes	Aplicações tecnológicas de nanomateriais	Welberth Santos Ferreira	• Suellen Rocha Botão Ferreira • Fernando Marques de O. Mouchereck
• José Mailson Ramos Feitosa	Evolução histórica da teoria da relatividade especial.	Joaquim Teixeira Lopes	• Fernando Flanco Moreira Costa • José do Nascimento Linhares
• Raimundo Nonato Mendes Pereira Junior	A percepção do professor quanto às dificuldades de aprendizagem de física no ensino médio em escolas públicas de São Luís – MA.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • Jorge de Jesus Passinho e Silva
• Edmilson dos Santos Viegas Boas			
• Claudeilson dos Santos Coelho	Utilização dos recursos computacionais como ferramenta no ensino da física.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • Jorge de Jesus Passinho e Silva
• Francisco de Assis Pereira da Silva	Aplicações de materiais semicondutores a dispositivos eletrônicos.	Samir Silva Coutinho	• Marcio da Silva Tavares • Joaquim Teixeira Lopes



ANO 2015			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Rafael Silva Gomes Martins	Análise ecológica e econômica do uso da água da chuva não potável, no prédio do Departamento de Física da UEMA – campus Paulo VI.	Joaquim Teixeira Lopes	• Joaquim Teixeira Lopes
• Marcelo Silva Barbosa	A biografia de Nicola Tesla e suas contribuições.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • Jorge de Jesus Passinho e Silva
• Fábio Ferreira Almeida	O uso de simuladores como ferramenta de auxílio no ensino de física, em escolas públicas da rede estadual de ensino médio.	Stelmo dos Santos Rosa	• Luís Carlos Santos Rodrigues • José do Nascimento Linhares
• Ezequiel Silva Rodrigues			
• Rosevalter Silva Amaral Junior	Uma abordagem histórica dos Quarks.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• José de Ribamar Pestana Filho • Jorge de Jesus Passinho e Silva
• Lais Raquel de Jesus Passos	Quantificação de estruturas em imagens médicas.	Welberth Santos Ferreira	• Suellen Rocha Botão Ferreira • Moisés Coutinho Bastos Filho
• Pablo José Macedo Barros	A biografia de Nicola Tesla e suas contribuições.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • Jorge de Jesus Passinho e Silva
• Dayvison da Conceição Araújo	Observações e experimentos de Astronomia no ensino fundamental.	Joaquim Teixeira Lopes	• Francisco de Assis Miranda Filho



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



			• Michael Jorge de Oliveira Barredo
• Diego de Brito Silva	Estudo da Difração de Raios-X em Cristais.	Marcio da Silva Tavares	• José de Ribamar Pestana Filho • Ubiraci Silva Nascimento
• Paulo Sergio e Silva Botelho	Modelo padrão das partículas elementares: importância da sua inclusão do currículo do ensino médio e recursos alternativos.	Axel Peter Winterhalder	• Ricardo Yvan de La Cruz Cueva • Paulo Sérgio Feitosa Barroso
• Leandro Costa Sobrinho	Determinação Experimental da constante de Planck por led e lâmpada incandescente.	Joaquim Teixeira Lopes	• José Clet Brito • Emilson Santa Guimarães
• Mildreid da Costa Silva	Potencial energético eólico do campus da uema (cidade Paulo vi).	Joaquim Teixeira Lopes	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José do Nascimento Linhares
• Dadson Luís Ferreira Leite	A importância da eletricidade para a sociedade brasileira do século xx ao início do século xxi: uma revisão literária.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José do Nascimento Linhares
• Ronald Pinheiro Freitas	Contração muscular – protocolos e aplicações.	Welberth Santos Ferreira	• Suellen Rocha Botão Ferreira • Moisés Coutinho Bastos Filho
• Deusdedit Andrade da Silva Junior	Montagem e equipamentos de laboratório de física em eletricidade.	Stelmo dos Santos Rosa	• Paulo Sérgio Feitosa Barroso • José do Nascimento Linhares
• Josy Ferreira Belfort	Laboratório flutuante de ensino de física- parque de diversão (LFEFPD)	Joaquim Teixeira Lopes	• Fábio Henrique Silva Sales • José do Nascimento



