

A N E X O

11

FMA/0035/2024/IF
RZF/ccbn

São Paulo, 18 de junho de 2024.

Prezada Sra. Diretora,

Encaminhamos, para as providências necessárias, o pedido de Termo de Colaboração Sênior do Prof. Dr. Francisco Antônio Bezerra Coutinho, com parecer exarado pelo Prof. Dr. Oscar José Pinto Éboli, devidamente aprovado pelo Conselho do Departamento de Física Matemática, em reunião realizada nesta data.

Atenciosamente,


Prof. Dra. Renata Zukanovich Funchal
Chefe do Departamento de Física Matemática

Ilma. Sra.
Prof. Dra. Kaline Rabelo Coutinho
Diretora
IFUSP

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA
DEPARTAMENTO DE FÍSICA MATEMÁTICA
Caixa Postal 66318
05315-970 - São Paulo, SP
BRASIL

Telefone (011) 3091-6992
Fax (011) 3091-6833

São Paulo, 27 de maio de 2024

**Parecer sobre o termo de colaboração do
Prof. Dr. Francisco Antônio Bezerra Coutinho**

O prof. Francisco Antônio Bezerra Coutinho fez parte do corpo docente inicial do Departamento de Física Matemática por ocasião de sua criação em 1977. Posteriormente, em 1996, transferiu-se para a Faculdade de Medicina. Atualmente ele encontra-se bastante ativo, trabalhando em Física Matemática e em modelos matemáticos em epidemiologia. Ele é bolsista de produtividade do CNPq nível 1C.


O projeto de trabalho do prof. Coutinho é bastante extenso. Sua pesquisa está centrada em epidemiologia matemática com projetos em modelagem de ensaios vacinais bem como na propagação de surtos de dengue, que é um assunto muito atual. O objetivo de outro trabalho é permitir fazer predição sobre surtos epidêmicos dentro de certas margens de erro.

O prof. Coutinho também atuará no ensino de Física em várias frentes. Em uma delas é no curso de Física Médica, mais especificamente nos aspectos teóricos de técnicas de imagem. Ele também tem publicado a análise de problemas em Física que não se encontram bem explicados na literatura. O prof. Coutinho manifestou o seu interesse de ministrar mini-cursos, compartilhando assim o seu conhecimento com os alunos do IFUSP, seja na graduação ou na pós-graduação.

Além das atividades acima, o prof. Coutinho está escrevendo um livro de epidemiologia matemática que está contratado com a editora Taylor and Francis e deve ser terminado em 2024.

Tendo em vista a experiência do prof. da Coutinho, bem como as contribuições que ele trará para o DFMA, gostaria de encaminhar entusiasticamente pela aprovação do seu termo de colaboração.

Atenciosamente,



Prof. Oscar J. P. Éboli
Depto. de Física Matemática
IFUSP
Tel.: (11) 3091 6816
E-mail: eboli@fma.if.usp.br

São Paulo, 18 de abril de 2024.

À Prof. Dra. Renata Zukanovich Funchal

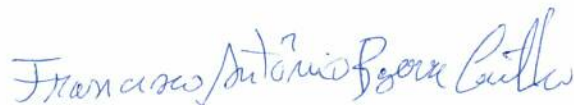
Chefe do Departamento de Física Matemática do IFUSP

Prezada Senhora,

Venho por meio desta solicitar a minha inclusão como professor colaborador sênior do Departamento de Física Matemática. Anexo a este documento um plano de trabalho e meu CV Lattes atualizado.

Estou inteiramente a disposição para qualquer esclarecimento.

Atenciosamente

A handwritten signature in blue ink, reading "Francisco Antônio Bezerra Coutinho". The signature is fluid and cursive, with the first name "Francisco" and last name "Coutinho" being more prominent.

Prof. Dr. Francisco Antônio Bezerra Coutinho

Plano de trabalho de pesquisa para colaboração como professor sênior do Departamento de Física Matemática

1) Epidemiologia

Pretendo continuar meus trabalhos de epidemiologia matemática com colaboradores da medicina da USP

Um dos planos consiste em terminar um modelo já avançado que permitir imitar qualquer ensaio vacinal. Este trabalho está submetido a publicação

O segundo trabalho também já iniciado consiste em correlacionar surtos de dengue (ou qualquer outro arbovírus) com dados pluviométricos. A finalidade é fazer uma correlação fina, ou seja, em pequenas regiões.

O objetivo de outro trabalho é permitir fazer predição sobre surtos epidêmicos dentro de certas margens de erro

2) Física (com aplicações em física médica)

O curso de Física médica, uma interação entre a Faculdade de Medicina e do Instituto de Física, já começou em 2023. Apesar de que como professor sênior não posso ministrar aulas na Faculdade de Medicina quero contribuir para a preparação de aulas. Um dos tópicos do próximo ano certamente será sobre técnicas de imagens cujos aspectos teóricos são difíceis de explicar. Daí tenho trabalhado em técnicas matemáticas que quando aplicadas ao entendimento destas técnicas facilitam e muito sua compreensão. Pretendo colaborar neste campo com o professor Marcos Amaku e com o professor Eduardo Massad que são coautores de alguns trabalhos já realizados e publicados. Também colabora neste projeto o professor Luiz Nunes de Oliveira do Instituto de Física da USP em São Carlos. Os trabalhos publicados até agora são teóricos, mas pretendemos começar a preparar aplicações práticas a Física Médica.

3) Trabalhos em Ensino de Física

Com professor em vários cursos de física no IFUSP colecionei uma serie de problemas que não são bem explicados na literatura. tenho publicado sobre estes problemas no American Journal of Physics, no

European Journal of Physics , no Brazilian Journal of Physics e na Revista Brasileira de Ensino de Física da qual sou editor associado. Pretendo continuar estes trabalhos.

3) Colaboração em cursos de Física do IFUSP

Tenho experiência antiga em ministrar cursos para o Instituto de Física. Posso colaborar ou mesmo ministrar qualquer disciplina que for necessária. Entendo que no IFUSP posso dar estas aulas sem problemas. Além disto posso contribuir em cursos de pós- Graduação.

4) Livro sobre epidemiologia matemática.

Existe falta de um livro de epidemiologia matemática que explique as técnicas básicas e imediatamente aplicações destes conceitos a prática. Sem a aplicação imediata os conceitos ficam muito teóricos e não atraem estudantes de medicina ou epidemiologistas

Estou escrevendo notas em colaboração com vários colegas um livro que esta contratado com a editora Taylor and Francis que pretendemos terminar em 2024.



Francisco Antonio Bezerra Coutinho

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1C

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/2081306887051760>

ID Lattes: **2081306887051760**

Última atualização do currículo em 19/06/2024

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Escola de Engenharia da Universidade Federal de Pernambuco (1965); Especialização em Engenharia Nuclear na Escola Politécnica da USP (1996-1997); Mestrado em Física pela Universidade de São Paulo (1969); Doutorado em Física - University of Sussex (1972); Livre-Docência no Instituto de Física da Universidade de São Paulo (1984). É Membro Titular da Academia de Ciências do Estado de São Paulo e Membro titular da Academia Brasileira de Ciências. Recebeu a Comenda na Ordem Nacional do Mérito Científico no ano de 2002. É Pesquisador do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico desde 1980. Atualmente é Professor Sênior da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Exerceu a função de Coordenador Adjunto da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo desde 1994 até 2021 Tem experiência nas seguintes áreas do conhecimento: 1) Física: Eletricidade e magnetismo, campos e partículas carregadas, estrutura nuclear e física matemática; 2) Biologia Matemática: Modelos Matemáticos em Epidemiologia, Biofísica de Processos e Sistemas, Ecologia Aplicada. Em seu currículo Lattes os termos mais frequentes na contextualização da produção científica, tecnológica e artístico-cultural são: AIDS, Epidemiologia, Física matemática ,Educação em Física , Objetos artísticos, Matemática e Modelos Matemáticos. Web of Science Number of Papers: 284, Number of citations: 4380, h-index : 26, **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome Francisco Antonio Bezerra Coutinho

Nome em citações bibliográficas COUTINHO, F. A.;BEZERRACOUTINHO, F.A.;Coutinho, F. A. B.;Coutinho, Francisco Antonio Bezerra;Coutinho, F.A.B.;COUTINHO, FRANCISCO AB;BEZERRA COUTINHO, FRANCISCO ANTONIO;F.A.B. Coutinho;COUTINHO, FRANCISCO A. B.;B. COUTINHO, F. A.;COUTINHO, FA


Lattes ID  <http://lattes.cnpq.br/2081306887051760>

Endereço

Endereço Profissional Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Departamento de Patologia.
Av. Dr. Arnaldo, 455
Cerqueira César
01246-903 - Sao Paulo, SP - Brasil
Telefone: (11) 30817717
Fax: (11) 30667383

Formação acadêmica/titulação

1969 - 1972 Doutorado em Physics.
University of Sussex, SUSSEX, Inglaterra.
Título: SOME EFFECTS OF A POSSIBLE T.R.I. VIOLATION IN NUCLEAR PHYSICS  , Ano de obtenção: 1972.
Orientador: ROGER JOHN BLIN STOYLE.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

1967 - 1969 Mestrado em Física.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.
Título: CONTRIBUICAO AO ESTUDO MATEMATICO DOS ASPECTOS FISICOS DE FENOMENOS REGULADORES DE POPULACOES DE PLANORBIDEOS EM RIOS E CANAIS  , Ano de Obtenção: 1969.
Orientador: ANTONIO FERNANDO RIBEIRO DE TOLEDO PIZA.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

1966 - 1969 Especialização em Conversao Enriquecimento E Fabricacao de Combustiv.
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

1961 - 1965 Graduação em Engenharia Eletrica.
Escola de Engenharia da Universidade Federal de Pernambuco, EEUFP, Brasil.

Livre-docência

1984 Livre-docência.
Instituto de Física da Universidade de São Paulo, IFUSP, Brasil.
Título: , Ano de obtenção: 1984.

Atuação Profissional

Academia de Ciências do Estado de São Paulo, ACIESP, Brasil.

Vínculo institucional

2012 - Atual Vínculo: Membro Titular, Enquadramento Funcional: Membro Titular

Academia Brasileira de Ciências, ABC, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - Atual Vínculo: Membro Titular, Enquadramento Funcional: Membro

Estudos em Inteligência Natural e Artificial, EINA, Brasil.

Vínculo institucional

1997 - 1998 Vínculo: , Enquadramento Funcional:

Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, FMUSP, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - 2013 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado Nível 3, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva.

Núcleo de Análise Interdisciplinar de Políticas e Estratégias da USP, NAIPPE, Brasil.

Vínculo institucional

1996 - Atual Vínculo: Membro do Conselho, Enquadramento Funcional: Cientista

Outras informações Algumas atividades do NAIPPE podem ser encontradas no site <http://www.naippe.fm.usp.br/origem.html>

Atividades

01/1996 - Atual Direção e administração, Conselho Deliberativo.

Cargo ou função
Membro do Conselho Deliberativo.

01/1996 - Atual Direção e administração, Núcleo de Análise Interdisciplinar de Políticas e Estratégias da USP.

Cargo ou função
Membro Fundador.

01/1996 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Editorial.

Cargo ou função
Membro.

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.

Vínculo institucional

1993 - Atual Vínculo: assessoria científica, Enquadramento Funcional: Coordenador Adjunto

Atividades

08/1993 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Diretoria Científica.

Cargo ou função
assessoria científica.

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Vínculo institucional

1992 - Atual Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Apoio a Pesquisa

Atividades

01/2003 - Atual Conselhos, Comissões e Consultoria, Conselho Deliberativo.

Cargo ou função
Consultor.

12/1996 - Atual Pesquisa e desenvolvimento, Ministério da Ciência e Tecnologia.

Linhas de pesquisa

Desenvolvimento de metodologias e sistemas para investigação de componentes de riscos de agravos à saúde, que venham a consubstanciar um apoio ao processo de decisão na priorização das ações de controle em saúde

Associação dos Docentes da Universidade de São Paulo, ADUSP, Brasil.

Vínculo institucional

1981 - 1983 Vínculo: Diretor, Enquadramento Funcional: Cargo eletivo, Carga horária: 12

Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

Vínculo institucional

1977 - 2013 Vínculo: , Enquadramento Funcional: PROFESSOR ASSOCIADO, Carga horária: 30, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações A USP tem atualmente progressão horizontal em três níveis. Eu, estou classificado no nível mais alto: Nível 3

Atividades

02/2013 - Atual Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Atividade realizada
Professor Sênior.

11/2005 - 11/2014 Ensino, Saúde Pública, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas
HEP5710 - Modelos Matemáticos em Epidemiologia

01/2003 - 01/2013 Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Cargo ou função
Membro do Conselho do Departamento de Patologia.

1/2001 - 01/2013 Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Departamento de Patologia.

Cargo ou função
Gestor de Energia na USP - PUREUSP.

01/1997 - 01/2013 Ensino, Patologia, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas
Disciplina de Métodos Quantitativos em Medicina (MPT-164)

1/1984 - 12/1987 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Ensino.

09/1979 - 07/1981 Conselhos, Comissões e Consultoria, Associação dos Docentes.

