

Professor Ex-aluno do IF UFRJ Aline Medina dos Santos



Fonte: Site do IF UFRJ. Disponível em: <https://www.if.ufrj.br/docentes/aline-medina-dos-santos/>. Acesso em 17 fev. 2022.

O texto com a trajetória científica da Professora Ex-aluna é a compilação de entrevistas vinculadas em diversos canais de informação e pesquisa no currículo Lattes do docente realizada no dia 18 de fevereiro de 2022.

A **Professora Ex-aluno do IF UFRJ** é referência em estudos na Física atômica e molecular. Sua dissertação de mestrado foi "Armadilha Penning cilíndrica para estudo de ions negativos", 2005, orientada pelo **Professor Emérito do IF UFRJ** Nelson Velho de Castro Faria.

A docente é formada em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2003), mestre em Física (2005) pelo Instituto de Física/UFRJ. E posteriormente, concluiu doutorado em Física pelo Instituto de Física/UFRJ (2009) e pós-doutorado na Université Paris XI (Paris-Sud) (2011).

Em 2006 a **Professora Ex-aluno do IF UFRJ** Aline Medina dos Santos tornou-se professora substituta e, no ano de 2018, Professora efetiva do IF UFRJ.

A pesquisadora foi membro da comissão responsável pela elaboração de projeto de recuperação e modernização dos laboratórios didáticos do Instituto de Física. (2012-2018) e Membro do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Física (PPGF) da Universidade Federal da Bahia de 2017 a 2018.

A **Professora Ex-aluno do IF UFRJ** Aline Medina dos Santos é referência quando se fala em estudos em Física atômica e molecular e tem como enfoque principal de estudo as linhas de pesquisa: Processos de Colisão e Interações de Átomos e Moléculas.

Sua produção intelectual reúne cerca de 24 artigos em periódicos conceituados nacional e internacionalmente, 1 trabalho publicados em anais de congressos e 3 trabalhos apresentados em palestra.

A produção da docente é representada em trabalhos publicados em diversos periódicos científicos. O Patrimônio Intelectual da **Professora Ex-aluno do IF UFRJ** é composto de artigos científicos (*Qualis A, B e C*) registrados nas Bases de dados *Web of Science, Google Scholar e Scopus*.

Destacamos na tabela baixo alguns desses artigos, período 2006-2021, assim, podemos verificar a publicação e o respectivo artigo científico, o *Qualis* e sua classe bem como a quantidade das citações alcançadas, portanto, a proeminência da produção no contexto científico.

TABELA - PROF. DO IF UFRJ Aline Medina dos Santos --- PRODUÇÃO INTELECTUAL

IF UFRJ AUTOR PRINCIPAL	TÍTULO	PERIÓDICO	ANO	QUALIS	CITAÇÃO	LINK	BASE
SIM	A simple experimental arrangement for measuring the vapour pressures and sublimation enthalpies by Knudsen effusion method: Application to DNA and RNA bases.	Nuclear instruments & methods in physics research. section a, accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment	2006	B2	12	LINK	Web of Science

SIM	Ionization and Fragmentation of Formamide Induced by Synchrotron Radiation in the Valence Region via Photoelectron Photoion Coincidence Measurements and Density Functional Theory Calculations	The Journal of Physical Chemistry	2015	A2	2	LINK	Scopus
SIM	Ionization and Fragmentation of DCOOD Induced by Synchrotron Radiation at the Oxygen 1s Edge: The Role of Dimer Formation	The Journal of Physical Chemistry	2016	A2	5	LINK	Web of Science
SIM	Communication: Protonation process of formic acid from the ionization and fragmentation of dimers induced by synchrotron radiation in the valence region	The Journal of Chemical Physics	2016	A2	5	LINK	Web of Science
SIM	Surface-Altered Protonation Studied by Photoelectron Spectroscopy and Reactive Dynamics Simulations.	Journal of Physical Chemistry Letters	2016	A1	11	LINK	Web of Science

SIM	Toward a test of angular-momentum coherence in a twin-atom interferometer.	Europhysics Letters	2015	B1	4	LINK	Web of Science
-----	--	---------------------	------	----	---	----------------------	----------------

Fonte: Base de dados *Web of Science*, *Google Scholar* e *Scopus*, 2022.

A **Professora Ex-aluno do IF UFRJ** pelo que analisamos é uma pesquisadora que ao longo de toda a sua trajetória científica vem investigando temas relacionados à dissociação molecular por impacto de elétrons, íons ou fótons e efeitos de interferência entre átomos de hidrogênio metaestáveis, e está construindo conhecimentos que são essenciais para o desenvolvimento do campo da Física.

Ela participa ativamente no Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), que é considerado um relevante centro de pesquisa para a Física praticada no Brasil.