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



			Linhares
• Sara Ruth Ramos Rocha	Eficiência de um dessalinizador solar assimétrico com evaporizador parabólico composto e condensador na faixa do visível.	Joaquim Teixeira Lopes	• Fábio Henrique Silva Sales • José Clet Brito
• Leandro Silva Pereira	A importância da atividade experimental para o ensino da física no ensino médio na cidade de Nina Rodrigues – MA.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José do Nascimento Linhares
• José Eugênio Santos	O perfil dos professores de física do ensino médio das escolas pública da ilha de Upoan-Açu.	Joaquim Teixeira Lopes	• Francisco de Assis Miranda Filho • José Clet Brito
• Rafael Silva Gomes Martins	Análise ecológica e econômica do uso da água da chuva não potável, no prédio do Departamento de Física da UEMA – campus Paulo VI.	Joaquim Teixeira Lopes	• Francisco de Assis Miranda Filho • José Clet Brito
ANO 2016			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Danilo Nogueira Pinto	Uma proposta para o ensino de física através de aulas experimentais nos ensinos fundamental e médio.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • José do Nascimento Linhares
• Patrícia do Nascimento Pereira	Construção e automação de experimentos de física utilizando a plataforma arduino.	José do Nascimento Linhares	• José do Nascimento Linhares • Joaquim Teixeira Lopes • Michael Jorge Oliveira Berredo



• Thalison Dias Tavares	Propriedades estruturais e eletrônicas das $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{HO})_2$	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Moisés Coutinho Bastos Filho
• Renato Rodrigues Luz	Propriedades estruturais e eletrônicas do E_0MnO_3 .	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Edir Nascimento Silva
• Giselle dos Santos Castro	KNbO_3 : Aplicações em materiais fotovoltaicos.	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Edir Nascimento Silva
• Letícia de Sousa Costa	Propriedades estruturais e eletrônicas do composto Mg B_2 .	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Edir Nascimento Silva
ANO 2017			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• João Victor Conceição Pinto	Propriedades optoeletrônicas da hidroxiapatita.	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Suelen Ferreira
• Wallas Sodré Mota	Moléculas de adamantano: propriedades ópticas e eletrônicas.	Edvan Moreira	• Welberth Santos Ferreira • Marcio da Silva Tavares
• Janilson Sousa Monteiro	Determinação da constante de Stefan-Boltzmann usando placa plana.	Joaquim Teixeira Lopes	• José do Nascimento Linhares • José Clet Brito
• Felipe Sousa Gomes	Ondas de Spin em redes ferromagnéticas quadradas e favo de mel.	Marcio da Silva Tavares	• Edvan Moreira • Samir Silva Coutinho
• Carlos Adão Mendes Marinho	A importância da atividade experimental para o ensino da física no ensino médio nas escolas públicas de São Luís – MA.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • Antônio Martins Filho
• Bruce Willian Mendes Silva	Polimorfismo: uma aplicação da física do estado sólido na indústria farmacêutica.		• Suelen Ferreira

• Aleson Melo Sodré	Nanotubos de carbono	Edvan Moreira	• Marcio da Silva Tavares • Samir Silva Coutinho
• Carlos Alberto Correa Souza	Propriedades Ópticas da cerâmica SrSnO ₃ : Um estudo via simulação computacional	Edvan Moreira	• Marcio da Silva Tavares • Welberth Santos Ferreira
• Thyago Mendes Godinho	A biomecânica da contração muscular aplicado aos PNEE's	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Suelen Rocha Botão Ferreira
			•



