**Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho**

Curriculum Vitae

**Personal Data**

**Name:** Carlos Alberto Aragão de Carvalho Filho

**Name in citations:** de Carvalho, C. A. A.; Aragão de Carvalho, C. A.

**Date and place of birth:** October 13, 1951 – Rio de Janeiro, RJ – Brazil

**Brazilian passport:** FX957190

**Home address:** Av. Ataulfo de Paiva, 765 apto 401

Leblon – Rio de Janeiro

22440-034, RJ – Brasil

Home phone: +55 21 2512-9190

Cell phone: +55 21 98822-5554

**Professional address:**  Agência Naval de Segurança Nuclear e Qualidade

Rua da Ponte s/n Ed. 23 do AMRJ, 2o. andar, Ilha das Cobras

Centro, Rio de Janeiro, 20091-000, RJ, Brasil

**E-mail:** [carlos.aragao51@gmail.com](mailto:carlos.aragao51@gmail.com); carlos.aragao@marinha.mil.br

**Academic background**

**1970 – 1973**  B. Sc., Physics

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC/RJ, Brasil

**1974 – 1976**  M. Sc., Physics

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC/RJ, Brasil

Thesis: *Tricritical Phenomena in He3-He4 Mixtures*

Advisors: Samuel Wallace MacDowell e Jorge André Swieca

**1976 – 1980**  Ph. D., Physics

Princeton University, Princeton, NJ, USA

Thesis: *Instantons and Fermion Densities*

Advisor: Curtis Gove Callan Jr.

**Positions held**

Centre Européen de la Recherche Nucléaire – CERN:Research Associate*,*1980 –1981

LPTHE – Université de Paris XI – Orsay: Chercheur Associé*,* 1981 – 1982

PUC/RJ: Assistant Professor, 1982 – 1985; Associate Professor, 1985 – 1993

Princeton University: Visiting Associate Professor, 1989 – 1990

Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ: Professor, 1994 – 2016

University of California at Los Angeles – UCLA: Visiting Professor, 1999-2000

Agência Brasileira de Desenvolvimento Industrial – ABDI: Director of Innovation, 2005

Financiadora de Estudos e Projetos – Finep: Diretor of Scientific and Technological Development, 2005-2007

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq: President, 2010 – 2011

Instituto Tecnológico Vale – ITV: General Manager, 2011

Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais – CNPEM: Director-General, 2011 – 2014

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO: Director of Technology and Innovation, 2014 – 2016

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF: Researcher, 2016

Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN: Member of the Board and Researcher, 2016 – 2017

Agência Naval de Segurança Nuclear e Qualidade – AgNSNQ: Technical Consultant 2017 – 2023

**Languages**

English, French, Spanish, Italian and Native Portuguese

**Awards**

**2020** Membro Titular, Academia Nacional de Engenharia

**2019** Prêmio do Mérito Nuclear da **ABDAN**\*

**2018** Diploma de Honra ao Mérito da Engenharia da Marinha do Brasil

**2012** Comendador, Ordem do Mérito Naval

**2010** Medalha Tamandaré, Marinha do Brasil

**2006** Comendador, Ordem do Mérito Cartográfico

**2005** Grã-Cruz, Ordem Nacional do Mérito Científico

**2002** Fellow, Third World Academy of Science

**1998** Comendador, Ordem Nacional do Mérito Científico

**1996** Membro Titular, Academia Brasileira de Ciências

**1993** Membro Associado, Academia Brasileira de Ciências

**\* Associação Brasileira para o Desenvolvimento de Atividades Nucleares**