

O Professor Emérito do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro, IF UFRJ Luiz Davidovich¹ é formado em Física pela Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ (1968). Posteriormente, concluiu doutorado em Física pela Universidade de Rochester, UR (1969-1975) e pós-doutorado na Eidgenössische Technische Hochschule, ETH, Suíça (1966-1977).

No ano de 1994 tornou-se professor Titular do Instituto de Física da UFRJ e, no ano de 2021, Professor Emérito da instituição.

Sua pesquisa de Doutorado teve como tema: "On the Weisskopf-Wigner Approximation in Atomic Physics, ou seja, a aproximação de Weisskopf-Wigner em física atômica." Já o tema do seu Pós doutorado se relacionou com os estudos sobre a dinâmica de decaimento de um átomo.

O Professor Emérito Luiz Davidovich é referência em estudos na Física Quântica, Emaranhamento quântico, Decoerência, Dispositivos para computação quântica, Reconstrução de estados quânticos e Teoria do laser.

Ou seja, o Professor Emérito é um pesquisador que ao longo de toda a sua trajetória científica vem investigando temas relevantes a Física e está construindo conhecimentos que são essenciais para o desenvolvimento do campo.

O ilustre professor é membro da Academia Brasileira de Ciências - ABC (1996), membro da Academia Mundial de Ciências - TWAS (2002) e, também, membro da National Academy of Sciences - USA (2006).

O Professor Emérito Luiz Davidovich ganhou, ao longo da sua trajetória acadêmica, diversos prêmios e honrarias, dentre eles: o Grã Cruz da Ordem Nacional do mérito científico no ano de 2000, o prêmio da Academia Mundial de Ciências - TWAS de Física em 2001 e o Título de professor Emérito da Universidade Federal do Rio de Janeiro em 2021.

O Professor Emérito do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro, IF UFRJ Luiz Davidovich é bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível (1A) e sua produção intelectual reunia até 2021, 108

¹ **A entrevista com o Professor Luiz Davidovich é oriunda da compilação de entrevistas vinculadas em diversos canais de informação e pesquisa no currículo Lattes do docente realizada no dia 11 de janeiro de 2022.**

artigos científicos publicados em periódicos, 1 livro, 8 trabalhos publicados em anais de congressos e 79 apresentações em eventos.

A produção do renomado pesquisador é representada em trabalhos publicados em diversos periódicos científicos (nível nacional e internacional). O Patrimônio Intelectual do Professor do Programa é composto de artigos científicos (*Qualis A e B*) registrados nas Bases de dados *Web of Science*, *Google Scholar* e *Scopus*.

Destacamos na tabela baixo alguns desses artigos, período 2016-2018, 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. EMÉRITO DO IF UFRJ LUIZ DAVIDOVICH --- PRODUÇÃO INTELLECTUAL

AUTOR	TÍTULO	PERIÓDICO	ANO	QUALIS	CITAÇÃO	LINK	BASE
Walborn, S. P. ; PIMENTEL, A. H. ; Davidovich, L. ; de Matos Filho, R. L.	Quantum-enhanced sensing from hyperentanglement	PHYSICAL REVIEW A	2018	A2	05	https://journals.aps.org/prabstract/10.1103/PhysRevA.97.010301	Web of Science
PASSOS, M. H. M. ;	Experimental investigation	PHYSICAL REVIEW	2018	A2	17	https://journals.aps.org/prabstract/10.1103/PhysRevA.97.010301	Scopus

BALTHAZAR, W. F. ; KHOURY, A. Z. ; Hor-Meyll, M. ; Davidovich, L. ; Huguenin, J. A. O.	ation of environment-induced entanglement using an all-optical setup.	A				aps.org/pras/abstract/10.1103/PhysRevA.97.022321	
ALVES, G. BIÉ ; PIMENTEL, A. ; Hor-Meyll, M. ; Walborn, S. P. ; Davidovich, L. ; FILHO, R. L. DE MATOS .	Achieving metrological precision limits through postselection.	PHYSICAL REVIEW A	2017	A2	11	https://journals.aps.org/pras/abstract/10.1103/PhysRevA.95.012104	Web of Science
GHOSH, A. ; LATUNDE, C. L. ;	Catalysis of heat-to-work conversion	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL	2017	A1	22	https://www.pnas.org/con	Web of Science

