



Paulo Lopes da Silva

Endereço para acessar este CV: <https://lattes.cnpq.br/1333159250664479>

Última atualização do currículo em 24/01/2023

Resumo informado pelo autor

Bacharel em Física com especialização em pesquisa básica pela Universidade de São Paulo e mestrado em Astrofísica pela Universidade de São Paulo (IFUSP). Programa de Intercâmbio Acadêmico para doutorado em Física das Partículas Elementares na Johannes Gutenberg, Universidade Mainz, Alemanha e em parceria com o Laboratório Europeu de Pesquisas Energéticas e Nucleares (CERN), Genebra, Suíça. Aplicações e desenvolvimento de tecnologias nas áreas de IoT e Machine learning.

(Texto informado pelo autor)

Nome civil

Nome Paulo Lopes da Silva

Dados pessoais

Filiação Pedro Lopes da Silva e Maria Alves da Costa

Nascimento 07/12/1970 - Itapetim/PE - Brasil

Carteira de Identidade 326816240 SSP/SP - SP - 03/08/1994

CPF 800.861.284-34


Endereço residencial Rua Major Cláudio Leite, 37
Centro - Itapetim
56720000, PE - Brasil
Telefone: 81 997929940
Celular 81 997929940

Endereço eletrônico E-mail para contato : paul_opes_ilva@yahoo.com.br
E-mail alternativo paulo.lopes.da.silva.web@gmail.com

Formação acadêmica/titulação

Doutorado interrompido(a) em Física.
Johannes Gutenberg University of Mainz, UniMAINZ, Mainz, Alemanha
Título: Estudo dos Decaimentos Dalitz de Mésons Kaon com O detetor do Experimento NA48 (CERN)
Orientador: Prof. Dr. Konrad Kleinknecht
Co-orientador: Prof. Dr. Lutz Koepke
Bolsista do(a): Serviço de Intercâmbio Acadêmico Alemão
Ano de interrupção: 2002

1996 - 1998 Mestrado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
Título: Possibilidades de Detecção de Gamma Ray Bursts com o Observatório Pierre Auger, Ano de obtenção: 1998

Orientador: Prof. Dr. Carlos Ourívio Escobar 
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1992 - 1996 Graduação em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Sao Paulo, Brasil
Título: Construção e teste de Câmara de arrasto.
Orientador: Prof. Dr. Carlos Ourívio Escobar
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Atuação profissional

1. Escola Cidadã Integral Técnica - ECIT

Vínculo institucional

2020 - 2022 Vínculo: Servidor público , Enquadramento funcional: Coordenador da Área de Eletrônica , Carga horária: 40, Regime: Integral
Outras informações:
Eixo tecnológico: Controle e Processos Industriais.

2. Faculdade Pitágoras - PITÁGORAS

**Vínculo
institucional**

2018 - 2020 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 28, Regime: Parcial

3. DeVry João Pessoa - DEVRY**Vínculo
institucional**

2016 - 2018 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 28, Regime: Parcial

4. Instituto de Educação Superior da Paraíba - IESP**Vínculo
institucional**

2015 - 2019 Vínculo: Celetista , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 15, Regime: Parcial

5. Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - IFPB - IFPB**Vínculo
institucional**

2017 - 2017 Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 40, Regime: Integral

6. Centro Universitário de João Pessoa - UNIPÊ**Vínculo
institucional**

2014 - 2017 Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor Assistente , Carga horária: 32, Regime: Parcial
Outras informações:
Disciplinas lecionadas: Física Geral e Experimental I e II; Cálculo Diferencial e Integral I e II; Fundamentos da Matemática; Probabilidade e Estatística;

7. Universidade Tiradentes - UNIT**Vínculo
institucional**

2013 - 2014 Vínculo: Professor Assistente , Enquadramento funcional: Contrato , Carga horária: 28, Regime: Parcial
Outras informações:
Professor Assistente com dedicação exclusiva para o Departamento de Exatas no Campus de Maceió (FITS).

8. Universidade Nove de Julho - UNINOVE**Vínculo
institucional**

2005 - 2013 Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor e Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
Professor e Pesquisador do Departamento de Exatas da UNINOVE. Cargas horária de 40h/semana de dedicação aos cursos de engenharia civil, elétrica, produção, mecânica, e curso técnico da mecatrônica. Disciplinas do ciclo básico e profissional. Instalação de equipamentos nos laboratórios de Física.

9. European Organization for Nuclear Research - CERN**Vínculo
institucional**

2004 - 2004 Vínculo: Professor Visitante , Enquadramento funcional: Pesquisador , Carga horária: 40, Regime: Dedicação exclusiva
Outras informações:
Experimento de alvo fixo baseado no SPS-SP do Laboratório europeu de Física Nuclear – CERN – Genebra, Suíça. Teve como objetivo principal medir o parâmetro de violação de simetria CP em sistema de Kaons neutros com uma precisão da ordem de 10^{-4} . Integrante do grupo de decaimentos raros e aquisição de dados para análise completa do decaimento como também para medida do fator de forma do cálculo chiral (ChPT), α , dos decaimentos radiativos e . Trabalhei também durante grande parte do meu doutorado para um estudo sistemático e implementação da simulação, via método de Monte Carlo, da correção radiativa em primeira ordem de um sistema de cargas carregadas, um dos aspectos mais importante para detecção e controle deste decaimento mesônico.