Cargo ou função
Tesoureiro.

06/1974 - 05/1980 Direção e administração, Instituto de Física.

Cargo ou função
Diretor da Biblioteca.

Instituto de Física da USP, IFUSP, Brasil.

Vínculo institucional

1973 - 1995 Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 44, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

08/1979 - 12/1995 Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física da USP.

Cargo ou função
Membro da Comissão de Segurança do Trabalho do IFUSP.

01/1993 - 07/1993 Ensino, Física, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas Física I	07/1992 - 12/1992
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II (EP/USP)	07/1992 - 12/1992
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II	07/1992 - 12/1992
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II	01/1992 - 07/1992
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física I	07/1991 - 12/1991
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II	01/1991 - 07/1991
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física I	01/1990 - 07/1990
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física I (EP/USP)	07/1989 - 12/1989
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Mecânica Clássica	01/1989 - 07/1989
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Mecânica II	01/1988 - 12/1988
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Mecânica Clássica	01/1988 - 07/1988
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física I (Coordenador)	07/1987 - 12/1987
Ensino, IME/USP, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II	11/1984 - 11/1986
Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto de Física da USP.	
Cargo ou função Membro da Comissão de Enquadramento do IFUSP.	01/1986 - 07/1986
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Estatística	01/1986 - 07/1986
Ensino, IME/USP, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II	07/1985 - 12/1985
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	

Disciplinas ministradas Termodinâmica	01/1985 - 07/1985
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Quântica II	07/1984 - 12/1984
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Quântica I	01/1984 - 07/1984
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Quântica II	02/1982 - 02/1984
Outras atividades técnico-científicas , Departamento de Física Matemática, Departamento de Física Matemática.	
Atividade realizada Suplente dos Professores Assistentes Doutores do Departamento.	07/1983 - 12/1983
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Quântica I	01/1983 - 07/1983
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Quântica II	07/1982 - 12/1982
Ensino, Física, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Quântica I	01/1982 - 07/1982
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Mecânica Quântica	07/1981 - 12/1981
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Mecânica II	01/1981 - 07/1981
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Mecânica I	07/1980 - 12/1980
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Mecânica II	01/1980 - 07/1980
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Mecânica I	07/1979 - 12/1979
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II (IME)	01/1979 - 12/1979
Conselhos, Comissões e Consultoria, Departamento de Física Matemática.	
Cargo ou função Membro da Comissão de Distribuição de Salas do Departamento.	01/1978 - 07/1978
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física I (IME)	01/1975 - 06/1978
Direção e administração, Biblioteca Central do IFUSP.	

Cargo ou função Coordenador da Biblioteca Central.	07/1977 - 12/1977
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física III (IQ/USP)	01/1977 - 07/1977
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II (IQ/USP)	06/1975 - 06/1977
Conselhos, Comissões e Consultoria, Graduação do IFUSP.	
Cargo ou função Membro da Comissão de Ensino de Graduação.	01/1976 - 07/1976
Ensino, Física II, Nível: Pós-Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Física Nuclear	07/1975 - 07/1976
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Introdução à Física Nuclear	01/1974 - 01/1975
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Relatividade Restrita	07/1973 - 07/1974
Ensino, Física, Nível: Graduação	
Disciplinas ministradas Física II (Químicos e Geólogos)	

Linhas de pesquisa

- Desenvolvimento de metodologias e sistemas para investigação de componentes de riscos de agravos à saúde, que venham a consubstanciar um apoio ao processo de decisão na priorização das ações de controle em saúde

Objetivo: 1-Avaliar estratégias de vacinação correntes, em especial a das doenças exantemática (sarampo e rubéola); 2-Comparar modelos de predição de séries epidemiológicas; 3-Estudo e modelagem da distribuição espaço-temporal de eventos em saúde visando a estimação de taxas de mortalidade e morbidades mais estáveis para construção de mapas epidemiológicos que permitam melhor caracterização de áreas de risco e consequente monitoramento..

Grande área: Ciências da Saúde

Setores de atividade: Outro.

Palavras-chave: Aids; Epidemiologia; Epidemiology; Helicity; Matematica; Malaria.

Projetos de pesquisa

2014 - 2015 Modelling vector-transmitted infections: Interpretations and pitfalls. Número do Processo: 501799/2013-3. Bolsas no País / Pós-doutorado Júnior - PDJ

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2014 - Atual Estudo e Aplicação do Princípio de Exclusão Competitiva num Modelo Aninhado (múltiplas escalas). CNPq: Processo Nº: 303874/2013-9 FA-FV, Modalidade em pesquisa 1B

Descrição: ? Competição viral incluindo reação do sistema imune e tempo de infecção - Segue no anexo 1 (em inglês) o que foi feito e o que pretendemos fazer; o anexo 1 contém planos de pesquisa feitos para a pós-graduação Dra. Franciane Silva de Azevedo e descreve um programa muito ambicioso, de longo prazo. ? Estudos de controle da dengue. Os modelos matemáticos para explicar e entender a epidemia de dengue estão sendo refinados para melhor entender como maximizar o controle..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2010 - 2011 Auxílio Publicação - Artigo: Modelling the competition between viruses in a complex plant-pathogen system (2010/10641-5)

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador / Marcos Amaku - Integrante.
Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

2008 - 2008 ESTUDOS E AVALIAÇÃO DE PROJETOS NAS ÁREAS DE ASTRONOMIA, FÍSICA, GEOCIÊNCIAS, MATEMÁTICA E QUÍMICA

Descrição: PROCESSO Nº 2007/59486-9.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2007 - 2007 ESTUDOS E AVALIAÇÃO DE PROJETOS NAS ÁREAS DE ASTRONOMIA, FÍSICA, GEOCIÊNCIAS, MATEMÁTICA E QUÍMICA

Descrição: PROCESSO Nº 2006/60746-2.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2006 - 2006 ESTUDOS E AVALIAÇÃO DE PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA E BIOTECNOLOGIA

Descrição: PROCESSO Nº 2005/60578-0.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2005 - 2006 SICOMB

Descrição: A Secretaria de Relações Institucionais da Presidência da República solicita ao Núcleo de Análise Interdisciplinar de Políticas Públicas e Estratégia da Universidade de São Paulo - NAIPPE-USP o desenvolvimento de um Sistema Integrado Nacional para Controle da Movimentação de Combustíveis (SICOMB) Convênio FINEP (Financiadora de Estudos e Projetos) - FUSP (Fundação de Apoio à Universidade de São Paulo).
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador / Eduardo Massad - Integrante / Burattini, Marcelo N - Integrante / Lopez, Luis Fernandez - Integrante.

2005 - 2005 ESTUDOS E AVALIAÇÃO DE PROJETOS NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, INOVAÇÃO TECNOLÓGICA, BIOTECNOLOGIA

Descrição: PROCESSO Nº 2004/14479-7.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2004 - 2004 ESTUDOS E AVALIAÇÃO DE PROJETOS NAS ÁREAS DE ASTRONOMIA, FÍSICA, GEOCIÊNCIAS, MATEMÁTICA E QUÍMICA

Descrição: PROCESSO Nº 2003/13593-8.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2004 - Atual CAMINHO DE VOLTA: TECNOLOGIA NA BUSCA DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES DESAPARECIDOS NO ESTADO DE SÃO PAULO

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador / Gilka F. Gattas - Integrante / Cintia Fridman - Integrante / Claudia Figaro Garcia - Integrante / Linamara Rizzo Battistella - Integrante / Marcelo M. Neumann - Integrante / Eduardo Massad - Integrante / Luis Fernando Lopez - Integrante / Chao Lung Wen - Integrante.

2003 - 2007 Estudo Matemático de Doenças Infecciosas. Processo Nº300096/2003-8, Modalidade em pesquisa1B

Descrição: Plano 1. Estimativa do efeito do tratamento contra HIV na transmissão da doença. Plano 2. Dirac hole theory versus quantum field theory. Plano 3. Mecânica Quântica em Referenciais Acelerados..
Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2003 - 2003 O paradoxo de Klein e interações relativísticas pontuais: estudo da convergência do magnético e mais uma interação. Processo Nº93/04154-7

Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.
Financiador(es): McMaster University - Auxílio financeiro.

2002 - 2002 Inovação tecnologia. Processo Nº01/00389-8

Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

2001 - 2001 Teoria de campo versus teoria de buracos e fracionalização da carga do vácuo. Processo Nº01/04384-0

Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.
Financiador(es): McMaster University - Auxílio financeiro.

2000 - 2001 Cálculo numérico da força de infecção para HIV considerando a história natural da doença. Processo Nº00/09567-3

Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

1998 - 1998 Auxílio Visitante. Processo Nº98/049458

Descrição: Visitante - Yukihisa Nogami..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.
Financiador(es): McMaster University - Auxílio financeiro.

1997 - 1998 ENSCER - SISTEMA INFORMATIZADO E INTEGRADO PARA ENSINO E AVALIAÇÃO DO PROGRESSO PEDAGÓGICO E NEURAL DE CRIANÇAS PORTADORAS DE DEFICIÊNCIA CEREBRAL

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Armando Freitas da Rocha em 07/03/2013.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Integrante / Eduardo Massad - Integrante / Armando Freitas da Rocha - Coordenador.

1996 - 1996 YUKIHISA NOGAMI, DEPARTMENT OF PHYSICS AND ASTRONOMY/MCMASTER UNIVERSITY . Processo Nº 96/03882-7

Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.
Financiador(es): McMaster University - Auxílio financeiro.

1996 - 1996 Diagonalização do operador helicidade e da hamiltoniana para uma partícula de Dirac movendo-se em um plano sob a influência de um tubo infinitesimal de fluxo. Processo Nº95/01298-3

Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

1994 - 1994 Programa de aperfeiçoamento científico no exterior, a nível de Pós-Doutoramento. Processo Nº93/4154-7

Descrição: ..
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.
Financiador(es): McMaster University - Auxílio financeiro.
Número de produções C, T & A: 1

1992 - 2002 Estudo Matemático de Doenças Infecciosas. Processo Nº: 30-0254/80-6 FA-FV, Modalidade em pesquisa 1B

Descrição: 1-Estudar problemas de extensão auto-adjuntas 2-Estudar problemas de Teoria de Campo em um contexto elementar 3-Estudios de Teoria de Perturbação 4-Estudios de epidemiologia.
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Francisco Antonio Bezerra Coutinho - Coordenador.

Membro de corpo editorial

2003 - 2012 Periódico: Brazilian Journal of Physics (Impresso)

Revisor de periódico

2000 - Atual Periódico: Physical Review. A, Atomic, Molecular, and Optical Physics (Online)

2002 - Atual Periódico: Physical Review. D. Particles and fields (Cessou em 2003. Cont. 1550-7998 P)

1989 - Atual Periódico: Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print) (Cessou em 2006. Co

2000 - Atual Periódico: Mathematical Biosciences

2006 - Atual Periódico: Brazilian Journal of Physics (Impresso)

2007 - Atual Periódico: Revista Brasileira de Engenharia de Física

1998 - Atual Periódico: Epidemiology and Infection (Print)

2000 - Atual Agência de fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

1994 - Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Áreas Clássicas de Fenomenologia e suas Aplicações/Especialidade: Eletricidade e Magnetismo; Campos e Partículas Carregadas.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Biofísica / Subárea: Biofísica de Processos e Sistemas.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia Aplicada.
4. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear/Especialidade: Estrutura Nuclear.
5. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Matemática / Subárea: Matemática Aplicada/Especialidade: Física Matemática.

Idiomas

Inglês Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

Português Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.