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2018			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Antonio Joel Pereira Costa	Formalismo de Lagrange e soluções computacionais pelo método de Runge-Kutta	Camila Correia Soares Linhares	• Fabio Henrique Silva Sales • JoséClet Brito
• James Geyson Araújo Costa	Introdução à eletrodinâmica planar	Marcio da Silva Tavares	• Edvan Moreira • Samir Silva Coutinho
• Gerson Gomes de Sousa Júnior	Molécula de sila-adamantano (Si ₁₀ H ₁₆): Estudo das propriedades estruturais e eletrônicas via simulação computacional	Edvan Moreira	• Marcio da Silva Tavares • Luzyanne de Jesus Mendonça Pereira
• Luís Eduardo do Nascimento Lima	Educação no Brasil: a história do ensino e como este desestimula os estudantes na área de Física	Edvan Moreira	• Marcio da Silva Tavares • Welberth Santos Ferreira
• Wesley Kardex Cordeiro de Oliveira	Modelagem Computacional da fase 2H do disulfeto de molibdênio	Edvan Moreira	• Marcio da Silva Tavares • Samir Silva Coutinho



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2019			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Matheus Mendes Silva	Revisitando a teoria da relatividade restrita no formalismo 4-vetorial	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	• Edvan Moreira • Raimundo Nazareno da Silva Conceição Filho
• Juan Garcia Ribeiro	A influência da física em benefício dos deficientes visuais	José de Ribamar Pestana Filho	• Renato Rodrigues Luz • Sharlles Roberto Reis Carneiro
• Giovanni Rodrigues Araujo	Programa institucional de bolsa de iniciação a docência: física/CECEN/UEMA	Marcio da Silva Tavares	• Fernando Marques de Oliveira Moucherek • Renato Rodrigues Luz
• Darlene Pereira Freitas	Monocamada do dissulfeto de molibdênio: Um estudo DFT e DFTP	Edvan Moreira	• Marcio da Silva Tavares • Fernando Marques de Oliveira Moucherek
• Ramon de Sá Pereira	Um olhar da cosmologia à luz do gás de Chaplygin	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	• Marcio da Silva Tavares • Edvan Moreira
• Annanda Crystina Chagas Santos • Marcos Antônio Silva e Silva	Proposta para desenvolver habilidades experimentais no ensino da física no 1º ano das escolas de ensino médio de São Luis - MA	Ubiraci Silva Nascimento	• José de Ribamar Pestana Filho • Paulo Sergio Feitosa Barroso
• Gabriel Magno Silva Pereira	Análise e construção de um forno solar parabólico	Jorge de Jesus Passinho e Silva	• Paulo Sergio Feitosa Barroso

			• José de Ribamar pestana Filho
• Lucas Rodrigues da Silva	Relação entre a formação docente pedagógica do curso física e o discente	Welberth Santos Ferreira	• Aryadna Cantanhede Vieira Pimentel • Éder Nascimento Silva
• Maykon Lindoso Brito	Cálculos DFT das propriedades optoeletrônicas das perovskitas ASnO_3 (A= Sr e Ba)	Edvan Moreira	• Fernando Marques de Oliveira Moucherek • Raimundo Nazareno da Silva Conceição Filho
• Kleiane Negalho Gatinho	Tecnologias de informação e comunicação no ensino de física	Welberth Santos Ferreira	• Aryadna Cantanhede Vieira Pimentel • Éder Nascimento Silva
• Gabriela Vieira Ambrósio	Modelização da manganita de Hólmio Dopada com Európio, via teoria do funcional da densidade	Welberth Santos Ferreira	• Aryadna Cantanhede Vieira Pimentel • Éder Nascimento Silva
• Yan Marcell Plozai Terra	Nikola Tesla: Alternadamente Génio	José de Ribamar pestana Filho	• Ubiraci Silva Nascimento • Jorge Jesus Passinho e Silva



