

# Curriculum Vitae

## IDENTIFICAÇÃO:

Nome: João Eduardo Farias de Araújo

## ATIVIDADES ACADÊMICAS / BOLSAS:

- **Investigador Científico da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa (2008/2009/2010)**  
Bolsa de Investigação FCT (Fundação para a Ciência e a Tecnologia) / Portugal  
Orientação: Professores Doutores Amaro Rica da Silva e José Ramalho Croca
- **Aluno do Mestrado em Física pela UFPE (Finalização: 2000)**  
Bolsa de Mestrado (CNPq) / Brasil  
Orientação: Professor Doutor Antônio Murilo Santos Macedo
- **Aluno da Graduação em Física pela UFPE (Finalização: 1998)**  
Bolsa de Iniciação Científica (CNPq) / Brasil  
Orientação: Professor Doutor Antônio Murilo Santos Macedo
- **Aluno da Graduação em Física pela UFPE (1993/1997)**  
Bolsa de Iniciação Científica (CNPq) / Brasil  
Orientação: Professor Doutor Hélio Teixeira Coelho

## PARTICIPAÇÃO EM PROJECTOS

- Membro do Projecto: Problemas Filosóficos da Física Quântica, desde 2008, (PTDC/FIL/66598/2006) do Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- Colaborador do Projecto: A Imagem na Ciência e na Arte, desde 2008, (PTDC/EAT/64201/2006) do Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

## HABILITAÇÕES LITERÁRIAS:

- **Grau:** Mestrado  
**Curso:** Criações Literárias Contemporâneas  
**Área de Especialização:** Teoria da Criação Literária Contemporânea  
**Universidade:** de Évora / Portugal
- **Grau:** Pós-Graduação  
**Curso:** Literatura Brasileira  
**Universidade:** Federal de Pernambuco / Brasil
- **Grau:** Mestrado  
**Curso:** Física  
**Universidade:** Federal de Pernambuco / Brasil

- **Grau:** Licenciatura  
**Curso:** Física  
**Universidade:** Federal de Pernambuco / Brasil

#### TESES E MONOGRAFIAS:

- **Tese de Mestrado em Criações Literárias Contemporâneas**  
**Título:** *As cidades, os castelos e a onda: diálogos interdisciplinares em Calvino, Escher e Bohr.*  
**Orientação:** Maria Cristina Firmino Santos (orientadora) e Mariana Valente (cô-orientadora)
- **Tese de Mestrado em Física**  
**Título:** *Estatística de transmissão em cavidades quânticas: uma abordagem supersimétrica.*  
**Orientação:** Antônio Murilo Santos Macedo
- **Monografia de Especialização em Literatura Brasileira**  
**Título:** *A Commedia dell'Arte no Lirismo do carnaval de Pernambuco.*  
**Orientação:** José Ricardo Paes Barreto

#### ARTIGOS CIENTÍFICOS EM REVISTAS INTERNACIONAIS COM REFEREE:

- *Some Experiments that Question the Completeness of Orthodox Quantum Mechanics*, J. Araújo, J. Cordovil, J. R. Croca, R. N. Moreira and A. Rica da Silva. (2009, *Advanced Science Letters*).
- *A Causal and Local Way to Interpret the Experimental Realization of Wheeler's Delayed-choice Gedanken Experiment*, J. E. Araújo, J. L. Cordovil, J. R. Croca and R. N. Moreira. *Apeiron*, Volume 16, Number 2, pp. 179-190, (April 2009), ISSN 0843-6061.
- *Transport through Quantum Dots: A Supersymmetry Approach to Transmission Eigenvalue Statistics*, J. E. F. Araujo and A. M. S. Macedo *Phys. Rev. (Rapid Communication)* B58, R13379 (1998).

