



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 • Thiago Padilha Farias	Software Educacional para simulações virtuais.	Ubiraci Silva Nascimento	• Francisco Alexandrino de Almeida Barbosa • José Clet Brito
• Gleudson Mendes Andrade Cunha • Bruno Barros 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
• Ricardson Borges 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 n° 2° e 3° 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



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



ANO 2012			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Kleriston Silva de Aquino	A influência de Biomagnetismo em meios biológicos.	Welberth Santos Ferreira	Filho • Fernando Marques de O. Mouchereck • Andréa de Araújo
• 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 grau 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 ortorrômbicas.	Welberth Santos Ferreira	• David Lima Azevedo • Fernando Marques de O. Mouchereck



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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Glene Henrique R. Cavalcante• Welberth Santos Ferreira
• Cassandra Maria Ribeiro Costa	Aplicações da acústica em meios biológicos.	Welberth Santos Ferreira	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• José de Ribamar Pestana Filho• José Clet Brito
• Wallison Chaves Costa	Teorema de Noether e leis de simetria.	Fernando Marques de O. Mouchereck	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Paulo Sérgio Feitosa Barroso• José Clet Brito
• Vanessa Martins dos Santos			
ANO 2014			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• Ana Ruth Mendes	Termodinâmica do meio intraestelar.		<ul style="list-style-type: none">• Fernando Marques de O.



Mendonça		Marcio da Silva Tavares	Mouchereck <ul style="list-style-type: none">• 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		Paulo Sérgio Feitosa Barroso	• Joaquim Teixeira Lopes • Jorge de Jesus Passinho e Silva
• 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



			<ul style="list-style-type: none">• Michael Jorge de Oliveira Barredo
<ul style="list-style-type: none">• Diego de Brito Silva	Estudo da Difração de Raios-X em Cristais.	Marcio da Silva Tavares	<ul style="list-style-type: none">• José de Ribamar Pestana Filho• Ubiraci Silva Nascimento
<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Ricardo Yvan de La Cruz Cueva• Paulo Sérgio Feitosa Barroso
<ul style="list-style-type: none">• Leandro Costa Sobrinho	Determinação Experimental da constante de Planck por led e lâmpada incandescente.	Joaquim Teixeira Lopes	<ul style="list-style-type: none">• José Clet Brito• Emilson Santa Guimarães
<ul style="list-style-type: none">• Mildreid da Costa Silva	Potencial energético eólico do campus da uema (cidade Paulo vi).	Joaquim Teixeira Lopes	<ul style="list-style-type: none">• Paulo Sérgio Feitosa Barroso• José do Nascimento Linhares
<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Joaquim Teixeira Lopes• José do Nascimento Linhares
<ul style="list-style-type: none">• Ronald Pinheiro Freitas	Contração muscular – protocolos e aplicações.	Welberth Santos Ferreira	<ul style="list-style-type: none">• Suellen Rocha Botão Ferreira• Moisés Coutinho Bastos Filho
<ul style="list-style-type: none">• Deusdedit Andrade da Silva Junior	Montagem e equipamentos de laboratório de física em eletricidade.	Stelmo dos Santos Rosa	<ul style="list-style-type: none">• Paulo Sérgio Feitosa Barroso• José do Nascimento Linhares
<ul style="list-style-type: none">• Josy Ferreira Belfort	Laboratório flutuante de ensino de física-parque de diversão (LFEFPD)	Joaquim Teixeira Lopes	<ul style="list-style-type: none">• Fábio Henrique Silva Sales• José do Nascimento



			Linhares
• Sara Ruth Ramos Rocha	Eficiência de um dessalinizador solar assimétrico com evaporizador parabólico composto e condensador na faixa do visível.	Joaquim Teixeira Lopes	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Edvan Moreira• Moisés Coutinho Bastos Filho
• Renato Rodrigues Luz	Propriedades estruturais e eletrônicas do E_0MnO_3 .	Welberth Santos Ferreira	<ul style="list-style-type: none">• Edvan Moreira• Edir Nascimento Silva
• Giselle dos Santos Castro	KNbO_3 : Aplicações em materiais fotovoltaicos.	Welberth Santos Ferreira	<ul style="list-style-type: none">• Edvan Moreira• Edir Nascimento Silva
• Leticia de Sousa Costa	Propriedades estruturais e eletrônicas do composto Mg B_2 .	Welberth Santos Ferreira	<ul style="list-style-type: none">• Edvan Moreira• Edir Nascimento Silva
ANO 2017			
AUTOR	TÍTULO	ORIENTADOR	BANCA
• João Victor Conceição Pinto	Propriedades optoeletrônicas da hidroxiapatita.	Welberth Santos Ferreira	<ul style="list-style-type: none">• Edvan Moreira• Suelen Ferreira
• Wallas Sodré Mota	Moléculas de adamantano: propriedades ópticas e eletrônicas.	Edvan Moreira	<ul style="list-style-type: none">• Welberth Santos Ferreira• Marcio da Silva Tavares
• Janilson Sousa Monteiro	Determinação da constante de Stefan-Boltzmann usando placa plana.	Joaquim Teixeira Lopes	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• 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	<ul style="list-style-type: none">• Joaquim Teixeira Lopes• Antônio Martins Filho
• Bruce Willian Mendes	Polimorfismo: uma aplicação da física do	Welberth Santos Ferreira	<ul style="list-style-type: none">• Edvan Moreira



Silva	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
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