ANO 2020			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• ANDREIK PEREIRA DE OLIVEIRA	Estudo DFT de Propriedades Optoeletrônicas das Nanoestruturas 2-D de XS2 (X=Mo e W) sob Pressão	Edvan Moreira	• Welberth Santos Ferreira • Fernando Marques de Oliveira Moucherek
• ANDREZZA DOS SANTOS CORDEIRO	Experimento de Becquerel e o Desenvolvimento da Radiação na Medicina Nuclear	WELBERTH SANTOS FERREIRA	• Fernando Marques de Oliveira Moucherek • Esdras Barbosa dos Santos
• DAVISON LEVI SILVA E SILVA	UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES DE SIMULAÇÃO COMO METODOLOGIA PARA SUPERAÇÃO DE CONCEPÇÕES ALTERNATIVAS EM ASTRONOMIA	FERNANDO MARQUES DE OLIVEIRA MOUCHEREK	• Edvan Moreira • Fernando Marques de Oliveira Moucherek
• ELISSON CAMPOS CAMARA	Reflexões sobre a residência pedagógica e o estágio obrigatório para a formação do professor de física	JORGE DE JESUS PASSINHO E SILVA	• Dadson Luis Ferreira Leite • Valter Valder reis Beckman
• GABRIEL SERRÃO PENHA	A Importância da Nanotecnologia e Nanociência através da análise das Propriedades do Cristal Fluoreto de Lítio	FERNANDO MARQUES DE OLIVEIRA MOUCHEREK	• Natarsia Camila Luso Amaral • Rafaella Cristine de Souza
• LUCAS LEANDRO AMORIM PEREIRA	Desenvolvimento de Habilidades Experimentais em Alunos de Escolas de Tempo Integral Aplicadas aos Fenômenos Térmicos	UBIRACI SILVA NASCIMENTO	• Dadson Luis Ferreira Leite • Welberth Santos Ferreira
• LUIS ALMEIDA CARVALHO	Moléculas Adamantoides de Germa-adamantano: Um Estudo de Propriedades Físicas via Modelagem Computacional	EDVAN MOREIRA	• Raimundo José Barbosa Brandão • Suelen Rocha Botão Ferreira
• MARCELO XIMENES MOUZINHO	A Importância da Nanotecnologia e Nanociência através da análise das Propriedades do Cristal Fluoreto de Lítio	FERNANDO MARQUES DE OLIVEIRA MOUCHEREK	• Natarsia Camila Luso Amaral • Rafaella Cristine de Souza

• PAULO BRITO OLIVEIRA LIRA JUNIOR	Análise da nanopartícula de dióxido de titânio, via teoria do funcional da densidade e suas aplicações	WELBERTH SANTOS FERREIRA	• Edvan Moreira • Dadson Luis Ferreira Leite
• RENATO GUEDES DE OLIVEIRA	A Importância da Nanotecnologia e Nanociência através da análise das Propriedades do Cristal Fluoreto de Lítio	FERNANDO MARQUES DE OLIVEIRA MOUCHEREK	•
• RICARDO BARBOSA DO VALE	O PHET NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM DE FÍSICA: UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA A CONSTRUÇÃO DE CONCEITOS DE ELETROSTÁTICA NO ENSINO MÉDIO	DADSON LUIS FERREIRA LEITE	•
• WESLEY OLIVEIRA MORAIS	PROPRIEDADES FÍSICAS DE NANOESTRUTURAS DO DISSULFETO DE MOLIBDÊNIO VIA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL	EDVAN MOREIRA	•

