



Natural de Casal de Cinza, concelho da Guarda, é um reputado especialista em ótica e optoeletrónica. Licenciado em Física pela Universidade de Lisboa e doutorado em Engenharia Eletrónica pela Universidade de Liverpool, foi o fundador e diretor da Escola Portuguesa de Ótica Ocular e do Instituto Nacional de Optoeletrónica.

Fez e dirigiu investigação no Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial, lecionou no Instituto Superior Técnico e foi diretor da Faculdade de Tecnologia da Universidade Independente. Foi chefe do Consórcio PoSAT, que construiu e lançou o primeiro satélite português, em 26 de Setembro de 1993.

Com uma vasta obra reconhecida internacionalmente foi galardoado, entre outros, com o Prémio Pfizer, Prémio Gulbenkian de Ciência e Tecnologia, Prémio da Identidade Nacional da Sociedade Histórica da Independência de Portugal, Prémio da Boa Esperança, Cientista do Ano, Prémio Bordalo, AFCAE – International a Meritorious Service Award, Comenda da Ordem Militar de Santiago da Espada, Doutor Honoris Causa pela Universidade da Beira Interior, Albert J. Meyer Achievement Award e Diploma de Mérito da Associação Nacional dos Óticos. Autor de diversas obras publicadas em Portugal e nos Estados Unidos, dirigiu o Projeto Educativo DIDACTA e participou em múltiplas atividades de gestão empresarial. Realizou vídeos sobre Matemática, Física, Química, Geologia-Biologia e colaborou com as autoras de Livros de Física do 8º, 9º, 10º, 11º e 12º ano.

É sócio correspondente da Academia das Ciências de Lisboa, membro da Academia de Ciências de Nova Iorque e da Academia de Astronáutica da Federação Russa, entre muitas outras.

É membro correspondente da Academia de Marinha e Presidente da Assembleia Geral da AFCEA – Armed Forces Communications and Electronics Association.

Como especialista em teoria da informação, óptica e optoeletrónica tem mais de duzentos trabalhos publicados no estrangeiro e em Portugal, de que damos alguns exemplos. Publicou cinco livros em Portugal, um nos EUA e um na Federação Russa.

Obras:

- Convoquem a alma
- Ontem, um anjo disse-me: diálogos para o século XXI
- As novas tecnologias, o futuro dos impérios e os quatro cavaleiros do apocalipse
- The military landscape: mathematical models of combat
- Sistemas, Entropia, Coesão
- Lasers: normas básicas de segurança

Ensaios:

- De aprender a aprender a ser
- Do nada
- The Matrix
- Methodologies for determining thermoplastic films optical
- High-speed laser cutting of superposed thermoplastic films: thermal modeling and process characterization
- Emergência de inteligência nos sistemas
- A equação
- Application of schlieren interferometry to temperature measurements during laser welding of high-density polyethylene films
- Thermal modeling CO2 laser radiation transmission welding of superposed thermoplastic films
- Nato Committee on the Challenges of Modern Society (CCMS)", round table on prevention and mitigation of societal disruption
- A sociedade eficaz num mundo inseguro
- Tempos na Defesa" Keynote Speech VI AFCEA Atlantic Symposium
- NATO's science programs: origins and influence Technology in Society
- Uma medida de harmonia

Nota: devido à extensão da obra, não é apresentada toda a documentação da sua autoria.

Fonte:

- Praça Velha : revista de cultura da cidade da Guarda. - Ano VII, nº 15 (Maio 2004)-. -
Guarda : Câmara Municipal da Guarda
- Consultado em 6 de setembro de 2016

- <http://www.fernandocarvalhorodrigues.com/pt/>
- Consultado em 6 de setembro de 2016

- https://www.ubi.pt/Ficheiros/Entidades/Honoris_Causa/Curriculum_Vitae_Fernando_Carvalho_Rodrigues.pdf
- Consultado em 6 de setembro de 2016