Prêmios e títulos

2002 Título de Comendador na Ordem Nacional do Mérito Científico, à classe da Grã-Cruz, CNPq.

Produções

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science		
Total de trabalhos:160	Total de citações:1168	Fator H:26
Coutinho, Francisco A B Data: 15/12/2014		

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

1. AMAKU, M. ; **COUTINHO, F. A.** ; SANTOS, P.C.C. DOS ; **MASSAD, E.** . Did you really miss a Delta function here?. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) **JCR**, v. 46, p. e20230316, 2024.
2. **COUTINHO, F. A.**; **AMAKU, M.** ; BOULOS, FERNANDA CASTRO ; DE SOUSA MOREIRA, JOSÉ ALFREDO ; DIAS FRANCA, JOÃO ITALO ; DO AMARAL, JULIO ANTONIO ; DE BARROS, ELIANA NOGUEIRA CASTRO ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; KALLAS, ESPER JORGE ; Massad, Eduardo . Analysing Vaccine Efficacy Evaluated in Phase 3 Clinical Trials Carried Out During Outbreaks. Infectious Disease Modelling **JCR**, v. 9, p. 1027-1044, 2024.
3. BOTOSO, VIVIANE FONGARO ; PRECIOSO, ALEXANDER ROBERTO ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; DE OLIVEIRA, DANIELLE BRUNA LEAL ; DE OLIVEIRA, FABYANO BRUNO LEAL ; DE OLIVEIRA, CAIRO MONTEIRO ; SOARES, CAMILA PEREIRA ; OLIVEIRA, LUCYANA TRINDADE LEAL ; DOS SANTO, RALYRIA MELLO VIEIRA ; DE AGOSTINI UTESCHER, CARLA LILIAN ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** ; **MASSAD, Eduardo** . Seroprevalence of Zika in Brazil stratified by age and geographic distribution. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 151, p. e197, 2023.
4. LORIA, JENNIFER ; ALBANI, VINICIUS V. L. ; **COUTINHO, FRANCISCO A. B.** ; COVAS, DIMAS T. ; Struchiner, Claudio J. ; ZUBELLI, JORGE P. ; **MASSAD, Eduardo** . Time-dependent vaccine efficacy estimation quantified by a mathematical model. PLoS One **JCR**, v. 18, p. e0285466, 2023.
5. **Amaku, Marcos** ; **COUTINHO, FRANCISCO A. B.** ; ÉBOLI, OSCAR J. P. ; **MASSAD, Eduardo** . Correction to: Some Problems with the Dirac Delta Function: Divergent Series in Physics. Brazilian Journal of Physics **JCR**, v. 52, p. 76, 2022.
6. Massad, Eduardo ; **AMAKU, M.** ; TADEU COVAS, DIMAS ; FERNANDES LOPEZ, LUIS ; **COUTINHO, F. A.** . Estimating the effects of reopening of schools on the course of the epidemic of COVID-19. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 149, p. e86, 2021. **Citações:** **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 7

7. [AMAKU, M.](#) ; [Coutinho, F.A.B.](#) ; ÉBOLI, O. ; [MASSAD, E.](#) . Some Problems with the use of the Dirac delta function I: What is the value of $\int_0^{\infty} \delta(x) dx$?. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) **JCR**, v. 43, p. e20210132-1, 2021.
8. [Amaku, Marcos](#) ; [COUTINHO, FRANCISCO A. B.](#) ; ÉBOLI, OSCAR J. P. ; [MASSAD, Eduardo](#) . Some Problems with the Dirac Delta Function: Divergent Series in Physics. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, v. 51, p. 1324-1332, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³ | [SCOPUS](#) ³
9. [Amaku, Marcos](#) ; COVAS, DIMAS TADEU ; [COUTINHO, F. A.](#) ; AZEVEDO NETO, RAYMUNDO SOARES ; STRUCHINER, CLAUDIO ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; [MASSAD, E.](#) . Modelling the test, trace and quarantine strategy to control the COVID-19 epidemic in the state of São Paulo, Brazil. Infectious Disease Modelling **JCR**, v. 6, p. 46-55, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁶ | [SCOPUS](#) ²⁶
10. [AMAKU, M.](#) ; COVAS, DIMAS TADEU ; [COUTINHO, F. A.](#) ; Azevedo, Raymundo Soares ; Massad, Eduardo . Modelling the impact of delaying vaccination against SARS-CoV-2 assuming unlimited vaccine supply. Theoretical Biology and Medical Modelling **JCR**, v. 18, p. 14, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁰ | [SCOPUS](#) ²³
11. [Amaku, Marcos](#) ; COVAS, DIMAS TADEU ; [COUTINHO, F. A.](#) ; Azevedo, Raymundo Soares ; [MASSAD, E.](#) . Modelling the impact of contact tracing of symptomatic individuals on the COVID-19 epidemic. Clinics **JCR**, v. 76, p. e2639, 2021. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ²
12. [AMAKU, M.](#) ; [Coutinho, F. A. B.](#) ; TOYAMA, F. M. . The normalization of wave functions of the continuous spectrum. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) **JCR**, v. 42, p. e20190099, 2020.
13. [AMAKU, M.](#) ; [Coutinho, F. A. B.](#) ; OLIVEIRA, L. N. . Thermodynamic Potentials and Natural Variables. REVISTA BRASILEIRA DE ENSINO DE FÍSICA (ONLINE) **JCR**, v. 42, p. e20190127, 2020. **Citações:** [SCOPUS](#) ¹
14. [MASSAD, E.](#) ; LAPORTA, GABRIEL ZORELLO ; CONN, JAN EVELYN ; CHAVES, LEONARDO SUVEGES ; BERGO, EDUARDO STERLINO ; GUILMARÃES FIGUEIRA, ELDER AUGUSTO ; [COUTINHO, F. A.](#) ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; STRUCHINER, CLAUDIO ; MUREB SALLUM, MARIA ANICE . The risk of malaria infection for travelers visiting the Brazilian Amazonian region: A mathematical modeling approach. Travel Medicine and Infectious Disease **JCR**, v. x, p. 101792, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) ⁸
15. [MASSAD, E.](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; COSTA DOS SANTOS, PAULO CESAR ; STRUCHINER, Claudio Jose ; [COUTINHO, F. A.](#) . Two complementary model-based methods for calculating the risk of international spreading of a novel virus from the outbreak epicentre. The case of COVID-19. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 148, p. X, 2020. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹¹ | [SCOPUS](#) ¹¹
16. [Coutinho, F. A. B.](#) ; Massad, E. ; [OLIVEIRA, LUIZ N.](#) . Monty Hall Problem Revisited Once More. Mathematics Today, v. 55, p. 24-26, 2019.
17. [MASSAD, Eduardo](#) ; [Coutinho, Francisco Antonio Bezerra](#) ; Wilder-Smith, Annelies . Modelling an optimum vaccination strategy against ZIKA virus for outbreak use. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 147, p. e196, 2019. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴ | [SCOPUS](#) ⁵
18. [MASSAD, Eduardo](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; [Coutinho, Francisco Antonio Bezerra](#) ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; BURATTINI, MARCELO NASCIMENTO ; KHAN, KAMRAN ; LIU-HELMERSSON, JING ; ROCKLÖV, JOACIM ; KRAEMER, MORITZ U. G. ; Wilder-Smith, Annelies . Estimating the probability of dengue virus introduction and secondary autochthonous cases in Europe. Scientific Reports **JCR**, v. 8, p. 1, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³⁸ | [SCOPUS](#) ³⁸
19. [MASSAD, Eduardo](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; [Coutinho, Francisco Antonio Bezerra](#) ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; COELHO, GIOVANNINI ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; [Burattini, Marcelo Nascimento](#) . The risk of urban yellow fever resurgence in Aedes-infested American cities. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 1, p. 1-7, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹⁸ | [SCOPUS](#) ¹⁸
20. [Amaku, Marcos](#) ; [Coutinho, Francisco Antonio Bezerra](#) ; ARMSTRONG, MARGARET ; [MASSAD, Eduardo](#) . A Note on the Risk of Infections Invading Unaffected Regions. Computational and Mathematical Methods in Medicine **JCR**, v. 2018, p. 1-8, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹ | [SCOPUS](#) ¹
21. SÃO JULIÃO, GUILHERME PAGIN ; ORTEGA, CINTHIA D. ; VAILATI, BRUNA BORBA ; [COUTINHO, FRANCISCO A. B.](#) ; ROSSI, GUSTAVO ; HABR-GAMA, ANGELITA ; FERNANDEZ, LAURA MELINA ; ARAÚJO, SÉRGIO EDUARDO ALONSO ; BROWN, GINA ; PEREZ, RODRIGO OLIVA . The Estimate of the Impact of Coccyx Resection in Surgical Field Exposure During Abdominal Perineal Resection Using Preoperative High-Resolution Magnetic Resonance. WORLD JOURNAL OF SURGERY **JCR**, v. 1, p. 1, 2018.
22. [MASSAD, Eduardo](#) ; MIGUEL, MÔNICA MANIR ; [Coutinho, Francisco Antonio Bezerra](#) . Is vaccinating monkeys against yellow fever the ultimate solution for the Brazilian recurrent epizootics?. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 146, p. 1-3, 2018. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴ | [SCOPUS](#) ⁵
23. AZEVEDO, FRANCIANE ; [AMAKU, M.](#) ; [COUTINHO, F. A.](#) ; [LOPEZ, LUIS FERNANDEZ](#) ; Massad, Eduardo . The effect of the infection within the individual host on its propagation in the population. Infectious Disease Modelling **JCR**, v. 3, p. 345-361, 2018.
24. [Amaku, Marcos](#) ; BURATTINI, MARCELO NASCIMENTO ; CHAIB, ELEAZAR ; [Coutinho, Francisco Antonio Bezerra](#) ; GREENHALGH, DAVID ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; [MASSAD, Eduardo](#) . Estimating the prevalence of infectious diseases from under-reported age-dependent compulsorily notification databases. Theoretical Biology and Medical Modelling **JCR**, v. 14, p. 23, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁷ | [SCOPUS](#) ⁸
25. [Amaku, Marcos](#) ; [COUTINHO, FRANCISCO A. B.](#) ; MASAFUMI TOYAMA, F. . On the definition of the time evolution operator for time-independent Hamiltonians in non-relativistic quantum mechanics. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, v. 85, p. 692-697, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ² | [SCOPUS](#) ³
26. [MASSAD, E.](#) ; BURATTINI, M. NASCIMENTO ; KHAN, K. ; [STRUCHINER, C. J.](#) ; [Coutinho, F. A. B.](#) ; WILDER-SMITH, A. . On the origin and timing of Zika virus introduction in Brazil. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 145, p. 2303-2312, 2017. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ³⁴ | [SCOPUS](#) ³⁴
27. [MASSAD, Eduardo](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; [Coutinho, Francisco Antonio Bezerra](#) ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; Wilder-Smith, Annelies ; BURATTINI, MARCELO NASCIMENTO . Estimating the size of Aedes aegypti populations from dengue incidence data: Implications for the risk of yellow fever outbreaks. Infectious Disease Modelling **JCR**, v. 2, p. 441-454, 2017. **Citações:** [SCOPUS](#) ¹³
28. [Lopez, Luis Fernandez](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; [COUTINHO, F. A.](#) ; QUAM, MIKKEL ; [Burattini, Marcelo Nascimento](#) ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; [MASSAD, E.](#) . Modeling Importations and Exportations of Infectious Diseases via Travelers. Bulletin of Mathematical Biology (Print) **JCR**, v. 78, p. 185-209, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁴² | [SCOPUS](#) ⁴³
29. XIMENES, Raphael ; [AMAKU, MARCOS](#) ; [LOPEZ, LUIS FERNANDEZ](#) ; [COUTINHO, F. A.](#) ; BURATTINI, MARCELO NASCIMENTO ; GREENHALGH, DAVID ; WILDER-SMITH, ANNELIES ; STRUCHINER, CLAUDIO JOSÉ ; [MASSAD, EDUARDO](#) . The risk of dengue for non-immune foreign visitors to the 2016 summer olympic games in Rio de Janeiro, Brazil. BMC Infectious Diseases (Online) **JCR**, v. 16, p. 186, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ²⁹ | [SCOPUS](#) ³¹
30. [Amaku, Marcos](#) ; [Burattini, Marcelo Nascimento](#) ; [COUTINHO, F. A.](#) ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; MESQUITA, FABIO ; NAVEIRA, MARCELO CONTARDO MOSCOSO ; PEREIRA, GERSON FERNANDO MENDES ; SANTOS, MELINA ÉRICA ; [MASSAD, E.](#) . Estimating the Size of the HCV Infection Prevalence: A Modeling Approach Using the Incidence of Cases Reported to an Official Notification System. Bulletin of Mathematical Biology (Print) **JCR**, v. X, p. XX, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ⁸ | [SCOPUS](#) ⁸
31. [AMAKU, M.](#) ; AZEVEDO, F. ; [BURATTINI, M. N.](#) ; COELHO, G. E. ; [Coutinho, F. A. B.](#) ; GREENHALGH, D. ; [LOPEZ, L. F.](#) ; MOTITSUKI, R. S. ; WILDER-SMITH, A. ; [MASSAD, E.](#) . Magnitude and frequency variations of vector-borne infection outbreaks using the Ross-Macdonald model: explaining and predicting outbreaks of dengue fever. Epidemiology and Infection (Print) **JCR**, v. X, p. 1-16, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) ¹² | [SCOPUS](#) ¹³
32. DALBEN, MIRIAN DE FREITAS ; TEIXEIRA MENDES, ELISA ; MOURA, MARIA LUISA ; ABDEL RAHMAN, DANIA ; PEIXOTO, DRIELE ; ALVES DOS SANTOS, SANIA ; BARCELOS DE FIGUEIREDO, WALQUIRIA ; VITALE MENDES, PEDRO ; UTINO TANIGUCHI, LEANDRO ; [COUTINHO, F. A.](#) ; [MASSAD, E.](#) ; LEVIN, ANNA SARA . A Model-Based Strategy to Control the