ANO 2021			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
Daniel das Chagas Costa Silva	Aplicação do ensino de física baseado nos princípios da escola nova	Ubiraci Silva Nascimento	- Joaquim Teixeira Lopes - José de Ribamar Pestana Filho
Sebastião Pereira Protázio	Uma abordagem no ensino-aprendizagem com uso do PHET e do aplicativo física na escola lite	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	- José de Ribamar Pestana Filho - Raimundo Nonato Alencar Pessoa
Eduardo Maurilio Vasconcelos Feitosa	Desenvolvimento de habilidades experimentais no professor de física das escolas do ensino médio de Caxias - MA	Ubiraci Silva Nascimento	- Joaquim Teixeira Lopes - José de Ribamar Pestana Filho
DANIEL ARAÚJO VIEIRA	PLATAFORMA ARDUINO COMO RECURSO DIDÁTICO PARA O ENSINO DA ELETRICIDADE	EDVAN MOREIRA	
JOÃO MARCOS RODRIGUES COELHO	CARACTERIZAÇÃO DA FASE ANATASE DO DIÓXIDO DE TITÂNIO, VIA TEORIA DO FUNCIONAL DA DENSIDADE	WELBERTH SANTOS FERREIRA	
LIANA DE OLIVEIRA ARAUJO	PROPRIEDADES FÍSICAS DA MONOCAMADA DO DITELURETO DE TUNGSTÊNIO VIA FORMALISMO DFT	EDVAN MOREIRA	
WANDERSON OLIVEIRA RODRIGUES	ANÁLISE DE PERFIS DE MANCHAS DE SANGUE	WELBERTH SANTOS FERREIRA	



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2022			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Niwsllyr Jhunhor da Conceição Silva	Cálculo DFT das propriedades eletrônicas, ópticas e termodinâmicas do nanoestruturado LIF	Marcio da Silva Tavares	• Edvan Moreira • Samir Silva Coutinho
• Andressa Costa Mendes	Tecnodocência aplicada ao ensino de física	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Willdson Robson Silva do Nascimento
• Lucas Silva da Silva	Desenvolvimento de um protótipo de aranha robô	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Willdson Robson Silva do Nascimento
• Madson Emanuel Vieira Mendonça	Cálculo DFT das propriedades mecânicas, eletrônicas, estruturais e ópticas do nanoestruturado NbO ₂	Marcio da Silva Tavares	• Edvan Moreira • Samir Silva Coutinho
• Ally Siena Fernandes Gatinho	Campo de Klein- Gordon, uma introdução à segunda quantização	Marcio da Silva Tavares	• José Antonio Pires Marão • Samir Silva Coutinho
• EDNANDO SILVA ALMEIDA	REFLEXÕES SOBRE O USO DE TECNOLOGIAS DIGITAIS: PERCEPÇÕES E CONTRIBUIÇÕES NO ENSINO DE FÍSICA: um estudo de caso no Centro Educa Mais Paulo VI.	JOSÉ DE RIBAMAR PESTANA FILHO	•
• GILSON SANTOS DE AZEVEDO	ANÁLISE DO OSCILADOR HARMÔNICO EM SISTEMAS ACOPLADOS.	EDVAN MOREIRA	•

• IRAN ANTONIO RODRIGES ROCHA	ENSINO DE FÍSICA COMO UMA ESTRATÉGIA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES DOMÉSTICOS ENVOLVENDO GÁS LIQUEFEITO DE PETRÓLEO GLP.	EDVAN MOREIRA	•
• JOÃO MARCOS SANTANA CORREIA	2 PLATAFORMA SBOTICS APLICADA A FÍSICA.	Welberth Santos Ferreira	•
• PAULO JOSE PINTO SOUZA	TEORIAS CLÁSSICAS DE CAMPOS PARA O ELETROMAGNETISMO.	FERNANDO MARQUES DE OLIVEIRA MOUCHEREK	•