10. Universidade Federal de Campina Grande - UFCG**Vínculo
institucional**

2003 - 2004 Vínculo: Professor , Enquadramento funcional: Professor Substituto , Carga horária: 20, Regime: Dedicação exclusiva

Áreas de atuação

1. Física

Idiomas

Alemão	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Inglês	Compreende Bem , Fala Bem , Escreve Bem , Lê Bem
Espanhol	Compreende Pouco , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Pouco
Francês	Compreende Razoavelmente , Fala Razoavelmente , Escreve Razoavelmente , Lê Razoavelmente
Russo	Compreende Pouco , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Bem

Produção

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; *et al* Measurement of form factors. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.647, p.341 - 350, 2007.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; *et al* Measurement of the ratio and extraction of the CP violation parameter. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.645, p.26 - 35, 2007.
- [doi](#) FANTI, V.; LAI, A.; MARRAS, D.; MUSA, L.; NAPPI, A.; BATLEY, R.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GALIK, R.; GERSHON, T.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; KATVARS, S.; LAZZERONI, C.; MOORE, R.; MUNDAY, D.J.; NEEDHAM, M.D.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; PATEL, M.; SLATER, M.; TAKACH, S.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BAL, F.; *et al* The beam and detector for the NA48 neutral kaon CP violation experiment at CERN. Nuclear Instruments & Methods in Physics Research. Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment (Print). [JCR](#), v.574, p.433 - 471, 2007.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; NEEDHAM, M.D.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; *et al* Measurement of the decay rate. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.615, p.31 - 38, 2005.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; *et al* Measurement of the radiative branching ratio. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.605, p.247 - 255, 2005.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BATLEY, J.R.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; ARCDIACONO, R.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GRAFSTRÖM, P.; KUBISCHTA, W.; *et al* Search for CP violation in decays. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.610, p.165 - 176, 2005.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BATLEY, J.R.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; ARCDIACONO, R.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GRAFSTRÖM, P.; KUBISCHTA, W.; *et al* First observation of the $K_S \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$ decay. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.578, p.276 - 284, 2004.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; *et al* Measurement of form factors. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.604, p.1 - 10, 2004.
- [doi](#) BATLEY, J.R.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PATEL, M.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; ARCDIACONO, R.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GRAFSTRÖM, P.; KUBISCHTA, W.; MIKULEC, I.; NORTON, A.; *et al* Measurement of the branching ratio and form factors for the decay. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.595, p.75 - 85, 2004.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; *et al* Measurement of the branching ratio of the decay and extraction of the CKM parameter. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.602, p.41 - 51, 2004.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; *et al* Measurement of the $-0 \rightarrow \gamma$ decay asymmetry and branching fraction. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.584, p.251 - 259, 2004.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BATLEY, J.R.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; ARCDIACONO, R.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GRAFSTRÖM, P.; KUBISCHTA, W.; *et al* Precise measurements of the $K_S \rightarrow \gamma \gamma$ and $K_L \rightarrow \gamma \gamma$ decay rates. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.551, p.7 - 15, 2003.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BATLEY, R.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; GRAFSTRÖM, P.; KUBISCHTA, W.; *et al* Search for the decay. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.556, p.105 - 113, 2003.
- [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BATLEY, J.R.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; NEEDHAM, M.D.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; FUNK, W.; GATIGNON, L.; *et al* A measurement of the K_S lifetime. Physics Letters. B (Print). [JCR](#), v.537, p.28 - 40, 2002.

15. [doi](#) BATLEY, J.R.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PATEL, M.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; ARCIDIACONO, R.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GRAFSTRÖM, P.; KUBISCHTA, W.; MIKULEC, I.; [et al](#) A precision measurement of direct CP violation in the decay of neutral kaons into two pions. *Physics Letters. B* (Print). [JCR](#), v.544, p.97 - 112, 2002.
16. [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BATLEY, J.R.; BEVAN, A.J.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; FUNK, W.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; [et al](#) New measurements of the η and K_0 masses. *Physics Letters. B* (Print). [JCR](#), v.533, p.196 - 206, 2002.
17. [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; NEEDHAM, M.D.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; [et al](#) Precise measurement of the decay $KL \rightarrow \pi^0 \gamma \gamma$. *Physics Letters. B* (Print). [JCR](#), v.536, p.229 - 240, 2002.
18. [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BATLEY, R.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; KALMUS, G.E.; HAY, B.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖNSZELMANN, T.; CUNDY, D.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; GRAFSTRÖM, P.; [et al](#) Search for the decay $KS \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$. *Physics Letters. B* (Print). [JCR](#), v.514, p.253 - 262, 2001.
19. [doi](#) LAI, A.; MARRAS, D.; BEVAN, A.; DOSANJH, R.S.; GERSHON, T.J.; HAY, B.; KALMUS, G.E.; LAZZERONI, C.; MUNDAY, D.J.; OLAIYA, E.; PARKER, M.A.; WHITE, T.O.; WOTTON, S.A.; BARR, G.; BOCQUET, G.; CECCUCCI, A.; CUHADAR-DÖ, T.; CUNDY, D.; D'AGOSTINI, G.; DOBLE, N.; FALALEEV, V.; GATIGNON, L.; GONIDEC, A.; GORINI, B.; GOVI, G.; [et al](#) A new measurement of the branching ratio of $KS \rightarrow \gamma \gamma$. *Physics Letters. B* (Print). [JCR](#), v.493, p.29 - 35, 2000.

Produção técnica

Demais produções técnicas

1. P. LOPES DA SILVA
Notas de Aula de Física Geral e Experimental, Aplicações do Cálculo Diferencial e Integral e Probabilidade e Estatística., 2015. (Outra produção técnica)

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 24/01/2023 às 17:58:08.