



Pedro Davi Matos Pereira

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/3944546280755729>

Última atualização do currículo em 27/03/2024

Pedro Davi Matos Pereira, bacharel (2017), licenciado (2018) e mestre (2021) em Física pela Universidade Federal da Bahia (UFBA), com ênfase em Física Atômica e Molecular. Tem experiência na área de educação, em escolas de ensino médio, profissionalizante, bem como na formação de professores. Realiza pesquisas em Física Atômica e Molecular e Física Matemática, com ênfase em processo de espalhamento de elétrons por Moléculas, Mecânica Quântica no Espaço de Fase, Função de Wigner e Mecânica Quântica Simplética. Também desenvolve pesquisas em instrumentação para o ensino de física. É membro do Grupo de Pesquisa em Ensino de Ciências - Salgueiro. Atualmente é professor de Física no quadro efetivo do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano (IFSertãoPE) - Campus Salgueiro/PE. Possui interesse em ensino de física, instrumentação didática, arduino, programação e cultura maker. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Pedro Davi Matos Pereira
Nascimento	07/10/1996 - Salvador/BA - Brasil
Nome em citações bibliográficas	PEREIRA, P. D. M.;MATOS PEREIRA, PEDRO DAVI

Formação acadêmica/titulação

- 2017 - 2021** Mestrado em Física.
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
Título: A Mecânica Quântica no Espaço de Fase e o Potencial de Yukawa, Ano de obtenção: 2021
Orientador: José David Mangueira Vianna
Co-orientador: Maria das Graças Reis Martins
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Palavras-chave: Yukawa, Função de Wigner.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular
- 2014 - 2017** Graduação em Bacharelado em Física.
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2017 - 2018** Graduação em Licenciatura em Física.
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2011 - 2013** Ensino Médio (2o grau) .
Colégio Estadual Odorico Tavares, CEOT, Brasil, Ano de obtenção: 2013

Formação complementar

- 2013 - 2013** Extensão universitária em Iniciação à Programação de Computadores. (Carga horária: 48h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2014 - 2016** Extensão universitária em PROFICI - Programa de Proficiência em Língua Estrangeira (Inglês). (Carga horária: 680h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2015 - 2016** Extensão universitária em Iniciação Científica. (Carga horária: 960h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
- 2016 - 2017** Extensão universitária em Iniciação Científica. (Carga horária: 960h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
Bolsista do(a): Universidade Federal da Bahia, UFBA, Brasil.
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Escrita de artigos científicos de alto impacto. (Carga horária: 2h).
Sociedade Brasileira de Física, SBF, Sao Paulo, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Evolução das Estratégias de Movimento: Movimento Browniano vs Voo de Lévy. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Cosmologia Observacional. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Introdução à Teoria de Colisões. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2016 - 2016** Curso de curta duração em Introdução à Radiometria. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Determinação Estrutural de Superfícies no Espaço Direto e no Espaço Recipro. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2017 - 2017** Curso de curta duração em Alguns métodos aproximativos usados em Cálculos de Estrutura Eletrônica. (Carga horária: 4h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2018 - 2018** Extensão universitária em XVII Curso de Extensão em Astronomia: ampliando novos horizontes do Univers. (Carga horária: 24h).
Universidade Federal da Bahia, UFBA, Salvador, Brasil
- 2020 - 2020** Extensão universitária em Google Sala de Aula para Docentes. (Carga horária: 34h).
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, UFRB, Cruz Das Almas, Brasil
- 2020 - 2020** Extensão universitária em ESTUDO DO CÁLCULO NUMÉRICO EM JULIA. (Carga horária: 20h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2020 - 2020** Educador Híbrido: O caminho para o futuro!. (Carga horária: 60h).
Instituto Federal do Sertão Pernambucano, IF-Sertão PE, Petrolina, Brasil
- 2020 - 2020** Extensão universitária em MODELAGEM MATEMÁTICA DA COVID-19. (Carga horária: 30h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2020 - 2020** Extensão universitária em OTIMIZAÇÃO EM AÇÃO!. (Carga horária: 60h).
Universidade Estadual de Maringá, UEM, Maringá, Brasil
- 2021 - 2021** Educador Maker: Primeiros Passos. (Carga horária: 30h).
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, IFES, Vitória, Brasil
- 2021 - 2021** Educador Maker: Aprendizagem Baseada em Projetos. (Carga horária: 30h).
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, IFES, Vitória, Brasil
- 2022 - 2022** Educador Maker: ensino 'mão na massa'. (Carga horária: 30h).
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, IFES, Vitória, Brasil

Atuação profissional

Universidade Federal da Bahia - UFBA

- 2016 - 2017** Vínculo: Bolsista, Enquadramento funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20, Regime: Universidade Federal da BahiaDedicação exclusiva
Outras informações:
Projeto: Estudos sobre o Espalhamento de Elétrons por Átomos e Moléculas usando Métodos de Estrutura Eletrônica além do Hartree-Fock, Título: Um Estudo do Espalhamento Elástico de Elétrons por

Moléculas: a determinação da Seção de Choque incluindo a Correlação Eletrônica na descrição do alvo.
Orientador(a): Maria das Gracas Reis Martins

