

O Professor Emérito do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro - IF UFRJ Luiz Felipe Alvahydo de Ulhoa Canto¹ é formado em engenharia eletrônica UFRJ em 1968 e mestre em Física pelo próprio IF UFRJ.

O docente é referência em estudos na Física Nuclear. Sua dissertação de mestrado foi a primeira de Física defendida na UFRJ, orientada pelo também Professor Emérito Fernando de Souza Barros.

Atuou profissionalmente como assistente nível 3 no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF de 1970 a 1973 e, em 1978, ingressou na Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, no cargo de professor assistente. No ano de 1981 assumiu, na Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, o cargo de professor adjunto e em 1994 conquistou o cargo de professor titular.

O Professor Emérito Luiz Felipe Canto possui extenso trabalho na área de Física Nuclear. Antes mesmo de terminar sua graduação em engenharia, teve seu primeiro contato com a Física Nuclear; interessado pelo tema buscou uma iniciação científica no Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), onde soube que seu desejo era trabalhar na área teórica.

Ainda em 1973 o Professor Emérito conseguiu uma bolsa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico -CNPq para cursar seu doutorado em Oxford, mudando-se para a Inglaterra em outubro do mesmo ano e onde permaneceu até a defesa de sua tese em 1976.

Em 1977 voltou ao Brasil, onde logo em seguida tornou-se professor colaborador e, no mesmo ano, professor permanente do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Suas pesquisas e colaborações não ficaram, no entanto, restritas à UFRJ. Em 1985, trabalhou na Universidade da Califórnia, em Berkeley, contribuindo para as pesquisas do Lawrence Berkeley Laboratory, atual Lawrence Berkeley National Laboratory. Em Berkeley, conheceu o renomado pesquisador Raul Donangelo com quem continuou trabalhando após retornar ao Brasil.

¹ **A entrevista com o Professor Luiz Felipe de Ulhoa Canto foi realizada no dia 13 de julho de 2018.**

Posteriormente, concluiu doutorado em Doctor Of Phylosophy na University of Oxford (1973-1976) e pós-doutorado na University of California, Berkeley, Estados Unidos (1984-1985).

Foi coordenador do Programa de Pós-graduação do IF UFRJ e duas vezes vice-diretor do Instituto. Presenciando importantes mudanças que contribuíram para o perfil de pesquisas do Programa. Participou do processo de formação do Centro de Educação Superior à Distância do Estado do Rio de Janeiro - CEDERJ, juntamente com o Professor Ex-aluno do IF UFRJ Leandro de Salazar de Paula no ano de 2000.

Foi membro do Corpo Editorial (2014-) do periódico impresso Brazilian Journal of Physics, membro do Comitê de Assessoramento no Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico de 2001 a 2003 e de 2010 a 2013 e, também, membro da Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ (2001-2005).

O ilustre Professor Emérito permanece ativo até o momento, mesmo após a sua aposentadoria em 2014, quando passou a ser professor colaborador voluntário da UFRJ.

Suas principais contribuições para a Ciência foram na teoria do espalhamento, especialmente em aplicações de física nuclear. Seus estudos incluem colisões de partículas idênticas, fusão e processos de quebra de núcleos a energias próximas da barreira de potencial.

O Professor Emérito Luiz Felipe AlvaHydo de Ulhoa Canto é referência quando se fala em estudos em física nuclear e tem como enfoque principal de estudo as linhas de pesquisa: teoria de reações nucleares, estrutura nuclear e espectrometria gama.

Ou seja, o Professor Emérito Felipe Canto pelo que analisamos é um pesquisador que ao longo de toda a sua trajetória científica vem investigando temas relacionados à “colisões de núcleos de baixas energias” e está construindo conhecimentos que são essenciais para o desenvolvimento do campo da Física.

O Professor Emérito Luiz Felipe AlvaHydo de Ulhoa Canto ganhou destaque ao longo da sua trajetória acadêmica e participou ativamente em importantes centros de pesquisa que foram considerados relevantes para a pesquisa em Física praticada no Brasil.