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2023			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Marcos Vinicius de Jesus ferreira Santos	Concepção sobre o ensino de física para alunos com transtornos de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH)	Edvan Moreira	• Welberth Santos Ferreira • Fernando Marques de Oliveira Moucherek
• Igor Vinicius Galvão de Sousa	A utilização da física forense no Trânsito para explicar os conceitos físicos no primeiro ano do ensino médio	Dadson Luis Ferreira Leite	• Fernando Marques de Oliveira Moucherek • Esdras Barbosa dos Santos
• Sarah Moissana de Paiva Menezes	Física forense: Uso da mecânica na elucidação de crimes, via teoria da balística terminal e medicina legal	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Fernando Marques de Oliveira Moucherek
• Ranna Santana Pereira	Um novo olhar para a constante de HUBBLE	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	• Dadson Luis Ferreira Leite • Valter Valder reis Beckman
• Ayrton da Cruz Sena	Impactos dos defeitos visuais na qualidade de ensino e sua influência no desempenho dos discentes	Welberth Santos Ferreira	• Natarsia Camila Luso Amaral • Rafaella Cristine de Souza
• Emilly Suellen Amorim Silva	A física no futevôlei: conceitos de cinemática e dinâmica aplicados ao esporte	Edvan Moreira	• Dadson Luis Ferreira Leite • Welberth Santos Ferreira
• Iann Caio Silva e Silva	Ações interprofissionais em prol da melhoria da educação da baixada maranhense	Welberth Santos Ferreira	• Raimundo José Barbosa Brandão • Suelen Rocha Botão Ferreira
• Alex Richard Lima Paiva	Melhoria Biomecânica gerada por tênis com placa	Welberth Santos Ferreira	• Natarsia Camila Luso

			Amaral Rafaella Cristine de Souza
Kesia Alves dos Santos	Análise da implementação do novo ensino médio: Estudo de caso do contexto educacional da capital do Maranhão Sob a perspectiva da disciplina de física no novo currículo	Wanessa David Canedo Melo	- Edvan Moreira - Dadson Luis Ferreira Leite
THIAGO CÉSAR DIAS PINTO	Estudo da Cosmologia por meio da Quintessência: Modelo dinâmico da Energia Escura.	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2024			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Davi Batista Martins	Cosmologia no ensino médio: Teoria da aprendizagem significativa de David Ausubel como instrumento de ensino da cosmologia observacional	Dadson Luis Ferreira Leite	• Fernando Marques de Oliveira Moucherek • Valter Valder reis Beckman
• Felipe Coqueiro Ribeiro	A história da radiação cósmica de fundo como sonda cosmológica	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	• Edvan Moreira • Djamilton Foicinha Campelo
• Iury thiago Dias Botelho	Nanopartícula de ouro para detecção biomédica	Welberth Santos Ferreira	• Raimundo José Barbosa Brandão • Suelen Rocha Botão Ferreira
• Ranna Santana Pereira	Um novo olhar para a constante de HUBBLE	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	• Dadson Luis Ferreira Leite • Valter Valder reis Beckman
• Ayrton da Cruz Sena	Impactos dos defeitos visuais na qualidade de ensino e sua influência no desempenho dos discentes	Welberth Santos Ferreira	• Natarsia Camila Luso Amaral • Rafaella Cristine de Souza
• Emilly Suellen Amorim Silva	A física no futevôlei: conceitos de cinemática e dinâmica aplicados ao esporte	Edvan Moreira	• Dadson Luis Ferreira Leite • Welberth Santos Ferreira
• Iann Caio Silva e Silva	Ações interprofissionais em prol da melhoria da educação da baixada maranhense	Welberth Santos Ferreira	• Raimundo José Barbosa Brandão • Suelen Rocha Botão

			Ferreira
Alex Richard Lima Paiva	Melhoria Biomecânica gerada por tênis com placa	Welberth Santos Ferreira	- Natarsia Camila Luso Amaral - Rafaella Cristine de Souza
Kesia Alves dos Santos	Análise da implementação do novo ensino médio: Estudo de caso do contexto educacional da capital do Maranhão Sob a perspectiva da disciplina de física no novo currículo	Wanessa David Canedo Melo	- Edvan Moreira - Dadson Luis Ferreira Leite