Davidovich, L. ; KURIZKI, G.	on in quantum machines.	ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA				tent/1 14/46 /1215 6.abstract	
DAVIDOVICH, L.	From quantum to classical : Schrödinger cats, entanglement, and decoherence.	Physica Scripta (Print)	2016	B3	03	https://www.if.uff.br/~ldavid/arquivos/Physica_Scripta.pdf	Scopus
PENASA, M. ; GERLICH, S. ; RYBARCZYK, T. ; MÉTILLON, V. ; BRUNE,	Measurement of a microwave field amplitude beyond the standard	PHYSICAL REVIEW A	2016	A2	16	https://journals.aps.org/prab/abstract/10.1103/PhysRev	Web of Science

M. ; RAIMO ND, J. M. ; HAROC HE, S. ; Davidovi ch, L. ; DOTSE NKO, I.	d quantu m limit.					A.94. 0223 13	
--	-------------------------	--	--	--	--	---------------------	--

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

O ilustre docente Luiz Davidovich acredita que o sucesso do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro - IF UFRJ se deve ao fato de ter no seu quadro de docentes, professores competentes, que têm feito um trabalho de qualidade em várias áreas. Porém, ressalta a importância em maiores investimentos na Ciência, e principalmente, maior preocupação com a formação de pessoal.

Segundo o pesquisador a Instituição é um espaço acadêmico de Excelência em Pesquisa, pois para ele, o IF é um dos mais importantes Institutos de Física do Brasil. Tem reconhecimento internacional pelo seu corpo de docentes-pesquisadores, inclusive conquistando prêmios e honrarias, e seus professores são internacionalmente reconhecidos pelas pesquisas 'de ponta' que praticam.

O Professor Emérito do IF UFRJ Luiz Davidovich é um personagem expressivo na acepção da palavra cientista, e podemos relacionar a vida profissional do Professor Emérito à Memória Institucional e ao Patrimônio do Instituto de Física, pois o docente representa com relevância e a Excelência Acadêmica.

E na sua ação como cientista é possível, como os demais Professores Eméritos, relacioná-lo ao contexto da Memória Institucional e do Patrimônio que caracterizam o Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro, pois ao mesmo modo que seus pares ele representa um elo entre o Patrimônio Intelectual e a Excelência em Pesquisa da Instituição.

REFERÊNCIAS CONSULTADAS PARA A COMPILAÇÃO DA TRAJETÓRIA CIENTÍFICA:

DAVIDOVICH, Luiz. CNPq- Currículo Lattes, 2022. Disponível em: http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do;jsessionid=3B14C3333ABB5CD4DFEF3DF55D202C9D.buscatextual_66. Acesso em: 30 de jan de 2022.

O negacionismo da Ciência é inadmissível no século 21. Academia Brasileira de Ciências. Disponível em: <https://www.abc.org.br/2021/11/01/o-negacionismo-da-ciencia-e-inadmissivel-no-seculo-21/>. Acesso em: 30 de jan de 2022.

Programa Roberto D'Avila. Globo News, 07 de fev de 2022. Disponível em: <https://g1.globo.com/globonews/roberto-davila/video/jovens-talentos-da-ciencia-brasileira-estao-indo-embora-do-pais-diz-luiz-davidovich-10257739.ghtml>. Acesso em: 30 de jan de 2022.

Valor econômico: entrevista Luiz Davidovich sobre a atual situação da Ciência no Brasil. Academia Brasileira de Ciências. Disponível em: <https://www.abc.org.br/2021/08/27/valor-economico-entrevista-luiz-davidovich-sobre-a-atual-situacao-da-ciencia-no-brasil/>. Acesso em: 30 de jan de 2022.