33. **B. COUTINHO, F. A.**; [WRESZINSKI, W. F.](#) . Instantaneous Spreading Versus Space Localization for Nonrelativistic Quantum Systems. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, v. 46, p. 462-470, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 3
34. [MASSAD, Eduardo](#) ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** ; Wilder-Smith, Annelies . The olympically mismeasured risk of Zika virus in Rio de Janeiro - Authors' reply. LANCET **JCR**, v. 388, p. 658-659, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3 | [SCOPUS](#) 4
35. BURATTINI, MN ; LOPEZ, LF ; **COUTINHO, FA** ; SIQUEIRA-JR, JB ; HOMSANI, S ; SARTI, E ; MASSAD, E . Age and regional differences in clinical presentation and risk of hospitalization for dengue in Brazil, 2000-2014. CLINICS **JCR**, v. 71, p. 455-463, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 25 | [SCOPUS](#) 25
36. [MASSAD, Eduardo](#) ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** ; Wilder-Smith, Annelies . Is Zika a substantial risk for visitors to the Rio de Janeiro Olympic Games?. LANCET **JCR**, v. 388, p. 25, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 24
37. [BURATTINI, M. N.](#) ; **Coutinho, F. A. B.** ; [LOPEZ, L. F.](#) ; [XIMENES, R.](#) ; Quam, M. ; WILDER-SMITH, A. ; [MASSAD, E.](#) . Potential exposure to Zika virus for foreign tourists during the 2016 Carnival and Olympic Games in Rio de Janeiro, Brazil. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 144, p. 1904-1906, 2016. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 22 | [SCOPUS](#) 27
38. RIBEIRO, ANA FREITAS ; TENGAN, CILÉA ; SATO, HELENA KEICO ; SPINOLA, ROBERTA ; MASCHERETTI, MELISSA ; FRANÇA, ANA CECILIA COSTA ; PORT-CARVALHO, MARCIO ; PEREIRA, MARIZA ; [SOUZA, RENATO PEREIRA DE](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; [Burattini, Marcelo Nascimento](#) ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; [MASSAD, Eduardo](#) . A public health risk assessment for yellow fever vaccination: a model exemplified by an outbreak in the state of São Paulo, Brazil. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso) **JCR**, v. 00, p. 00-00, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 7
39. [MASSAD, E.](#) ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; [AMAKU, MARCOS](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; Quam, M. ; (Burattini, M. N. ; Struchiner, C. J. ; WILDER-SMITH, A. . The risk of infectious diseases introduction into non-infected countries by travelers visiting endemic countries. TM & IH. Tropical Medicine and International Health (Print) **JCR**, v. 20, p. 340-340, 2015.
40. [AMAKU, M.](#) ; [AZEVEDO, F.](#) ; [BURATTINI, M. N.](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; [LOPEZ, L. F.](#) ; [MASSAD, E.](#) . Interpretations and pitfalls in modelling vector-transmitted infections. Epidemiology and Infection (Online) **JCR**, v. 143, p. 1803-1815, 2015. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 6 | [SCOPUS](#) 9
41. BOCCIA, T. M. Q. R. ; [BURATTINI, M. N.](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; [MASSAD, E.](#) . Will people change their vector-control practices in the presence of an imperfect dengue vaccine?. Epidemiology and Infection (Print) **JCR**, v. 142, p. 625-633, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 8
42. [Amaku, Marcos](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; Raimundo, Sílvia Martorano ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; [NASCIMENTO BURATTINI, MARCELO](#) ; [Massad, Eduardo](#) ; [MASSAD, E.](#) . A Comparative Analysis of the Relative Efficacy of Vector-Control Strategies Against Dengue Fever. Bulletin of Mathematical Biology (Print) **JCR**, v. 76, p. 697-717, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 35 | [SCOPUS](#) 37
43. **COUTINHO, FRANCISCO A. B.** ; [OLIVEIRA, LUIZ N.](#) . Øyvind Grøn and Arne Næss-Einstein's Theory: A Rigorous Introduction for the Mathematically Untrained, Springer, New York, Dordrecht, Heidelberg, London (2011)-ISBN 978-1-4614-0705-8 and David J. Griffiths-Revolutions in Twentieth-Century Physics Cambridge University Press, Cambridge, New York, Melbourne, Madrid, Cape Town, Singapore, São Paulo, Delhi, Mexico City (2013)-ISBN 978-1-107-60. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 44, p. 125-127, 2014.
44. [MASSAD, E.](#) ; Wilder-Smith, Annelies ; [XIMENES, R.](#) ; [AMAKU, M.](#) ; [LOPEZ, L.F.](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; [CERRI, G. G.](#) ; [SILVA JR, J. B.](#) ; [Struchiner, Claudio J.](#) ; [Burattini, Marcelo Nascimento](#) . Risk of symptomatic dengue for foreign visitors to the 2014 FIFA World Cup in Brazil. MEMORIAS DO INSTITUTO OSWALDO CRUZ **JCR**, v. 109, p. 394-397, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 23 | [SCOPUS](#) 24
45. [Massad, E.](#) ; (Burattini, M. N. ; OLIVER, L. ; **COUTINHO, FRANCISCO A. B.** . A Negative Correlation Between Dengue and Bushfires in Brazil. Journal of Environmental Health **JCR**, v. 76, p. 66-67, 2014. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 3
46. **COUTINHO, FRANCISCO A. B.** . David Bloor?The Enigma of the Airfoil: Rival Theories in Aerodynamics, 1909?1930,. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, v. 44, p. 289-290, 2014.
47. [AMAKU, M.](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; [CHAIB, ELEAZAR](#) ; [Massad, Eduardo](#) . The Impact of Hepatitis A Virus Infection on Hepatitis C Virus Infection: A Competitive Exclusion Hypothesis. Bulletin of Mathematical Biology (Print) **JCR**, v. 75, p. 82-93, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 8
48. [Massad, Eduardo](#) ; [AMAKU, M.](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; [Amaku, Marcos](#) ; [Kittayapong, Pattamaporn](#) ; Wilder-Smith, Annelies . Theoretical impact of insecticide-impregnated school uniforms on dengue incidence in Thai children. GLOBAL HEALTH ACTION **JCR**, v. 6, p. 20473, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 12
49. [CHAIB, ELEAZAR](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; **COUTINHO, FRANCISCO AB** ; [LOPEZ, LUIS F](#) ; [Burattini, Marcelo N](#) ; [D'ALBUQUERQUE, LUIZ AC](#) ; [MASSAD, Eduardo](#) . A mathematical model for optimizing the indications of liver transplantation in patients with hepatocellular carcinoma. Theoretical Biology and Medical Modelling **JCR**, v. 10, p. 60, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 2
50. [Massad, E.](#) ; [ROCHA, A.F.](#) ; **Coutinho, F. A. B.** ; [LOPEZ, L. F.](#) . Modelling the Spread of Memes: How Innovations are Transmitted from Brain to Brain. Applied Mathematical Sciences (Ruse) v. 7, p. 48, 2013.
51. [AMAKU, M.](#) ; [Amaku, Marcos](#) ; [Burattini, Marcelo Nascimento](#) ; **COUTINHO, F. A.** ; [LOPEZ, LUIS FERNANDEZ](#) ; [Massad, Eduardo](#) . Maximum Equilibrium Prevalence of Mosquito-Borne Microparasite Infections in Humans. Computational and Mathematical Methods in Medicine **JCR**, v. 2013, p. 1-7, 2013. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 4
52. **Coutinho, F.A.B.** ; [Toyama, F.M.](#) ; [NOGAMI, Y.](#) . One-dimensional point interaction with Griffiths's boundary conditions. Canadian Journal of Physics (Online) **JCR**, v. 90, p. 383-389, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
53. [MASSAD, Eduardo](#) ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** . Vectorial capacity, basic reproduction number, force of infection and all that: formal notation to complete and adjust their classical concepts and equations. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso) **JCR**, v. 107, p. 564-567, 2012. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 27 | [SciELO](#) 2 | [SCOPUS](#) 30
54. [MASSAD, E.](#) ; [Ben C. Behrens](#) ; **Coutinho, F. A. B.** ; [Behrens, Ronald H](#) . Cost risk benefit analysis to support chemoprophylaxis policy for travellers to malaria endemic countries. Malaria Journal (Online) **JCR**, v. 10, p. 130, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 20 | [SCOPUS](#) 20
55. [MASSAD, Eduardo](#) ; **BEZERRA COUTINHO, FRANCISCO ANTONIO** ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; [da Silva, Daniel Rodrigues](#) . Entomological repercussions of increasing environmental temperatures. Physics of Life Reviews (Print) **JCR**, v. 8, p. 206-207, 2011.
56. [MASSAD, Eduardo](#) ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** . The cost of dengue control. Lancet (British edition) **JCR**, v. 377, p. 1630-1631, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 35
57. [MASSAD, Eduardo](#) ; [da Silva, Daniel Rodrigues](#) ; [Lopez, Luis Fernandez](#) ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** . Modeling the impact of global warming on vector-borne infections. Physics of Life Reviews (Print) **JCR**, v. 8, p. 169-199, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 38 | [SCOPUS](#) 40
58. [Amaku, Marcos](#) ; **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra** ; [MASSAD, Eduardo](#) . Why dengue and yellow fever coexist in some areas of the world and not in others?. Biosystems (Amsterdam. Print) **JCR**, v. 106, p. 111-120, 2011. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 30 | [SCOPUS](#) 32

59. MASSAD, E. ; Coutinho, F. A. B. ; MA, S. ; BURATTINI, M. N. . A hypothesis for the 2007 dengue outbreak in Singapore. *Epidemiology and Infection* (Print) **JCR**, v. 138, p. 951-957, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 15
60. Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; MASSAD, Eduardo ; Coutinho, F. A. B. . Modeling the Dynamics of Viral Evolution Considering Competition Within Individual Hosts and at Population Level: The Effects of Treatment. *Bulletin of Mathematical Biology* (Print) **JCR**, v. 72, p. 1294-1314, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 10 | [SCOPUS](#) 10
61. Amaku, Marcos ; Burattini, Marcelo Nascimento ; Coutinho, F. A. B. ; MASSAD, Eduardo . Modeling the Competition Between Viruses in a Complex Plant-Pathogen System. *Phytopathology* **JCR**, v. 100, p. 1042-1047, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 12
62. MASSAD, Eduardo ; Coutinho, F. A. B. ; MA, S. ; BURATTINI, M. N. . The 2007 dengue outbreak in Singapore Reply. *Epidemiology and Infection* (Print) **JCR**, v. 138, p. 959-961, 2010.
63. MASSAD, E. ; Coutinho, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; AMAKU, M. . Estimation of R0 from the initial phase of an outbreak of a vector-borne infection. *TM & IH. Tropical medicine and international health* (Print) **JCR**, v. 15, p. 120-126, 2010. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 42 | [SCOPUS](#) 50
64. MASSAD, E. ; Coutinho, F. A. B. ; Chaib, E. ; BURATTINI, M. N. . Cost-effectiveness analysis of a hypothetical hepatitis C vaccine compared to antiviral therapy. *Epidemiology and Infection* (Print) **JCR**, v. 137, p. 241, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 19 | [SCOPUS](#) 19
65. BURATTINI, M. N. ; Coutinho, F. A. B. ; MASSAD, Eduardo . A Hypothesis for explaining single outbreaks (like the Black Death in European cities) of vector-borne infections. *Medical Hypotheses* **JCR**, v. 73, p. 110-114, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 2
66. Coutinho, F. A. B. ; Amaku, M. . An efficient prescription to find the eigenfunctions of point interactions Hamiltonians. *European Journal of Physics* (Print) **JCR**, v. 30, p. L51-L54, 2009.
67. Coutinho, F. A. B. ; AMAKU, M. . A note on nonholonomic systems. *Revista Brasileira de Ensino de Física* (Online) **JCR**, v. 31, p. 20702-20703, 2009.
68. Coutinho, F. A. B. ; Amaku, M. . Renormalizing the kinetic energy operator in elementary quantum mechanics. *European Journal of Physics* **JCR**, v. 30, p. 1015-1023, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8
69. AMAKU, M. ; AZEVEDO, Raymundo Soares de ; Ruy Morgado de Castro ; MASSAD, Eduardo ; BEZERRACOUTINHO, F. A. . Relationship among epidemiological parameters of six childhood infections in a non-immunized Brazilian community. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* (Online) **JCR**, v. 104, p. 897-900, 2009. **Citações:** [SCOPUS](#) 11
70. MASSAD, Eduardo ; Behrens, Ronald H ; Burattini, Marcelo N ; Coutinho, F. A. B. . Modeling the risk of malaria for travelers to areas with stable malaria transmission. *Malaria Journal* (Online) **JCR**, v. 8, p. 296, 2009. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 22 | [SCOPUS](#) 23
71. Coutinho, F. A. B. ; NOGAMI, Y. ; TOYAMA, F. M. . Unusual situation that arise with the Dirac delta function and its derivatives. *Revista Brasileira de Ensino de Física* (Impresso) **JCR**, v. 38, p. 4302-4307, 2009.
72. MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; Coutinho, F. A. B. . An optimization model for antibiotic use. *Applied Mathematics and Computation* **JCR**, v. 201, p. 161-167, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 17 | [SCOPUS](#) 17
73. BURATTINI, M. N. ; Chen, M. ; Chow, A. ; COUTINHO, F. A. ; Goh, K.T. ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo . Modelling the control strategies against dengue in Singapore. *Epidemiology and Infection* **JCR**, v. 136, p. 309-319, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 120 | [SCOPUS](#) 131
74. ARAUJO, V. DA S. ; COUTINHO, F. A. ; TOYAMA, F. M. . The Time-Dependent Schrödinger Equation: The need for the Hamiltonian to be Self-Adjoint.. *Brazilian Journal of Physics* **JCR**, v. 38, p. 178-187, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 11 | [SCOPUS](#) 12
75. MASSAD, Eduardo ; STRUCHINER, C. J. ; BURATTINI, M. N. ; Coutinho, F. A. B. . An optimal vaccination strategy against rotavirus. *Vaccine* (Guildford) **JCR**, v. 26, p. 2807, 2008.
76. MASSAD, Eduardo ; M.A., S. ; BURATTINI, M. N. ; TUN, Y. ; Coutinho, F. A. B. ; ANG, L. W. . The Risk of Chikungunya Fever in a Dengue-Endemic Area. *Journal of Travel Medicine* **JCR**, v. 15, p. 147-155, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 53 | [SCOPUS](#) 56
77. Coutinho, F. A. B. ; Nogami, Y. ; Toyama, F. M. . One-dimensional point interaction with three complex parameters. *Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical* **JCR**, v. 41, p. 235306, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 1
78. Coutinho, F. A. B. . The role of boundary conditions in specifying the system: Comment on a comment by Cisneros et al [Am. J. Phys. 75 (10), 953-955 (2007)]. *American Journal of Physics* **JCR**, v. 76, p. 588-589, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 2 | [SCOPUS](#) 1
79. BURATTINI, M. N. ; Coutinho, F. A. B. ; MASSAD, Eduardo . Viral evolution and the competitive exclusion principle. *Bioscience Hypotheses*, v. 1, p. 168-171, 2008. **Citações:** [SCOPUS](#) 10
80. Giovanni E Coelho ; BURATTINI, M. N. ; Maria da Gloria Teixeira ; Coutinho, F. A. B. ; MASSAD, Eduardo . Dynamics of the 2006/2007 dengue outbreak in Brazil. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* **JCR**, v. 103, p. 539-539, 2008. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 45 | [SciELO](#) 24 | [SCOPUS](#) 43
81. LOPEZ, L. F. ; Coutinho, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; MASSAD, Eduardo . Erratum to A schematic age-structured compartment model of the impact of antiretroviral therapy on HIV incidence and prevalence. *Mathematics and Computers in Simulation* (Print) **JCR**, v. 71, n.2, p. 131-148, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
82. LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. ; MASSAD, Eduardo ; Coutinho, F. A. B. . A schematic age-structured compartment model of the impact of antiretroviral therapy on HIV incidence and prevalence (vol 71, pg 131, 2006). *Mathematics and Computers in Simulation* (Print) **JCR**, v. 73, p. 341-341, 2007.
83. MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; COUTINHO, F. A. ; LOPEZ, L. F. . The 1918 influenza A epidemic in the city of São Paulo, Brazil. *Medical Hypotheses* **JCR**, v. 68, p. 442-445, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 49 | [SCOPUS](#) 55
84. Coutinho, F. A. B. ; NOGAMI, Y. ; TOMIO, L. ; TOYAMA, F. M. . Energy-dependent point interaction: Self-adjointness. *Canadian Journal of Physics* (Print) **JCR**, v. 84, p. 991-1005, 2007. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
85. Coutinho, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo . Erratum: Threshold conditions for a non-autonomous epidemic system describing the population dynamics of dengue (*Bulletin of Mathematical Biology*. *Bulletin of Mathematical Biology* (Print) **JCR**, v. 69, p. 2117-2117, 2007.
86. MASSAD, Eduardo ; Coutinho, F. A. B. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, C. J. . The impact of imperfect vaccines on the evolution of HIV virulence. *Medical Hypotheses* **JCR**, v. 66, p. 907-911, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 4 | [SCOPUS](#) 8