#### CONFERÊNCIAS, COLÓQUIOS, AULAS E SEMINÁRIOS REALIZADOS:

- *Entidades Quânticas: Pacotes de Ondas de Fourier versus Onduletas*, conferência realizada no Workshop *Modelos e Metáforas - entre Ciência e Arte*. Workshop Internacional realizado no âmbito do projecto *A Imagem na Ciência e na Arte*, Anfiteatro da Fundação da FCUL (C1, Piso 3), 15 de Maio de 2009, 10:00hs.
- *Apontamentos sobre uma alternativa realista da Física Quântica*, apresentação na *I Jornada de Pós-Graduação no CFCUL*, realizada a 04 de Março 2009, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, Sala 4.1.32.
- *Dois programas de pesquisa na física quântica: estudo comparativo a partir de Lakatos*, conferência realizada na *IV Jornadas Ibéricas: Filosofia das Ciências, Lógica e Linguagem*, Colóquio internacional no âmbito do projecto *Lógica universal e Unidade da ciência/Universal logics and Unity of Science* (CFCUL/Universidade de Sevilha), Acções Integradas 2008-2010, realizado na Universidade de Sevilha, 26 e 27 de Fevereiro.
- *Interpretações e Metáforas na Física Quântica*, conferência realizada, *à convite* no Centro de Pesquisa, Pós-Graduação da FAINTVISA – Faculdades Integradas da Vitória de Santo Antão, em 27 de Dezembro de 2008, às 09hs, na Cidade de Vitória de Santo Antão, Pernambuco, Brasil.

- ***A Ontologia de Fourier, Análise Local por Onduletas e a Física Quântica.*** Conferência realizada a 16 de Dezembro de 2008 na Cidade de Campina Grande, Paraíba, Brasil no *Workshop: Teoria Quântica – estudos históricos e implicações culturais* decorrido entre 15 e 17 de Dezembro de 2008 e organizado pelas Universidades Estadual da Paraíba (UEPB), Universidade Federal da Bahia (UFBA) e Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) (conferência escrita em conjunto com: J. R. Croca, Rui Moreira, Amaro Rica da Silva e João Cordovil).
- ***As Origens do Princípio da Complementaridade.*** Conferência realizada a 16 de Dezembro de 2008 na Cidade de Campina Grande, Paraíba, Brasil no *Workshop: Teoria Quântica – estudos históricos e implicações culturais* decorrido entre 15 e 17 de Dezembro de 2008 e organizado pelas Universidades Estadual da Paraíba (UEPB), Universidade Federal da Bahia (UFBA) e Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS) (conferência escrita em conjunto com: J. R. Croca, Rui Moreira e João Cordovil).
- ***Linguagens e Metáforas na Física Quântica,*** conferência realizada, *à convite* da FADE – Faculdade Decisão, em 13 de Dezembro de 2008, às 19hs, no Janga, Cidade de Paulista, Pernambuco, Brasil.
- ***Interpretações e Metáforas na Física Quântica,*** conferência realizada, *à convite* da LIBERTAS COMUNIDADE, em 10 de Dezembro de 2008, às 19hs, na Cidade de Recife, Pernambuco, Brasil.
- ***Física, Realidade e Mecânica Quântica,*** conferência realizada, *à convite* da FUNESO – Fundação de Ensino Superior de Olinda, em 09 de Dezembro de 2008, às 19hs, na Cidade de Olinda, Pernambuco, Brasil.
- ***Alguns Modelos Literários e as suas Relações com as Ciências, Jornada sobre o conceito de Poética. Escrever: porquê, para quê, para quem?*** Colóquio realizado na FCUL – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa – 29 e 30 de Maio de 2008.
- ***Releituras e analogias entre Italo Calvino, Maurits Escher e Niels Bohr,*** Ginásio realizado na FCUL – Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa – 27 de Março de 2008, (18h, sala 4.3.22).
- ***Italo Calvino: Teórico e Experimentador,*** Comunicação proferida na disciplina de Teoria da Literatura, na Universidade de Évora, a convite da Professora Doutora Maria Cristina Firmino Santos – 04 de Janeiro de 2007.
- ***Transporte Através de Cavidades Quânticas: Uma Abordagem Usando Supersimetria para a Estatística dos Autovalores de Transmissão,*** Trabalho apresentado no XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada – Caxambu, Minas Gerais – 02 a 06 de Junho de 1998.