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2025			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Carolina Vitória Lopes de Abreu	Análise estrutural e térmica do TMD 2D MoSe ₂ : um estudo via simulação computacional	Edvan Moreira	• Welberth Santos Ferreira • Fernando Marques de Oliveira Moucherek
• Jonas Nozor Serra costa e costa	Ensino de física inclusivo: a didática multissensorial no processo de ensino e de aprendizagem de alunos com transtorno do espectro autista (TEA)	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	• Edvan Moreira • Tiago Fernandes Alves de Moura
• Lays Santana souza	Integração da física no contexto ambiental: relato de experiência em sala de aula e análise sistemática de estudos	Edvan Moreira	• Dadson Luis Ferreira Leite • Wellington Cantanhede dos Santos
• Rávila Vitória da Silva Castro	Efeitos de uma decoração dinâmica na relação de dispersão de ondas de spin em uma rede ferromagnética bidimensional do tipo HoneyComb	Marcio da Silva Tavares	• Esdras Barbosa dos Santos • Samir Silva Coutinho
• Gabriel de Aguiar Oliveira	Práticas pedagógicas com arduíno no ensino de física: uma proposta de trabalho para o desenvolvimento de itinerários formativos de ciências da natureza e suas tecnologias	Wanessa David Canedo Melo	• Fernando Marques de Oliveira Moucherek • Dadson Luis Ferreira Leite

• José Maria Sobrinho Soares Santos	Rendimento escolar dos estudantes nos anos finais do ensino fundamental nas escolas de São José de Ribamar na disciplina de ciências, com ênfase em física	Wanessa David Canedo Melo	• Edvan Moreira • Dadson Luis Ferreira Leite
• Emerson da Cruz França	Uma introdução às ideias da teoria da relatividade restrita: Um comparativo da relatividade de Einsteiniana em relação à mecânica Newtoniana	Esdras Barbosa dos Santos	• Edvan Moreira • Fernando Marques de Oliveira Moucherek
• Alexsandro Araujo Pereira Filho	Introdução ao buraco negro: Da visão de Johnn Michell à suposição de Karl Schwarzschild	Fernando Marques de Oliveira Moucherek	• Esdras Barbosa dos Santos • Dadson Luis Ferreira Leite
• ANTHONY EDUARDO GOMES BERREDO	Buracos negros em rotação: a consistência entre a solução de Kerr e as observações de Event Horizon Telescope (EHT)	ESDRAS BARBOSA DOS SANTOS	•
• IASMINE GABRIELA SOUTO DOS SANTOS	ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DAS PRÁTICAS EXPERIMENTAIS NO ENSINO DE FÍSICA.	WANESSA DAVID CANEDO MELO	•
• JOSÉ MÁRIO MATOS DE MORAES FILHO	HISTÓRIAS EM QUADRINHOS (HQs) PARA ENSINO DE GRANDEZAS FÍSICAS: Massa, Tempo e Volume.	EDVAN MOREIRA	•



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO



FÍSICA LICENCIATURA
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO



ANO 2026			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• João Victor Conceição Pinto	Propriedades optoeletrônicas da hidroxiapatita.	Welberth Santos Ferreira	• Edvan Moreira • Suelen Ferreira
• Wallas Sodré Mota	Moléculas de adamantano: propriedades ópticas e eletrônicas.	Edvan Moreira	• Welberth Santos Ferreira • Marcio da Silva Tavares
• Janilson Sousa Monteiro	Determinação da constante de Stefan-Boltzmann usando placa plana.	Joaquim Teixeira Lopes	• José do Nascimento Linhares • José Clet Brito
• Felipe Sousa Gomes	Ondas de Spin em redes ferromagnéticas quadradas e favo de mel.	Marcio da Silva Tavares	• Edvan Moreira • Samir Silva Coutinho
• Carlos Adão Mendes Marinho	A importância da atividade experimental para o ensino da física no ensino médio nas escolas públicas de São Luís – MA.	Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • Antônio Martins Filho
• Bruce Willian Mendes	Polimorfismo: uma aplicação da física do	Welberth Santos Ferreira	Edvan Moreira