O influente docente foi bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível Sênior e sua valiosa produção científica reunia, até 2018, cerca de 149 artigos em periódicos conceituados nacional e internacionalmente, 1 livro, 11 trabalhos publicados em anais de congressos, 1 trabalho publicado em simpósio e 1 apresentado em palestra.

Dentro desse Patrimônio Intelectual do Professor do IF UFRJ ressaltamos que a sua produção acadêmica é composta por artigos científicos (Qualis A, B e C) registrados nas Bases de dados Web of Science, Scopus e Google Scholar.

Destacamos na tabela baixo alguns desses artigos, período 2010-2016, 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 FELIPE ALVAHYDO DE ULHOA CANTO---
PRODUÇÃO INTELECTUAL**

AUTOR PRINCIPAL	TÍTULO	PERIÓDICO	ANO	QUALIS	CITAÇÃO	LINK	BASE
Canto, L. F.;Rangel, J.; Lubian, J.;Gomes, P. R. S.	Effect of Coulomb breakup on the elastic cross section of the B 8 proton-halo projectile on a heavy, Pb.	Physical Review C.	2016	A2	14	https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.93.054610	Web of Science
Canto, L. F.;Gomes, P.R.S.; Donangelo, R.; Lubain, J.; Hussein, M.S.	Recent developments in fusion and direct reactions with weakly bound nuclei.	PhysicsReports	2015	A1	32	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0370157315003385?via=ihj	Scopus

Canto, L. F.; Otomar, D.; Gomes, P.; Lubian, J.; Hussein, M.	Nuclear and Coulomb breakup of the weakly bound ^6Li nucleus with targets in the range from $A=59$ to 208.	Physical Review C. Nuclear Physics (Print)	2013	A2	35	https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.87.014615	Web of Science
Canto, L. F.; Gomes, P. R. S.; Otomar, D. R.; Correa, T.; Lubian, J.; Linares, R.; Luong, D. H.; Dasgupta, M.; Hinde, D. J.; Hussein, M. S.	Complete fusion enhancement and suppression of weakly bound nuclei at near barrier energies.	Journal of Physics. G, Nuclear and Particle Physics	2012	B1	20	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0954-3899/39/11/115103	Web of Science
Canto, L. F.; Gomes, P.R.S.; Lubian, J.; Hussein, M.S.	Sub-barrier fusion of two-neutron halo nuclei.	Physics Letters B	2011	B5	30	https://www.sciencedirect.com/science/article	Scopus
Canto, L. F.; Shorto, J. M. B.; Gomes, P. R. S.; Lubian, J.; Lotti, P.	Transfer coupling or neck formation effects on sub-barrier fusion.	Physical Review C. Nuclear Physics (Print)	2010	A2	16	https://journals.aps.org/prc/abstract/10.1103/PhysRevC.81.044601	Web of Science

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

Portanto, Segundo o Professor Emérito, o sucesso da Instituição se deve ao fato de que é uma universidade muito ampla, com atividades muito diversificadas e tem institutos fortes em várias áreas, dentre as quais a Física.

Por outro lado, ele considera que a Excelência em Pesquisa praticada pela atual Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ se deve ao fato de que é uma universidade muito ampla, com atividades diversificadas e tem institutos fortes em várias áreas.

Quando relata sua trajetória científica na Instituição, O Professor Emérito do Instituto de Física da Universidade Federal do Rio de Janeiro - IF UFRJ Luiz

Felipe Alvahydo de Ulhoa Canto faz questão de ressaltar que a Universidade é uma instituição com tradição e goza de bastante prestígio. E conclui: "a UFRJ que nós temos hoje é infinitamente melhor do que era quando eu fui aluno".

Portanto, é um tempo oportuno e necessário para torná-los objeto de inserção no Museu Virtual do IF UFRJ, que é um espaço para divulgar informação especializada sobre a pesquisa, o ensino e as realizações acadêmicas da Física no Brasil, bem como da sua presença na cena internacional.

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.