

Professor Ex-aluno do IF UFRJ Andre Luiz Saraiva de Oliveira



Fonte: Site do IF UFRJ. Disponível em: <https://www.if.ufrj.br/docentes/andre-l-saraiva/>. Acesso em 17 fev. 2022.

O texto com a trajetória científica do Professor Ex-aluno é a compilação de entrevistas vinculadas em diversos canais de informação e pesquisa no currículo Lattes do docente realizada no dia 21 de fevereiro de 2022.

O Professor Ex-aluno do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro – IF UFRJ é referência em estudos na Física da matéria condensada. Sua dissertação de mestrado foi "Acoplamento de Troca entre elétrons em nanoestruturas semicondutoras", orientada pelo Professor Belita Koiller.

Formado em bacharel em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, mestre em Física (2007) pelo Instituto de Física/UFRJ. Posteriormente, concluiu doutorado em *Física* (2011) e pós-doutorado na *Universidade Federal do Rio de Janeiro e na University of Wisconsin*, respectivamente em 2013 e 2014.

Em 2011, o docente Andre Luiz Saraiva de Oliveira tornou-se professor temporário e, no ano de 2014, Professor efetivo do IF UFRJ.

O Professor Ex-aluno do IF UFRJ é referência quando se fala em estudos em Nanoestruturas Semicondutoras e Computação Quântica com Spins em Semicondutores e tem como enfoque principal de estudo as linhas de pesquisa: semicondutores, computação quântica, pontos quânticos e eletrônica quântica.

O professor é bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2. Sua produção intelectual reúne cerca de 20 artigos em periódicos conceituados nacional e internacionalmente e 5 trabalhos apresentado em palestras.

A produção do pesquisador é representada em trabalhos publicados em diversos periódicos científicos. O Patrimônio Intelectual do Professor 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*¹.

Destacamos na tabela abaixo alguns desses artigos, período 2007-2020, 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. EX-ALUNO DO IF UFRJ ANDRE LUIZ SARAIVA DE OLIVEIRA -- PRODUÇÃO INTELECTUAL

AUTOR PRINCIPAL	TÍTULO	PERIÓDICO	ANO	QUALIS	CITAÇÃO	LINK	BASE
Oliveira, André Luiz Saraiva de.	Physical mechanisms of interface-mediated intervalley coupling in Si	Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics	2009	A2	63	LINK	Web of Science

¹ Base de dados Web of Science, Scopus e Google Scholar. *A Web of Science* é uma plataforma referencial de citações científicas projetada para apoiar pesquisas científicas e acadêmicas com cobertura nas áreas de ciências, ciências sociais, artes e humanidades. O *Web of Science Core Collection* é o principal recurso na plataforma e inclui mais de 20.000 revistas acadêmicas de alta qualidade revisadas por pares e publicadas em todo o mundo (incluindo periódicos de Acesso Aberto). O acesso a Web of Science é feito através do Portal de Periódicos da CAPES: <http://www.periodicos.capes.gov.br/>, no espaço “BUSCA”- “BASE”- *Web of Science*.

Oliveira, André Luiz Saraiva de.	Intervalley coupling for interface- bound electrons in silicon: An effective mass study	Physical Review. B, Condensed Matter and Materials Physics	2011	A2	49	LINK	Web of Science
Oliveira, André Luiz Saraiva de; et. al.	Valley- Based Noise- Resistant Quantum Computatio n Using Si Quantum Dots	Physical Review Letters	2012	A1	74	LINK	Web of Science
Oliveira, André Luiz Saraiva de; et. al.	Single-Shot Readout and Relaxation of Singlet and Triplet States in Exchange- Coupled P.	Physical Review Letters	2014	A1	53	LINK	Web of Science
Oliveira, André Luiz Saraiva de; et. al.	Dispersively Detected Pauli Spin- Blockade in a Silicon Nanowire Field-Effect Transistor	Nano Letters	2015	A1	45	LINK	Web of Science

Oliveira, André Luiz Saraiva de.	Theory of one and two donors in silicon	Journal of Physics	2015	B1	35	<u>LINK</u>	Web of Science
--	--	-----------------------	------	----	----	-----------------------------	-------------------

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

O Professor ex-aluno do IF UFRJ Andre Luiz Saraiva de Oliveira pelo que analisamos é um pesquisador que ao longo de toda a sua trajetória científica vem investigando temas relacionados à semicondutores e computacao quântica e está construindo conhecimentos que são essenciais para o desenvolvimento do campo da Física.

FONTES: Instituto de Física (<https://www.if.ufrj.br/docentes/>)/ Escavador
(<https://www.escavador.com/>)/ Currículo Lattes
(<http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/busca.do/>)/ Research Gate
(<https://www.researchgate.net/>), 2022.