87. **Coutinho, F. A. B.**; Nogami, Y. : Comment on "Zero-range potentials for Dirac particles: Scattering and related continuum I 2006 problems". *Physical Review. A* **JCR**, v. 73, p. 02670-1-02670-2, 2006.
88. **Coutinho, F. A. B.**; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo . Threshold Conditions for a Non-Autonomous Epidemic System Describing the Population Dynamics of Dengue. *Bulletin of Mathematical Biology (Print)* **JCR**, v. 68, p. 2263-2282, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 103 | [SCOPUS](#) 99
89. LOPEZ, L. F. ; **COUTINHO, F. A.** ; BURATTINI, M. N. . A schematic age-structured compartment model of the impact of antiretroviral therapy on HIV incidence an prevalence. *Mathematics and Computers in Simulation* **JCR**, v. 71, p. 131-148, 2006. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
90. **Coutinho, F. A. B.**; Nogami, Y. ; Toyma, F.M. . Point interactions in one-dimensional quantum mechanics with coupled channels. *Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print)* (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 *Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri* **JCR**, v. 37, n.8, p. 2989-2997, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
91. MASSAD, E. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; **Coutinho, F. A. B.** . Forecasting versus projection models in epidemiology: The case of the SARS epidemics.. *Medical Hypotheses* **JCR**, v. 65, p. 17-22, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 37 | [SCOPUS](#) 49
92. **Coutinho, F. A. B.**; Nogami, Y. ; Tomio,L ; Toyma, F.M. . Energy-dependent point interaction in one dimension. *Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print)* (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 *Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri* **JCR**, v. 38, p. 4989-4998, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 10 | [SCOPUS](#) 10
93. MASSAD, E. ; **Coutinho, F. A. B.** ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, C. J. . Yellow fever vaccination: How much is enough?. *Vaccine (Guildford)* **JCR**, v. 23, p. 3908-3914, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 37 | [SCOPUS](#) 41
94. **Coutinho, F. A. B.**; Nogami, Y. ; Tomio, L ; Toyma, F.M. . PT - invariant point interactions in one dimension. *Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print)* (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 *Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri* **JCR**, v. 38, p. L519-L522, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 3 | [SCOPUS](#) 3
95. BURATTINI, M. N. ; STRAZZA, L. ; PAOLIELLO, A. A. ; CARVALHO, H. B. ; AZEVEDO, R. S. ; **Coutinho, F. A. B.** ; MASSAD, Eduardo . The change from intravenous to crack cocaine and its impact on reducing HIV incidence in Brazilian prisons. *International Journal of STD & AIDS* **JCR**, v. 16, n.12, p. 836-837, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 7 | [SCOPUS](#) 7
96. **Coutinho, F. A. B.**; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo . An approximate threshold condition for non-autonomous system: An application to a vector-borne infection.. *Mathematics and Computers in Simulation (Print)* **JCR**, v. 70, p. 149-158, 2005. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 29 | [SCOPUS](#) 29
97. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. ; TOYAMA, F. M. . Point interactions in one-dimensional quantum mechanics with coupled channels. *Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print)* (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 *Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri* **JCR**, v. 37, p. 2989-2997, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 4 | [SCOPUS](#) 4
98. ARAUJO, V. S. ; **Coutinho, F. A. B.** ; PEREZ, J. F. . Operator domains and self-adjoint operators. *American Journal of Physics* **JCR**, v. 72, n.2, p. 203-213, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 56 | [SCOPUS](#) 61
99. **Coutinho, F. A. B.**; Nogami, Y. ; Tomio,L ; Toyma, F.M. . The Fermi pseudo-potential in one dimension. *Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print)* (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 *Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri* **JCR**, v. 37, n.44, p. 10653-10663, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 13 | [SCOPUS](#) 13
100. ROCHA, A. F. ; MASSAD, E. ; **Coutinho, F. A. B.** . Can the human brain do quantum computing?. *Medical Hypotheses* **JCR**, v. 63, p. 895-899, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 5 | [SCOPUS](#) 6
101. MASSAD, E. ; **Coutinho, F. A. B.** ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . The Eyam plague revisited: did the village isolation change transmission from fleas to pulmonary?. *Medical Hypotheses* **JCR**, v. 63, p. 911-915, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 21 | [SCOPUS](#) 22
102. E.D. Zanotto ; **Coutinho, F. A. B.** . How many non-crystalline solids can be made from all the elements of periodic table?. *Journal of Non-Crystalline Solids* **JCR**, v. 347, n.1-3, p. 285-288, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 55 | [SCOPUS](#) 64
103. **Coutinho, F. A. B.**; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo . Comment on "The distribution of composite measurements: How to be certain of the uncertainties in what we measure,? by M.P. Silverman, W. Strange, and T.C. Lipscombe. *American Journal of Physics* **JCR**, v. 72, n.8, p. 1068-1081, 2004. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 21 | [SCOPUS](#) 21
104. AMAKU, M. ; **COUTINHO, F. A.** ; AZEVEDO, Raymundo Soares de ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo . Vaccination against rubella: Analysis of the temporal evolution of the age-dependent force of infection and the effects of different contact patterns. *Physical Review E*, v. 67, n.5, p. 1-11, 2003. **Citações:** [SCOPUS](#) 21
105. MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; **Coutinho, F. A. B.** ; LOPEZ, L. F. . Dengue and the risk of urban yellow fever reintroduction in São Paulo State, Brazil. *Rev. Saúde Pública*, v. 37, n.4, p. 477-484, 2003.
106. MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; **COUTINHO, F. A.** ; LOPEZ, L. F. . Which phase of the natural history of HIV infection is more transmissible?. *International Journal of STD & AIDS*, v. 13, p. 430-435, 2002. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 2 | [SCOPUS](#) 2
107. ARAUJO, V.S. ; **Coutinho, F. A. B.** ; PEREZ, F. J. . On the Delta Function Normalization of the Wave Functions of the Aharonov-Bohm Scattering of a Dirac Particle. *Brazilian Journal of Physics*, v. 32, n.2B, p. 636-640, 2002.
108. **Coutinho, F. A. B.**; Kiang, D ; NOGAMY, Y. ; Tomio,L . Dirac's hole theory versus quantum field theory. *Can.J. Phys.*, v. 80, p. 837-845, 2002. **Citações:** [SCOPUS](#) 5
109. LOPEZ, L. F. ; **COUTINHO, F. A.** ; BURATTINI, M. N. ; MASSAD, Eduardo . Threshold conditions for infection persistence in complex host-vectors interactions. *Comptes Rendus Biologies*, v. 325, p. 1073-1084, 2002. **Citações:** [SCOPUS](#) 26
110. MASSAD, Eduardo ; **Coutinho, F. A. B.** ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; STRUCHINER, C. J. . Modelling the Impact of Imperfect HIV Vaccines on the Incidence of the Infection. *Mathematical Computer and Modelling*, v. 34, p. 345-351, 2001.
111. ROCHA, A. F. ; PEREIRA JR., A. ; **COUTINHO, F. A.** . N-methyl-D-aspartate channel and consciousness: from signal coincidence detection to quantum computing. *Progress in Neurobiology*, v. 64, p. 555-573, 2001.
112. MASSAD, Eduardo ; **Coutinho, F. A. B.** ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . The risk of yellow fever in a dengue-infested area. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, v. 95, p. 370-374, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 100 | [SCOPUS](#) 108
113. **COUTINHO, F. A.**; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. ; MASSAD, Eduardo . Modelling the natural history of HIV infection in individuals and its Epidemiological implications. *Bulletin of Mathematical Biology* **JCR**, v. 63, p. 1041-1062, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™](#) 20 | [SCOPUS](#) 22
114. MASSAD, Eduardo ; **Coutinho, F. A. B.** ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . A Model-Independent Analysis of the Demographic Impact of HIV/AIDS in the State of São Paulo, Brazil.. *Journal of Biological Systems* **JCR**, v. 9, n.4, p. 255-267, 2001.