2015 - 2016 Vínculo: Bolsista , Enquadramento funcional: Iniciação Científica , Carga horária: 20, Regime: Universidade Federal da BahiaDedicação exclusiva
Outras informações:
Projeto: Estudos sobre o Espalhamento de Elétrons por Átomos e Moléculas usando Métodos de Estrutura Eletrônica além do Hartree-Fock. Título: Um Estudo do Espalhamento Elástico de Elétrons por Moléculas II: o método CI (Interação de Configurações) no cálculo da estrutura eletrônica do alvo.
Orientador(a): Maria das Gracas Reis Martins

Secretaria de Educação do Estado da Bahia - SEEBA

2019 - 2020 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Secretaria de Educação do Estado da BahiaIntegral
Outras informações:
Atuando no Colégio Estadual de Aplicação Anísio Teixeira.

Instituto Federal do Sertão Pernambucano - IF-Sertão PE

2020 - Atual Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Instituto Federal do Sertão PernambucanoDedicação exclusiva
Outras informações:
Atuando no Campus Salgueiro.

Atividades

03/2022 - Atual	Ensino médio <i>Especificação: Física I (Tec. Informática) , Física I (Tec. Agropecuária) , Física IV (Tec. em Informática)</i>
03/2022 - Atual	Graduação, Física <i>Disciplinas ministradas: Física Básica , Prática de Ensino de Física I , Vibrações e Ondas</i>
09/2021 - 03/2022	Ensino médio <i>Especificação: Física II , Física III (anual)</i>
09/2021 - 03/2022	Graduação, Física <i>Disciplinas ministradas: Física Básica , Prática de Ensino de Física II , Vibrações e Ondas</i>
04/2021 - 09/2021	Graduação, Física <i>Disciplinas ministradas: Oficina de Física I , Prática de Ensino de Física II , Física Básica</i>
04/2021 - 09/2021	Ensino médio <i>Especificação: Física III (anual)</i>
11/2020 - 04/2021	Graduação, Física <i>Disciplinas ministradas: Física Básica , Vibrações e Ondas</i>
11/2020 - 04/2021	Ensino médio <i>Especificação: Física II , Física Aplicada</i>
02/2020 - 11/2020	Graduação, Física <i>Disciplinas ministradas: Física Geral I , Oficina de Física I , Oficina de Física II , Prática de Ensino de Física I</i>

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- doi:10.26907/2525-3409.v43.n.1.p186-191.2021** **MATOS PEREIRA, PEDRO DAVI**; DA SILVA, MARCELO SOUZA. Construção de um kit experimental com arduino para ensino de oscilações em tempo real. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE). **JCR**, v.43, p.e20210186, 2021.

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

- SILVA, M. G. P.; **PEREIRA, P. D. M.**; SILVA, M. S.. Experimental kit for teaching damped oscillations in real time with arduino: the spring-mass oscillator In: XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste, 2023, Salvador/BA. **XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste - EFNNE 2023**. 2023.
- SILVA, M. G. P.; **PEREIRA, P. D. M.**; SILVA, M. S.. Protótipo de um kit didático para determinação do momento de Inércia de um corpo, em tempo real, utilizando o arduino In: XVII JINCE/JID 2023, 2023, Ouricuri/PE. **XVII JINCE/JID 2023**. 2023.
- OLIVEIRA, K. P.; **PEREIRA, P. D. M.**; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. Scattering Of a Particle By An One-dimensional Dirac Delta Potential Using Simplectic Quantum Mechanics In: XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste, 2023, Salvador/BA. **XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste - EFNNE 2023**. 2023.
- PEREIRA, P. D. M.**; OLIVEIRA, K. P.; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. The Debye-Huckel potential and the solution of the Schrödinger equation in phase space picture of quantum mechanics using Nikiforov-Uvarov method In: XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste, 2023, Salvador/BA. **XXXVII Encontro de Física do Norte e Nordeste - EFNNE 2023**. 2023.
- SILVA, M. G. P.; **PEREIRA, P. D. M.**; SILVA, M. S.; SILVA, J. C. M.. Elaboração de um kit didático de baixo custo para ensino de oscilações amortecidas utilizando o arduino In: XVII JINCE/JID, 2022, Petrolina/PE. **Jornada de Iniciação Científica e Extensão**. 2022, v.17.
- OLIVEIRA, K. P.; PEREIRA, P. D. M.; RESSURREICAO, C. G.; SIMOES, A. S.; **MARTINS, M. G. R.**; CAMPOS, P.; **VIANNA, J. D. M.**. Quantum Theory on Phase Space Picture and the Non-relativistic Scattering Theory In: Encontro de Outono da SBF, 2019, Aracaju/SE. **Encontro de Outono da SBF**. 2019.
- PEREIRA, P. D. M.; OLIVEIRA, K. P.; RESSURREICAO, C. G.; SIMOES, A. S.; **MARTINS, M. G. R.**; CAMPOS, P.; **VIANNA, J. D. M.**. Quantum Theory on Phase Space: Yukawa Potential and Wigner's Functions In: Encontro de Outono da SBF, 2019, Aracaju/SE. **Encontro de Outono da SBF 2019**. 2019.
- OLIVEIRA, K. P.; PEREIRA, P. D. M.; SIMOES, A. S.; RESSURREICAO, C. G.; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. Quantum Mechanics in Phase Space and the Scattering Theory I: Nonrelativistic Potential Scattering In: Encontro de Outono da SBF 2018, 2018, Foz do Iguaçu. **Encontro de Outono da SBF 2016**. 2018.
- PEREIRA, P. D. M.; OLIVEIRA, K. P.; SIMOES, A. S.; RESSURREICAO, C. G.; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. Quantum Mechanics in Phase Space and the Scattering Theory II: Nonrelativistic two-body problem In: Encontro de Outono da SBF 2018, 2018, Foz do Iguaçu. **Encontro de Outono da SBF 2018**. 2018.
- OLIVEIRA, K. P.; PEREIRA, P. D. M.; SIMOES, A. S.; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. An analysis of the influence of free-parameter potential models in the study of scattering of electrons by diatomic molecules In: Encontro de Física da SBF 2016, 2016, Natal. **Encontro de Física da SBF 2016**. 2016.
- OLIVEIRA, K. P.; PEREIRA, P. D. M.; SIMOES, A. S.; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. Estudos sobre o Espalhamento de Elétrons por Átomos e Moléculas usando Métodos de Estrutura Eletrônica além do Hartree-Fock In: Congresso UFBA 70 Anos, 2016, Salvador. **Congresso UFBA 70 Anos**. 2016.
- OLIVEIRA, K. P.; PEREIRA, P. D. M.; SIMOES, A. S.; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. Estudos sobre o Espalhamento de Elétrons por Átomos e Moléculas usando Métodos de Estrutura Eletrônica além do Hartree-Fock In: SEMENTE - Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016, Salvador. **SEMENTE - Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão**. 2016.
- PEREIRA, P. D. M.; OLIVEIRA, K. P.; SIMOES, A. S.; **MARTINS, M. G. R.**; **VIANNA, J. D. M.**. The influence of the polarization-correlation potential in the calculation of the differential cross section of elastic scattering of electrons by diatomic molecules In: Encontro de Física 2016, Natal. **Encontro de Física 2016**. 2016.