#### CERTIFICADOS, CURSOS E DIPLOMAS:

- Mini-Curso ***O Problema da Medição na Teoria Quântica*** – ministrado durante o Workshop “Teoria Quântica: Estudos Históricos e Implicações Culturais”, realizado na Cidade de Campina Grande no período de 15 a 17 de Dezembro de 2008, pelas Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Universidade Federal da Bahia (UFBA) e Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS). Carga Horária: 4 horas e 30 minutos.
- Curso ***Análise Tempo-Frequência e Onduletas: Introdução à Teoria e Aplicações.*** Curso oferecido no âmbito do Projecto Fundamentos Filosóficos da Física Quântica, associado ao Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa e realizado pelo Professor Doutor Amaro Rica da Silva do IST (Instituto Superior Técnico). Início: dia 18 de Março de 2008 (3<sup>a</sup> feiras - 18h00 - 19h00) – 10 Seções.

- 1º Curso Livre de *História da Ciência* – Universidade de Évora (Organização: Augusto Fitas) – De 24 de Janeiro a 20 de Junho de 2006.
- II Encontro de Cultura Popular: *Das Manifestações Folclóricas às Páginas Literárias* (setembro/2002)
- I Encontro de Cultura Popular: *Da religiosidade do ciclo junino às tradições nordestinas* (junho/2002).
- Encontro: *Retratos de Cecília Meireles: Poesia, Prosa, Educação e Canção* (janeiro/2002).
- Curso de *Literatura Comparada: Intertextualidades Poéticas* (NUPEC) (novembro/2001)
- *II Seminário de Língua Portuguesa* (outubro/2001)
- Curso: *Leitura, Criação e Ensino do Texto Literário* (Instituto Arqueológico, Histórico e Geográfico de Pernambuco) (setembro/2001)
- *XVII Encontro de Físicos do Norte Nordeste* (novembro/1999)
- Latin American Winter School - *Chaos and Quantum Mechanics: Theory and applications.* (julho/1998)
- *XXI Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada* (junho/1998)
- *27ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Física* (julho/1993)
- *45ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência* (julho/1993)
- Curso *A União dos Campos* (julho/1993)

#### PUBLICAÇÕES (ARTIGOS, PERIÓDICOS E LIVROS):

- **LIVRO: As cidades, os castelos e a onda: imagens, diagramas e metáforas entre Calvino, Escher e Bohr. (NO PRELO)**  
 Editora Fim de Século e CFCUL – Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa (2009) Tipo de Participação: autoria
- **LIVRO: Ciência, Psicanálise e Poética em torno de Gaston Bachelard (apresentação e organização de Ana Gaspar)** (Vol. 6, pp. 145-182, ISBN: 978-972-99794-8-4)  
 Editora CFCUL – Centro de Filosofia das Ciências da Universidade de Lisboa (2008)  
 Tipo de Participação: autor do artigo “*Decomposição de um Cancioneiro através da Imaginação da Matéria*”
- **ARTIGO: A FÁBRICA BRAÇO DE PRATA**  
 Publicado no Diário de Pernambuco (Brasil) de 30 de julho de 2008 (quarta-feira)  
 Caderno Opinião
- **ARTIGO: LIRISMO E FRATERNIDADE – A EVOLUÇÃO DOS BLOCOS**  
 Publicado no Diário de Pernambuco (Brasil) de 22 de janeiro de 2008 (terça-feira)  
 Caderno Opinião
- **ARTIGO: OS ARTESÃOS DA PALAVRA E A PRISÃO**  
 Publicado no Diário de Pernambuco (Brasil) de 15 de novembro de 2007 (quinta-feira)  
 Caderno Opinião

- **ARTIGO: CIÊNCIA E ARTE – UMA MISTURA CRIATIVA**  
Publicado no Diário de Pernambuco (Brasil) de 31 de agosto de 2007 (sexta-feira)  
Caderno Opinião

**INTERESSES ACADÊMICOS:**

- Física-Matemática;
- Fundamentos da Mecânica Quântica;
- Teoria do Caos, Fractais;
- Processos Não-Lineares;
- Epistemologia, Filosofia das Ciências, Interdisciplinaridade;
- Criações Literárias Contemporâneas;