115. **Coutinho, F. A. B.**; MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; SALLUM, P. C. ; LOPEZ, L. F. . A Mixed Ectoparasite-Microparasite Model for Bat-Transmitted Rabies. Theoretical Population Biology (Print) **JCR**, v. 60, p. 265-279, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 13
116. ARAUJO, V.S. ; **COUTINHO, F. A.** ; PEREZ, J. F. . On the most general boundary conditions for the Aharonov-Bohm scattering of a Dirac particle: helicity and Aharonov-Bohm symmetry conservation. Journal of Physics A-Mathematical and General, v. 34, n.42, p. 8859-8876, 2001. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 9 | [SCOPUS](#) 13
117. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. ; TOMIO, L. . Zel'dovich's method of perturbation theory in quantum mechanics. Journal of Physics A: Mathematical and General, v. 33, p. 283-292, 2000.
118. **COUTINHO, F. A.**; NOGAMI, Y. ; TOMIO, L. . Reply to "Comment on Validity of Feynman's prescription of disregarding the Pauli principle in intermediate states. Physical Review A, v. 62, p. 16102, 2000.
119. LOPEZ, L. F. ; **Coutinho, F. A. B.** . On the uniqueness of the positive solution of an integral equation which appears in epidemiological models. Journal of Mathematical Biology, v. 40, p. 199-228, 2000. **Citações:** [SCOPUS](#) 1
120. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. ; TOMIO, L. . Many-body system with a four-parameter family of point interactions in one dimension. J Phys A: Math. Gen., v. 32, p. 4931-4942, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 29 | [SCOPUS](#) 30
121. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. ; TOMIO, L. . Two definitions of the electric polarizability of a bound system In relativistic quantum theory. American Journal of Physics **JCR**, v. 67, n.8, p. 735-736, 1999.
122. LOPEZ, L. F. ; **Coutinho, F. A. B.** ; BURATTINI, M. N. ; MASSAD, Eduardo . Modelling the Spread of Infections When the Contact Rate Among Individuals is Short Ranged: Propagation of Epidemic Waves. Mathematical and Computer Modelling **JCR**, v. 29, p. 55-69, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 8 | [SCOPUS](#) 8
123. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. ; TOMIO, L. . Validity of Feynman's prescription of disregarding the Pauli principle in intermediate states. Physical Review. A **JCR**, v. 59, n.4, p. 2624-2630, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7
124. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. ; PEREZ, J. F. . Time-reversal aspect of the point interactions in one-dimensional quantum mechanics. Journal Of Physics A Math Gen, v. 32, n.12, p. L133-L136, 1999. **Citações:** [SCOPUS](#) 20
125. **Coutinho, F. A. B.**; MASSAD, Eduardo ; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, C. J. ; AZEVEDO, Raymundo Soares de . Modelling Heterogeneities in Individual frailties in Epidemic Models. Mathematical and Computer Modelling **JCR**, v. 30, p. 97-115, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 35 | [SCOPUS](#) 33
126. YANG, H. M. ; **Coutinho, F. A. B.** . Acquired Immunity of a Schistosomiasis Transmission Model - Analysis of the Stabilizing Effects. Journal of Theoretical Biology **JCR**, v. 196, p. 473-482, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 7 | [SCOPUS](#) 7
127. **Coutinho, F. A. B.**; PEREZ, J. F. ; WRESZINSKI, W. F. . On the Triviality of $(d+1)$ in the Nonrelativistic and Lee Approximations. Annals Of Physics, v. 277, p. 94-116, 1999.
128. **Coutinho, F. A. B.**; MASSAD, Eduardo ; MENEZES, R. X. ; BURATTINI, M. N. . A theoretical model of the evolution of virulence in sexually transmitted HIV/AIDS. Revista de Saúde Pública (USP. Impresso) **JCR**, v. 33, n.4, p. 329-333, 1999. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 5 | [SCOPUS](#) 5
129. BURATTINI, M N ; LOPEZ, L F ; **Coutinho, F. A. B.** ; MASSAD, E. . Modelling the dynamics of leishmaniasis considering human, animal host and vector populations. Journal of Biological Systems **JCR**, v. 6, n.4, p. 337-356, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 45 | [SCOPUS](#) 44
130. LOPEZ, L F ; **Coutinho, F. A. B.** . Motion of articulated bodies: An application of gauge invariance in classical Lagrangian mechanics. Am J Phys, v. 66, n.3, p. 252-252, 1998.
131. **Coutinho, F. A. B.**; BURATTINI, M N ; MASSAD, E. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; MENEZES, R. X. ; LOPEZ, L F . A Mathematical model of the impact of crack-cocaine use on the prevalence of HIV/AIDS among drug users. Mathematical and Computer Modelling **JCR**, v. 28, n.3, p. 21-29, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 20
132. BURATTINI, M. N. ; MASSAD, E. ; **COUTINHO, F. A.** ; AZEVEDO-NETO, R.S. ; MENEZES, R.X. ; LOPES, L.F. . A mathematical model of the impact of crack-cocaine use on the prevalence of HIV/AIDS among drug users. MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING **JCR**, v. 28, p. 21-29, 1998. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 13 | [SCOPUS](#) 20
133. Toyma, F.M. ; Nogami, Y. ; **Coutinho, F. A. B.** . Behaviour of wavepackets of the Dirac oscillator: Dirac representation versus Foldy-Wouthuysen representation. J Phys A Math Gen, v. 30, p. 2585-2595, 1997. **Citações:** [SCOPUS](#) 22
134. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. ; TOYAMA, M. F. . Logarithmic Perturbation Expansion For The Dirac Equation In One Dimension: Application To The Polarizability Calculation. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 65, n.8, p. 788-794, 1997.
135. LOPEZ, L F ; **Coutinho, F. A. B.** . Motion Of Articulated Bodies:An Application Of Gauge Invariance In Classical Lagrangian Mechanics. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 65, n.6, p. 528-536, 1997.
136. **Coutinho, F. A. B.**; Nogami, Y. ; PEREZ, J. F. . Generalized point interactions in one-dimensional quantum mechanics. J Phys A: Math Gen, v. 30, n.11, p. 3937-3945, 1997. **Citações:** [SCOPUS](#) 47
137. **Coutinho, F. A. B.**; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; STRUCHINER, C. J. . A Fuzzy model in HIV/AIDS epidemiology: Predicting the Clinical Course Basing on HIV Viral Load. In Soft Computing Edites By D Pearson, v. , p. 58-63, 1997.
138. YANG, H. M. ; **Coutinho, F. A. B.** ; MASSAD, E. . Acquired Immunity on a Schistosomiasis transmission model-fitting the data. Journal of Theoretical Biology, v. 188, p. 495-506, 1997.
139. **Coutinho, F. A. B.**. Bound states in two dimensions and the variational principle. American Journal of Physics **JCR**, v. 64, n.6, p. 818-818, 1996. **Citações:** [WEB OF SCIENCE](#) 1 | [SCOPUS](#) 1
140. BURATTINI, M. N. ; **Coutinho, F. A. B.** ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, E. . Threshold condition for epidemics of a vector-borne infection with two host population. Mathematical Modelling and Scientific Computing, v. 6, p. 805-809, 1996.
141. MASSAD, E. ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; **Coutinho, F. A. B.** . Modelling the role of sexual activity on the evolution of HIV virulence. Mathematical Modelling and Scientific Computing, v. 6, p. 810-815, 1996. **Citações:** [SCOPUS](#) 1
142. MASSAD, E. ; AZEVEDONETO, R. S. ; BURATTINI, M N ; ZANETTA, D. M. T. ; **Coutinho, F. A. B.** ; YANG, H. M. ; MORAES, J. C. ; PANUTTIN, C. S. ; SOUZ, V. A. U. F. ; SILVEIRA, A. S. B. ; J, C. J. S. C. ; OSELKA, G. W. ; CAMARGO, M. C. C. ; OMOTO, T. M. ; PASSOS, S. D. . Assessing The Efficacy Of A Mixed Vaccination Strategy Against Rubella In Sao Paulo Brazil. INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY, v. 24, n.4, p. 842-850, 1995.

143. **Coutinho, F. A. B.**; PEREZ, J. F.; WREZINSKI, W. F. . A Variational Proof Of The Thomas Effect. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, v. 36, n.4, p. 1625-1635, 1995.
144. **Coutinho, F. A. B.**; MASSAD, E.; AZEVEDO NETO, R. S.; YANG, H. M.; BURATTINI, M. N. . Modelling Age-Dependent transmission rates for childhood infections. Journal of Biological Systems **JCR**, v. 3, n.3, p. 803-812, 1995.
145. MASSAD, E.; BURATTINI, M. N.; MENEZES, R. X.; **Coutinho, F. A. B.** . Modelling the role of sexual activity on the evolution of HIV virulence. Mathematical Modelling And Scientific Computing, v. 6, p. 810-815, 1995. **Citações: SCOPUS 1**
146. YANG, H. M.; **Coutinho, F. A. B.**; MASSAD, E. . Modelling the role of Immunity in Macroparasites infections. Journal of Biological Systems, v. 3, p. 227-387, 1995.
147. MASSAD, E.; BURATTINI, M. N.; **Coutinho, F. A. B.**; YANG, H. M.; CARVALHO, H. B.; MESQUITA, F. C. . The Basic Reproduction Number Of HIV Among Idv Users. MATHEMATICAL BIOSCIENCES, v. 123, n.2, p. 227-247, 1994.
148. **Coutinho, F. A. B.**; Nogami, Y.; PEREZ, J. F.; Toyama, F.M. . Self-Adjoint extensions of the Hamiltonian for a charged spin-1/2 particle in the Aharonov-Bohm field. Journal of Physics. A, Mathematical and General (Print) (Cessou em 2006. Cont. ISSN 1751-8113 Journal of Physics. A, Mathematical and Theoretical (Pri **JCR**, v. 27, p. 6539-6550, 1994. **Citações: WEB OF SCIENCE 8 | SCOPUS 13**
149. MASSAD, Eduardo; BURATTINI, M. N.; AZEVEDO NETO, R. S.; YANG, H. M.; **Coutinho, F. A. B.**; ZANETTA, D. M. T. . A model-based design of a vaccination strategy against rubella in a non-immunized community of Sao Paulo State, Brazil. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION, v. 112, p. 579-594, 1994.
150. PEREZ, J. F.; Coutinho, F. A. B. . Helicity Conservation in the Aharonov Bohm Scattering of Dirac Particles. Physical Review. D. Particles and fields (Cessou em 2003. Cont. 1550-7998 Physical review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology) **JCR**, v. 49, n.4, p. 2092-2097, 1994. **Citações: WEB OF SCIENCE 18 | SCOPUS 23**
151. **Coutinho, F. A. B.**; MASSAD, E.; BURATTINI, M. N.; YANG, H. M.; AZEVEDO NETO, R. S. . Effects Of Vaccination Programs On Transmission Rates Of Infections And Related Threshold Conditions for Control. IMA JOURNAL OF MATHEMATICS APPLIED TO MEDICINE AND BIOLOGY, v. 10, p. 187-206, 1993.
152. BURATTINI, M. N.; MASSAD, E.; **Coutinho, F. A. B.** . Malaria transmission Rates Estimated from Serological data. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION, v. 111, n.3, p. 503-523, 1993.
153. BURATTINI, M. N.; MASSAD, E.; **Coutinho, F. A. B.** . Malaria Prevalence Amongst Brazilian Indians Assessed By A New Mathematical Model. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION, v. 111, n.3, p. 525-537, 1993.
154. **Coutinho, F. A. B.**; PEREZ, J. F. . Boundary Conditions In The Aharonov Bohm Scattering Of Dirac Particles And The Effect Of Coulomb Interaction. PHYSICAL REVIEW D (PARTICLES AND FIELDS), v. 48, n.2, p. 932-939, 1993.
155. MASSAD, E.; N, B. M.; **Coutinho, F. A. B.**; YANG, H. M.; RAIMUNDO, S. M. . Modeling The Interaction Between Aids And Tuberculosis. MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, v. 17, n.9, p. 7-21, 1993.
156. BURATTINI, M. N.; MASSAD, E.; **Coutinho, F. A. B.** . Dynamics of Malarial Transmission Based on Serological Data. Epidemiology and Infection, v. 111, n.3, p. 503-523, 1993.
157. BURATTINI, M. N.; MASSAD, E.; **COUTINHO, F. A.**; BARUZZI, R. G. . Malaria prevalence amongst Brazilian Indians assessed by a new mathematical model. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 111, p. 525-537, 1993. **Citações: WEB OF SCIENCE 6 | SCOPUS 7**
158. BURATTINI, M. N.; MASSAD, E.; **COUTINHO, F. A.** . Malaria transmission rates estimated from serological data. EPIDEMIOLOGY AND INFECTION **JCR**, v. 111, p. 503, 1993. **Citações: WEB OF SCIENCE 13 | SCOPUS 16**
159. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y.; PEREZ, J. F. . Self-Adjoint Extensions Of The Hamiltonian For A Charged Particle In The Presence Of A Thread Of Magnetic Flux. PHYSICAL REVIEW A, v. 46, p. 6052-6055, 1992.
160. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y.; PARENT, N. P.; SUZUKI, A. . Conditions For The Existence for Bound States Of A Dirac Particle In Two And Three Dimensions. Physics Letters. A (Print) **JCR**, v. 161, n.1, p. 26-29, 1991. **Citações: WEB OF SCIENCE 3 | SCOPUS 3**
161. **Coutinho, F. A. B.**. Comment on An algebraic Approach for Solving Mechanical Problems. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 59, n.12, p. 1148-1148, 1991.
162. PEREZ, J. F.; **Coutinho, F. A. B.** . Schrodinger Equation In Two Dimensions For A Zero Range Potential And A Magnetic Field : An Exactly Solvable Model. American Journal of Physics **JCR**, v. 59, p. 52-54, 1991. **Citações: WEB OF SCIENCE 41**
163. PEREZ, J. F.; MALTA, C. P.; **Coutinho, F. A. B.** . Using The Variational Principle To Prove The Existence Of Bound States - A Remark. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 58, p. 519-519, 1990.
164. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. . Zero Range Potential For The Dirac Equation In Two And Three Space Dimensions : Elementary Proof Of Svendsen Theorem. PHYSICAL REVIEW A, v. 42, p. 5716-5719, 1990.
165. OTTAIANO, L. E.; **Coutinho, F. A. B.** . The Force Of Tradition: A Curious Finding in the Land at the Other end of the World. TOKEN BIJUTSU, v. 39, p. 49-51, 1989.
166. **Coutinho, F. A. B.**; FULLER, R. H. E. . An Unusual Brazilian Made Sword. Newsletter Of The Jap Word Soc, v. 20, n.3, p. 22-22, 1989.
167. **Coutinho, F. A. B.**; GLOCKLE, W.; NOGAMI, Y.; TOYAMA, F. M. . 2-Body Dirac Equation: Illustration In One Space Dimension. CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 66, n.9, p. 769-775, 1988.
168. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y.; TOYAMA, F. M. . General Aspects Of The Bound States Solutions Of The One Dimensional Dirac Equation. AMERICAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 56, n.10, p. 904-907, 1988.
169. OTTAIANO, L. E.; **Coutinho, F. A. B.** . A Shinsaku Sword by a Member of the Horii Family (Hideaki). Newsletter Of The Jap Sword Soc, v. 2, p. 19, 1988.
170. GRIFFIN, M.; **Coutinho, F. A. B.**; THOMAS, M. . A Schistosomiasis Transmission Model Incorporating Concomitant Immunity. REVISTA BRASILEIRA DE BIOLOGIA, v. 48, p. 553-563, 1988.