14. PEREIRA, P. D. M.; OLIVEIRA, K. P.; SIMOES, A. S.; **VIANNA, J. D. M.; MARTINS, M. G. R.**, Um estudo do espalhamento elástico de elétrons por moléculas II: o método CI (Interação de Configurações) no cálculo da estrutura eletrônica do alvo In: SEMENTE - Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão, 2016, Salvador. **SEMENTE - Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão**. 2016,
15. PEREIRA, P. D. M.; OLIVEIRA, K. P.; SIMOES, A. S.; **MARTINS, M. G. R.; VIANNA, J. D. M.**, Um estudo do espalhamento elástico de elétrons por moléculas II: o método CI (Interação de Configurações) no cálculo da estrutura eletrônica do alvo In: Congresso UFBA 70 Anos, 2016, Salvador. **Congresso UFBA 70 Anos**. 2016,

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo expandido)

1. SOUZA, A. B.; SOUZA, W. S.; RODRIGUES, E. S.; FEITOSA, S. S.; **PEREIRA, P. D. M.**, A plataforma kahoot como ferramenta didática no ensino de cinemática In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2023, Caruaru/PE. **XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física – SNEF 2023**. 2023,
2. SILVA, M. G. P.; **PEREIRA, P. D. M.**; SILVA, M. S., Proposta de kit didático de baixo custo para estudo de oscilações e dinâmica de rotações, em tempo real, usando arduino In: XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física, 2023, Caruaru/PE. **XXV Simpósio Nacional de Ensino de Física – SNEF 2023**. 2023,

Produção técnica

Demais produções técnicas



1. **PEREIRA, P. D. M.**, Oficina Introdução ao Google Classroom - Parte 1, 2020, (Outra produção técnica)
2. **PEREIRA, P. D. M.**, Oficina Introdução ao Google Classroom - Parte 2, 2020, (Outra produção técnica)

Orientações e Supervisões

Orientações e supervisões


Orientações e supervisões concluídas

Iniciação científica

1.  Maria Gabriela Pereira da Silva, **Protótipo de um kit didático para determinação do momento de inércia de um corpo, em tempo real, utilizando arduino**. 2023. Iniciação científica (Física) - Instituto Federal do Sertão Pernambucano. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
2.  Maria Gabriela Pereira da Silva, **Construção de um kit didático de baixo custo para ensino de oscilações mecânicas utilizando arduino**. 2022. Iniciação científica (Física) - Instituto Federal do Sertão Pernambucano. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Orientações e supervisões em andamento

Iniciação científica

1.  Maria Gabriela Pereira da Silva, **Oscilações acopladas: abordagem didática de baixo custo utilizando Arduino**. 2024. Iniciação científica (Física) - Instituto Federal do Sertão Pernambucano. Inst. financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 05/08/2024 às 05:08:48.