

O Professor Emérito do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro - IF UFRJ Erasmo Madureira Ferreira<sup>1</sup> se graduou na Universidade Federal do Rio de Janeiro (1948-1952), pela antiga Faculdade Nacional de Filosofia - FNFfi .

O docente relata que na FNFfi teve contato com os Professores Fundadores do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro de diversas formas: César Lattes (faziam a mesma Física em diferentes atividades); José Leite Lopes (Estudo e trabalho) e Jayme Timionó (Estudo, trabalho e orientação em artigo científico).

O Professor Emérito realizou suas pesquisas de mestrado (1957-1958) e doutorado (1957-1961) em Física na University of London.

No mestrado a sua dissertação teve por tema Interaction of Elementary Particles e o doutorado Kaon Deuteron Scattering. Essas pesquisas foram divulgadas em evento internacional de destaque no campo da Física: como por exemplo, o Congresso da Universidade de Oxford que tem entre seus ex-alunos vencedores do prêmio Nobel, primeiros-ministros britânicos e diversos chefes de Estado estrangeiros.

O ilustre professor concluiu o pós-doutorado na Stanford University, nos Estados Unidos (1975-1977), onde foi bolsista do J. S. Guggenheim Memorial Foundation, J.S.G. e, além disso, desenvolveu novos estudos de pós-doutorado na Université Claude Bernarde Lyon, na França (1985-1986) e no Centro Europeu de Pesquisas Nucleares - CERN, na Suíça (1992-1993).

Pioneiro no uso da computação em Física no Brasil; o renomado Professor Emérito Erasmo Ferreira foi orientado no mestrado e doutorado pelo pesquisador Abdus Salam, ganhador do Prêmio Nobel de Física em 1979, "por suas contribuições à teoria da interação eletromagnética e fraca unificada entre as partículas elementares, incluindo, entre outras coisas, a previsão da corrente neutra fraca

A eminente carreira profissional do Professor Emérito do IF UFRJ Erasmo Madureira Ferreira iniciou-se no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF (1953-1967), com o cargo de pesquisador, a posteriori ingressou na carreira de docente como professor titular na Pontifícia Universidade Católica do Rio de

---

<sup>1</sup> **A entrevista com o Professor Emérito Erasmo foi realizada no dia 26 de junho de 2018.**

Janeiro, PUC-Rio (1967-1994). E, em 1994, assumiu na Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, o cargo de professor titular, onde 10 anos depois conquistou o título de professor emérito (2004).

O Professor Emérito Erasmo Madureira Ferreira se destacou em sua área de atuação, pela relevância e magnitude de sua produção e prática científica. As atividades de pesquisa se concentraram em física das partículas elementares e campos (fenomenologia) e física teórica.

O renomado professor foi bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível Sênior, e sua vasta produção científica reunia, até 2018, 103 artigos em periódicos conceituados nacional e internacionalmente, 70 trabalhos publicados em anais de congressos, 02 livros completos, 03 capítulos de livros, 30 proceedings e 14 apresentações de trabalho, dentre palestras, conferências e simpósios.

Ele também apresentou os resultados de suas pesquisas em diversos eventos acadêmicos e científicos. É um pesquisador que ao longo de toda a sua trajetória científica vem investigando a Física nas suas diversas manifestações e, a partir desta investigação, ele constrói conhecimentos essenciais ao desenvolvimento da área da Física.

A produção intelectual do Professor Emérito do IF UFRJ Erasmo Madureira Ferreira é representada em trabalhos publicados em diversos periódicos científicos. Dentro desse Patrimônio Intelectual do pesquisador ressaltamos que a sua produção acadêmica é composta de 103 artigos científicos (*Qualis A e B*) registrados nas Bases de dados *Web of Science*, *Google Scholar* e *Scopus*.

E alguns desses artigos, período 2011-2016 estão elencados na tabela abaixo. Neste ambiente de produção e comunicação científica é possível comprovar indicadores sobre o periódico e o artigo científico, o *Qualis* e o número de citações feitas.

**TABELA - PROF. EMÉRITO DO IF UFRJ ERASMO MADUREIRA FERREIRA--- PRODUÇÃO INTELECTUAL**

AUTOR PRINCIPAL	TÍTULO	PERIÓDICO	ANO	QUALIS	CITAÇÃO	LINK	BASE
Ferreira, E. M.;Sesma,J.	Global solutionsofthebi confluentHeune quation	NumericalAlgo rithms	2016	A2	3	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s11075-">https://link.sp ringer.com/a rticle/10.100 7/s11075-</a>	Web of Science