171. **Coutinho, F. A. B.**; PEREZ, J. F.; MALTA, C. P. . A Lower Bound for the Energy of the Ground State Energy of many Particles Moving in One Dimension. J Phys A Mathe Gen, v. 21, n.8, p. 1847-1856, 1988.
172. **Coutinho, F. A. B.**; TOYAMA, M. F. . Two-Body Dirac Equation: Illustration in one space dimension. Can. J. Physics, v. 66, p. 769-775, 1988.
173. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. . Exactly Solvable Relativistic Hartree Fock Equation. PHYSICAL REVIEW A, v. 36, n.3, p. 1008-1012, 1987.
174. **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. . Conditions For The Existence Of Bound States Of A Dirac Particle In One Dimension. PHYSICS LETTERS A, v. 124, p. 211-214, 1987.
175. PEREZ, J. F.; **Coutinho, F. A. B.**; MALTA, C. P. . Logarithmic corrections to the Uncertainty Principle and Infinitude of the Number of Bound States of N-Paricles Systems. Journal of Mathematical Physics **JCR**, v. 27, n.6, p. 1537-1540, 1986. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 2](#) | [SCOPUS 2](#)
176. **Coutinho, F. A. B.**. Relativistic center of mass variables and the harmonic oscillator quark-model calculation of the nucleon magnetic-moment and teh axial vector coupling constant. Annals of Physics (Print) **JCR**, v. 168, n.1, p. 181-206, 1986. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 1](#) | [SCOPUS 1](#)
177. PEREZ, J. F.; MALTA, C. P.; **Coutinho, F. A. B.** . Bound States Of N Particles:A Variotional Approach. JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, v. 26, n.9, p. 2262-2267, 1985.
178. **Coutinho, F. A. B.** . Sobre A Regulacao de Parasitas. CIENCIA E CULTURA, v. 37, p. 57-60, 1985.
179. **Coutinho, F. A. B.**; PEREZ, J. F.; MALTA, C. P. . Erratum: On some General Properties of the Point Spectrum of Three Particles Moving in One Dimension. Journal of Mathematical Physics **JCR**, v. 26, p. 882-882, 1984.
180. **Coutinho, F. A. B.**; MALTA, C. P.; PEREZ, J. F. . Sufficente conditions for the Existence of Bound States of N-Particles with Attractive Potentials. Physics Letters. A (Print) **JCR**, v. 100, n.9, p. 460-462, 1984. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 5](#) | [SCOPUS 6](#)
181. **Coutinho, F. A. B.**; KRMPOTIC, F. . Role of the L=1 Baryon Excitation in the Giant Eletric Dilope Resonance. Physical Review. A **JCR**, v. ., p. 2251-2253, 1984.
182. **Coutinho, F. A. B.**; PEREZ, J. F.; MALTA, C. P. . On Some General Properties of the Point Spectrum of Three Particles Moving in One Dimension. Journal of Mathematical Physics **JCR**, v. 25, p. 2589-2592, 1984. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 2](#) | [SCOPUS 1](#)
183. MALTA, C. P.; **Coutinho, F. A. B.**; PEREZ, J. F. . Qualitative Features of Spectrum of One-Dimensional Three -Body Systems. Revista Brasileira de Fisica, v. 13, p. 682-698, 1983.
184. MALTA, C. P.; PEREZ, J. F.; **Coutinho, F. A. B.** . On the Existence of Bound States of N-Particles Systems in One and Two Dimensions. Physics Letters. A (Print) **JCR**, v. 97, p. 242-244, 1983. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 15](#) | [SCOPUS 16](#)
185. ABUD, F. O.; GOMES, L. C.; SIMAO, F. R. A.; **Coutinho, F. A. B.** . The Quantization of Classical Non-holonomic Systems. Revista Brasileira de Fisica, v. 13, p. 384-406, 1983. **Citações:** [SCOPUS 4](#)
186. **Coutinho, F. A. B.**; THOMAS, J. D. . On the Regulation of Schistosomiais by the Effects of the Parasite on teh Snail Host. Revista Brasileira de Biologia (Impresso) (Cessou em 2001. Cont. ISSN 1519-6984 Brazilian Journal of Biology (Impresso)), v. 43, p. 283-289, 1983. **Citações:** [SCOPUS 2](#)
187. **Coutinho, F. A. B.**; ISIDRO, M. P. . On the Peierls-Brayshaw Resonances. Revista Brasileira de Fisica, v. ., p. 313-324, 1982.
188. **Coutinho, F. A. B.**. Off the Mass Shell Scattering in a Two Particle Potential Model. American Journal of Physics **JCR**, v. 50, n.1, p. 41-45, 1982.
189. **Coutinho, F. A. B.**. A interação Nucleon-Nucleon. Revista Brasileira de Atividade Física e Saúde, v. ., p. 283-296, 1981.
190. **Coutinho, F. A. B.**; ISIDRO, M. P.; BRITO, V. P. . Quasi Potential Equations in a Simple Context. Rev Bras de Fisica, v. 11, p. 1103-1112, 1981.
191. **Coutinho, F. A. B.**; GRIFFIN, M.; THOMAS, J. D. . A Model of Schistosomiais Incorporating the Scarching Capacity of the Miracidium. Parasitology (London. Print) **JCR**, v. 82, p. 111-120, 1981. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 7](#) | [SCOPUS 6](#)
192. PEREZ, F. J.; MALTA, C. P.; **COUTINHO, F. A.** . Qualitative Analyses of Oscillations in Isolated Populations of Flies. Journal of Theoretical Biology **JCR**, v. 71, p. 504-514, 1978.
193. ADHIKARI, S. K.; COELHO, H. T.; **Coutinho, F. A. B.**; NOGAMI, Y. . Nucleon-Nucleon Interaction in Nuclear Matter. Journal of the Physical Society of Japan **JCR**, v. 44, p. 315-319, 1978.
194. ADHIKARI, S. K.; COELHO, H. T.; BEZERRACOUTINHO, F A; **COUTINHO, F. A.**; NOGAMI, Y. . Nucleon-Nucleon Interaction in Nuclear Matter. Physical Review. C, Nuclear Physics **JCR**, v. 16, p. 777-783, 1977. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 2](#) | [SCOPUS 2](#)
195. **Coutinho, F. A. B.**. On the Effects of a Prity-Violating One-Body Potential. Journal of Physics G. Nucl. Phys., v. 3, p. L1-L4, 1977.
196. COELHO, H. T.; **COUTINHO, F. A.**; PIZA, A. F. R. T. . Back Scattering of Particles by Light Nuclei. Physical Review. A **JCR**, v. 14, p. 1280-1284, 1976.
197. **COUTINHO, F. A.**; COUTINHO, F A; Consequences for nuclear Physics of a NNy and a N*Ny Time Reversal Violating Vertex. Nuclear Physics A **JCR**, v. 220, p. 520-532, 1974. **Citações:** [WEB OF SCIENCE™ 1](#) | [SCOPUS 1](#)
198. **Coutinho, F. A. B.**. Dynamics of Populations of Biomphalaria Glabrata and the Von Foerster Equation. Bulletin of Mathematical Biology (Print) **JCR**, v. 36, p. 29-37, 1974.

199. **Coutinho, F. A. B.**; STOYLE, J. R. B. . Theoretical Study of T-violation in PT-192. Nuclear Physics. A (Print) **JCR**, v. 221, n.1, p. 153-164, 1973.
200. Coutinho, A. B. ; **Coutinho, F. A. B.** . Snail Population in Running Water. Bulletin of Mathematical Biology (Print) **JCR**, v. 35, p. 449-458, 1973.
201. SUAREZ, A. A. ; Mazzili, E. ; COUTINHO, F. A. ; **COUTINHO, F. A.** . Beam Optics Studies Using the Monte-Carlo Metho. Anais da Academia Brasileira de Ciências **JCR**, v. 43, n.2, p. 345-356, 1971.
202. SUAREZ, A. A. ; **Coutinho, F. A. B.** . Matrix Representation for the Second Order Aberrations in Particle Optics for Homogeneous and Inhomogeneous (M=1) Magnetic Fields.. Anais da Academia Brasileira de Ciências (Impresso) **JCR**, v. 40, n.2, p. 127-142, 1968.
203. **Coutinho, F. A. B.**. Conservation of the Biomass Density and the Age Structure of the Populations. Bulletin of Mathematical Biology (Print) **JCR**, v. 30, p. 553-563, 1968.

Livros publicados/organizados ou edições

1. **COUTINHO, F. A.** . FENABRAVE: em Busca do Tempo Perdido. São Paulo: NAIPE/ESTUDOS USP, 1994. 65p .
2. **COUTINHO, F. A.**; PESSOA, E. F. . Introdução à Física Nuclear. São Paulo: McGraw-Hill do Brasil Ltda, 1978.
3. **COUTINHO, F. A.**. Some Comments on the Epidemiology of the Schistosomiasis. in: Ferreira, E. ed. V Brazilian Symposim on Theoretical Physics. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A, 1975. v. II. 133p .

Capítulos de livros publicados

1. **Amaku, Marcos** ; **Coutinho, F. A. B.** ; Massad, E. . Risk of Mosquito-Borne Infections. Wildlife and Human Health: Experiences and Perspectives. 22ed.Rio de Janeiro: Programa Institucional Biodiversidade & Saúde, 2013, v. 1, p. 77-82.
2. **COUTINHO, F. A.**; MASSAD, Eduardo ; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. . Modeling Plague Dynamics: Endemic States, Outbreaks and Epidemic Waves. BIOMAT 2005 (Proceedings Trim Size: 9in x 6in). : , 2006, v. , p. 213-230.
3. **COUTINHO, F. A.**. A matemática das epidemias. In: Eduardo Massad; Renée Xavier de Menezes; Paulo Sérgio Panse Silveira; Neli Regina Siqueira Ortega. (Org.). Métodos Quantitativos em Medicina. 1ed.Barueri - SP: Manole, 2004, v. , p. 55-74.
4. **AMAKU, M.** ; ALMEIDA, L. M. ; AZEVEDO, R. S. ; MASSAD, Eduardo ; **COUTINHO, F. A.** . Modelling optimal ages of vaccination for hepatitis A. In: V. Capasso. (Org.). Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine. Bologna: Milan Research Centre for Industrial and Applied Mathematics, 2003, v. , p. 443-449.
5. **TOMIO, L.** ; **COUTINHO, F. A.** ; NOGAMI, Y. . Effect of the vacuum background on a bond system in relativistic quantum mechanics. In: NOGAMI, Y.. (Org.). Theoretical Physics II. : , 1998, v. , p. 191-198.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. **Coutinho, Francisco Antonio Bezerra**; CHAIB, ELEAZAR ; **Amaku, Marcos** ; BURATTINI, MARCELO NASCIMENTO ; MASSAD, Eduardo . THE MATHEMATICS OF LIVER TRANSPLANTATION. In: International Symposium on Mathematical and Computational Biology, 2014, Toronto. BIOMAT 2013, 2014. p. 234.
2. **Amaku, Marcos** ; **BEZERRA COUTINHO, FRANCISCO ANTONIO** ; MASSAD, Eduardo . QUANTIFYING THE RISK OF MOSQUITO-BORNE INFECTIONS BASING ON THE EQUILIBRIUM PREVALENCE IN HUMANS. In: International Symposium on Mathematical and Computational Biology, 2013, Tempe. BIOMAT 2012, 2012. p. 44.
3. **AMAKU, M.** ; **Coutinho, F.A.B.** ; Massad, E. . Quantifying the risk of mosquito-borne infections basing on the equilibrium prevalence in humans. In: International Symposium on Mathematical and Computational Biology, 2012, Tempe, Arizona, USA. BIOMAT 2012. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Lud., 2012. p. 45-55.
4. MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; **COUTINHO, F. A.** . Modeling the risk of malaria for travelers to areas with stable malaria transmission. In: BIOMAT, 2009, São Paulo. International Symposium on Mathematical and Computational, 2008. p. 211-222.
5. **COUTINHO, F. A.**; **AMAKU, M.** ; LOPEZ, L. F. ; AZEVEDO, R. S. . Uma proposta de estudo da propagação espacial de doenças infecciosas através de um modelo determinístico SIR. In: Congresso Latino Americano de Biomatemática, 2001.
6. **COUTINHO, F. A.**; MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . Estimating the risk of yellow fever in a dengue endemic área.. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001.
7. **COUTINHO, F. A.**; **AMAKU, M.** ; AZEVEDO, R. S. ; YU, A. L. F. . Monte Carlo simulation to estimate the statistical uncertainty of the average age at infection.. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001.
8. **COUTINHO, F. A.**; **AMAKU, M.** ; LOPEZ, L. F. ; AZEVEDO, Raymundo Soares de ; BURATTINI, M. N. . Aplicação de modelos epidêmicos determinísticos no estudo da evolução temporal de doenças infecciosas.. In: XXIV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2001, Belo Horizonte. Matemática Aplicada e Computacional, 2001. p. 402.
9. BURATTINI, M. N. ; **COUTINHO, F. A.** ; MASSAD, E. ; LOPEZ, L. F. . Modelling the immune response to malaria taking account of the history of inoculations.. In: 4th ESMTB meeting Theory and Mathematics in Biology and Medicine., 1999, Amsterdam. 4th ESMTB, 1999. p. 109-110.
10. **COUTINHO, F. A.**. Analysis of the age and time dependence of the force of infection in an epidemic model. In: 4th EMSTB meeting Theory and Mathematics in Biology and Medicine, 1999, Amsterdam. 4th EMSTB, 1999. p. 134-135.
11. **COUTINHO, F. A.**. Modelling Bat-Transmitted Rabies. In: 4th ESMTB meeting Theory and Mathematics in Biology and Medicine, 1999, Amsterdam. 4th ESMTB, 1999. p. 336-337.
12. BURATTINI, M. N. ; NASCIMENTO, M. D. S. B. ; **COUTINHO, F. A.** ; LOPEZ, L. F. ; AZEVEDO, R. S. ; MASSAD, E. . Modelling The Dynamics Of Leishmaniosis - Implications For Planning Control Strategies. In: 8th International Congress On Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998.