							015-0024-4		
Ferreira, E. M.; Dosch, H. G.	Diffractive electromagnetic processes from a Regge point of view	Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation, And Cosmology	2015	A2	1	<a href="https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.92.034002">https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.92.034002</a>	Web of Science		
Ferreira, E. M.; Kohara, A. K.; Kodama, T.	pp elastic scattering at LHC energies	The European Physical Journal C	2014	A2	22	<a href="https://link.springer.com/article/10.1140/epjc/s10052-014-3175-x">https://link.springer.com/article/10.1140/epjc/s10052-014-3175-x</a>	Web of Science		
Ferreira, E. M.; Kohara, A. K.; Kodama, T.	Elastic pp scattering amplitude at 1.8 TeV and determination of total cross section	Physical Review D. Particles, Fields, Gravitation, And Cosmology	2013	A2	9	<a href="https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.87.054024">https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.87.054024</a>	Web of Science		
Ferreira, E. M.; Sesma, J.	One-dimensional quantum scattering by a parabolic potential	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical	2012	B1	4	<a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1751-8113/45/41/415302">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1751-8113/45/41/415302</a>	Web of Science		
Ferreira, E. M.; Baltar, V. L.; Dosch, H. G.	Universality In The Electroproduction Of Vector Mesons	International Journal of Modern Physics A	2011	B2	1	<a href="https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0217751X11053286">https://www.worldscientific.com/doi/10.1142/S0217751X11053286</a>	Web of Science		

Fonte: Base de dados Web of Science e Scopus, 2020.

Ou seja, o pesquisador se destaca pela relevância e magnitude de sua produção e prática científica; sua vasta produção reúne artigos publicados em periódicos conceituados nacional e internacionalmente.

O Professor ganhou, ao longo da sua trajetória acadêmica, diversos prêmios, honrarias e títulos importantes, como por exemplo, o da Ordem Nacional do Mérito Científico, pela Presidência da República no ano 2000.

O Professor Emérito do IF UFRJ Erasmo Madureira Ferreira observa que o Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro teve um crescimento e uma renovação de boa qualidade. Na sua fala menciona que os Professores jovens que passaram em concurso e os estudantes de pós-graduação são excelentes docentes e tem uma enorme competência.

O Professor Erasmo Ferreira acredita que a Excelência acadêmica alcançada pelo IF UFRJ está relacionada, também, ao reconhecimento nacional e internacional das principais agências/Instituições de Pesquisa. Corroborado pelos prêmios e homenagens recebidas pelas pesquisas desenvolvidas durante a trajetória científica dos docentes do Instituto.

Concluimos que nessa série de vídeos sobre o Museu Virtual do IF UFRJ tratando da trajetória acadêmica, em especial dos Professores Eméritos. A produção material é o reflexo do exercício intelectual dos autores professores e constitui o quadro memorialístico-patrimonial da Instituição na qual produziram suas obras científicas e, também, construíram saber nas aulas ministradas e compartilhadas com os alunos.

O IF UFRJ representado pelos Professores Eméritos e a repercussão da qualidade da sua Produção Científica na área da Física e seus correlatos apresenta-se com indicadores, por exemplo: artigos em publicações periódicos científicos nos principais e respeitados canais de informação que disseminam a Comunicação Científica; apresentações de comunicações em Eventos científicos considerados expressivos pelas comunidades das Ciências; e atos e participações que ilustram Premiações, Honrarias, Destaques Acadêmicos recebidos.

Os Professores Eméritos do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro produziram artigos científicos que foram publicados em periódicos de alto fator de impacto, edições de prestígio no meio científico e o olhar museológico atua na contribuição para salvaguardar o Patrimônio Intelectual, e destaca um quadro referencial de histórias, memórias, momentos, trajetórias, testemunhos,

pensamentos, práticas e valores construídos pela comunidade científica do IF UFRJ.

O Patrimônio Intelectual do Instituto não somente valoriza o passado da Instituição, mas acima de tudo demonstra o caminho que foi trilhado para a sua construção e a importância da dedicação à pesquisa no Brasil, país que até então tinha pouca tradição em pesquisa científica nos espaços universitários.

Por fim, o Patrimônio Intelectual que identificamos e estabelecemos como marco da série de vídeos permitiu, igualmente, determinar a natureza de excelência do curso de Física tendo como parâmetro a produção científica e, a partir daí, confirmar que este atributo de um grupo docente, ou seja, Professores Eméritos do IF UFRJ se tornou uma via para construção de conhecimento e informação no mundo científico, tecnológico e cultural.

#### **REFERÊNCIA CONSULTADA PARA A COMPILAÇÃO DA TRAJETÓRIA CIENTÍFICA:**

TEIXEIRA, Robson da Silva. **Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Física, Instituto de Física, Universidade Federal do Rio de Janeiro: Memória Institucional e Patrimônio Cultural da Ciência em quadro de excelência acadêmica sob o olhar da museologia.** Tese (Doutorado em Museologia e Patrimônio), Programa de Pós-Graduação em Museologia e Patrimônio, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro - UNIRIO; Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST, Rio de Janeiro, 2021. 330 f.