13. MASSAD, E. ; ZANETTA, R. A. C. ; ZANETTA, D. M. T. ; AZEVEDO, R. S. ; COUTINHO, F. A. ; BURATTINI, M N ; STRUCHINER, C. J. ; NOBRE, F. F. ; COUTINHO, F. A. B. . Seroprevalence And Antibody Concentration Against Measles In Children Of Vaccinated And Non-Vaccinated Mothers. In: 8th International Congress On Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998.
14. AZEVEDO, R. S. ; RAIMUNDO, S. M. ; MASSAD, E. ; COUTINHO, F. A. ; BURATTINI, M N ; ZANETTA, D. M. T. ; STRUCHINER, C. J. ; LOPEZ, L F ; NOBRE, F. F. . The Impact Of Reinfection On The Control Of Rubella. In: 8th International Congress On Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998.
15. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; ORTEGA, N. R. S. ; AZEVEDO, R. S. ; ZANETTA, D. M. T. ; STRUCHINER, C. J. ; LOPEZ, L F . Fuzzy Logic And Measles Control. In: 8th International Congress On Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998. p. 166.
16. COUTINHO, F. A. ; STRAZZA, L. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; ZANETTA, D. M. T. ; CARVALHO, H. B. ; AZEVEDO, R. S. . STD And HIV Infection In Disadvantaged Female And Male Adolescents Of São Paulo. In: 8th International Congress On Infectious Diseases, 1998, Boston, 1998.
17. COUTINHO, F. A. . Residual Rubella In The State Of São Paulo After The Introduction Of Vaccination. In: Abstract Book Of 8th International Congress On Infectious Diseases, 1998, Massachusetts. 8th International Congress On Infectious Diseases, 1998. p. 169.
18. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; COUTINHO, F. A. B. ; STRUCHINER, C. J. . A Fuzzy Model In HIV / Aids Epidemiology: Predicting The Clinical Course Basing On HIV Viral. In: Load. Abstract Book Of 2nd International Ics Symposium On Soft Computing, 1997. p. 58.
19. COUTINHO, F. A. ; BURATTINI, M N ; MASSAD, E. ; COUTINHO, F. A. B. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; MENEZES, R. X. . Modeling The Impact Of The Introduction Of Crack-Cocaine In The Prevalence Of HIV / Aids In A Community Of Illicit Drug Users. In: 11º International Conference On Mathematical And Computer Modeling Scientific Computing, 1997, Washington, 1997.
20. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; STRUCHINER, C. J. ; COUTINHO, F. A. B. ; BURATTINI, M N ; AZEVEDO NETO, R. S. . Fuzzy Dynamic Systems In Epidemic Modelling. In: 11º International Conference On Mathematical And Computer Modeling Scientific Computing, 1997, Washington, 1997.
21. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; COUTINHO, F. A. B. ; AZEVEDO NETO, ; STRUCHINER, C. J. . Age-Dependence On The Force Of Infection Due To Frailty In The Susceptibility To Infection. In: Abstract Book Of 3rd European Conference On Mathematics Applied To Biology And Medicine, 1996. p. 173.
22. COUTINHO, F. A. ; MENEZES, R. X. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; COUTINHO, F. A. B. . Evolução Da Virulência Do HIV Analisada Pela Teoria Dos Jogos. In: 6º Simpósio De Estatística Aplicada À Experimentação Agrônômica (Seagro), 1995. Resumos Da 40ª Reunião Anual Da Região Brasileira Da Sociedade Internacional De Biometria (Rbras), 1995. p. 55-55.
23. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; MORAES, J. C. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; YANG, H. M. ; CAMARGO, M. C. ; OMOTO, T. M. ; ZANETTA, D. M. ; PANNUTI, C. S. ; SOUZA, V. A. U. F. ; SILVEIRA, A. S. B. ; CAMPOS, A. M. F. ; SILVEIRA, P. S. P. . A Model Based Design of a Mass Vaccination Strategy Against Rubella. In: 6th International Congress for Infectious Diseases, 1994, Praga, 1994.
24. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; YANG, H. M. ; ZANETTA, D. M. T. ; PANNUTI, C. S. ; SOUZA, V. A. U. F. ; BURATTINI, M N ; MORAES, J. C. . Designing and Assessing a Pulse Vaccination Campaign Against Rubella. In: 2nd European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine, 1993, Lyon, 1993.
25. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; YANG, H. M. ; ZANETTA, D. M. T. ; BURATTINI, M N . Modelling Age-Dependent Transmission Rates for Childhood Infections. In: 2nd European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine, 1993, Lyon, 1993.
26. COUTINHO, F. A. ; YANG, H. M. ; MASSAD, E. . Modelling the Role of Immunity in Macroparasite Infections. In: 2nd European Conference on Mathematics Applied to Biology and Medicine, 1993, Lyon, 1993.
27. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N . Threshold Conditions for Controlling Age-Dependent Infections through Immunization Programs. In: International Congress for Infectious Diseases, 1992, Nairobi, 1992.
28. COUTINHO, F. A. . A Mathematical Model for the Interaction Between AIDS and Tuberculosis. In: VII International Conference on AIDS, 1991, Florence, 1991.
29. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N . A Mathematical Model for the Interaction Between AIDS and Tuberculosis.. In: IV INTERNATIONAL CONFERENCE ON AIDS, 1991, RIO DE JANEIRO, 1991.
30. COUTINHO, F. A. ; BURATTINI, M N ; MASSAD, E. . Malaria Prevalence Amongst Brazilian Indians Assessed by a New Mathematical Model. In: V International Congress on Malaria and Bebesiosis, 1991, Rio de Janeiro, 1991.
31. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N . A Mathematical Model for the Immunity to Malaria. In: IV International Congress on Malaria and Bebesiosis, 1991, Rio de Janeiro, 1991.
32. COUTINHO, F. A. ; YANG, H. M. . On the Regulation of Schistosomose by Concomitant Immunity. In: III International Symposium on Schistosomiasis, 1991, Recife, 1991.
33. COUTINHO, F. A. ; BURATTINI, M N ; MASSAD, E. . Modelo Estocástico-Determinístico para Estudar a Dinâmica da Transmissão da Malária. In: 14. XXVI Congresso da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical, 1990, Natal, 1990.
34. COUTINHO, F. A. ; MASSAD, E. ; BURATTINI, M N ; TOYAMA, F. M. . A Mathematical Model for the Immunity to Malaria. In: international Congress for Infectious Diseases, 1990, Montreal, 1990.
35. COUTINHO, F. A. . Modelling Malaria Transmission from Serological Data. In: International Congress for Infectious Diseases, 1990, Montreal, 1990.
36. COUTINHO, F. A. . Sum Rules, Giant Resonances and the Quark Model. In: V Encontro Nacional de Física de Energias Intermediárias, 1984, Gramado, RS, 1984.
37. COUTINHO, F. A. . Sobre a Regulação de Populações de Parasitas. In: 11. XXIX Congresso Brasileiro de Genética (realizado durante a XXXV Reunião Anual da SBPC), 1983, Belém, 1983.
38. COUTINHO, F. A. ; ISIDRO FILHO, M. P. . On the Peierls-Brayshaw Resonances. In: IV Encontro Nacional de Física de Energias Intermediárias, 1982, Rio de Janeiro, 1982.
39. COUTINHO, F. A. ; MIGNACO, J. ; COELHO, H. . Aplicação de Métodos de Unitarização em Espalhamento de Poucos Corpos. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1981, Salvador, 1981.
40. COUTINHO, F. A. ; EMMEL, P. D. . Correções Relativísticas ao Hamiltoniano do Decaimento b. In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1977, São Paulo, 1977.

41. **COUTINHO, F. A.**; EMMEL, P. . Correções Relativísticas ao Hamiltoniano do Decaimento B. In: XXIX Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, 1977.
42. **COUTINHO, F. A.**. Three-Body Forces in Nuclear Matter. In: 6. First Latin American Workshop on Self Consistent Condensed Matter Theory, 1977, São Paulo, 1977.
43. **COUTINHO, F. A.**; NOGAMI, Y. . Nucleon-Nucleon Interaction in Nuclear Matter. In: International Conference on Nuclear Structure, 1977, Tokio, 1977.
44. **COUTINHO, F. A.**. Interações Fracas em Núcleos Atômicos. In: Reunião de Trabalho de Física de Energias Intermediárias, 1976, Rio de Janeiro.
45. **COUTINHO, F. A.**. Some Comments on the Epidemiology of the Schistosomiasis. In: V Brazilian Symposium of Theoretical Physics, 1974, Rio de Janeiro, 1974.
46. **COUTINHO, F. A.**; SUAREZ, A. A. . Sobre a Forma das Linhas de Conversão Interna Observadas em Espectrometria Beta. In: I Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Física, Rio de Janeiro, 1967 (durante a XIX Reunião Anual da SBPC, 1967, Rio de Janeiro, 1967).
47. **COUTINHO, F. A.**; SUAREZ, A. . Representação Matricial para o Cálculo de Aberrações de Segunda Ordem em Óptica de Partículas para Campos Magnéticos Homogêneos e Inhomogêneos ($n=1$). In: I Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Física, Rio de Janeiro, 1967 (durante a XIX Reunião Anual da SBPC, 1967, Rio de Janeiro, 1967).
48. **COUTINHO, F. A.**. Efeito Dobrovolny - Um Aspecto da Ecologia do Australorbis Glabratus.. In: II Simpósio sobre Bioquímica dos Planorbídeos, Universidade de Recife (atual IF de Pe) e Universidade do Paraná (atual UF do Paraná), em Recife, 1963, Recife, 1963.

Resumos publicados em anais de congressos

1. **COUTINHO, F. A.**; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, E. . Na approximate threshold condition for non-autonomous system: an application to a vector-borne infection. In: ECMTB ? European Conference Mathematical and Theoretical Biology, 2005, Dresden, Germany. Book of Abstracts Booklet 1, 2005. p. I-272.
2. PACHI, C. G. F. ; **COUTINHO, F. A.** ; MASSAD, Eduardo . Modelling the Demographic Impact of Traffic Accidents in the city of São Paulo - SP - Brazil. In: Joint Conference MPD 7 DeStoBio 3 - Computational and Mathematical Population Dynamics, 2004, Trento. Joint Conference MPD 7 DeStoBio 3 - Computational and Mathematical Population Dynamics, 2004. p. 128.
3. BURATTINI, M. N. ; MASSAD, Eduardo ; **COUTINHO, F. A.** ; LOPEZ, L. F. . A model-independent analysis of the demographic impact of HIV/AIDS in the state of São Paulo, Brazil (Poster exhibition). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference, 2004.
4. BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo ; **COUTINHO, F. A.** . A simple model for the impact of antiretroviral therapy on HIV incidence and prevalence (CD publication only: Epidemiology and Prevention). In: XV International AIDS Conference, 2004, Bangkok. XV International AIDS Conference, 2004.
5. **COUTINHO, F. A.**; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. . Ascaris-Trichuris co-infection: a case of mutualism. In: ESMTB 5th Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 227-227.
6. **COUTINHO, F. A.**; MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; LOPEZ, L. F. . A Mixed ectoparasite-microparasite model for bat transmitted rabies. In: ESMTB 5th Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 223-223.
7. AZEVEDO, Raymundo Soares de ; AMAKU, M. ; **COUTINHO, F. A.** ; MASSAD, Eduardo . Analysis of the temporal evolution of the age-dependent force of infection of rubella after vaccination. In: ESMTB 5th Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 221-221.
8. AMAKU, M. ; **COUTINHO, F. A.** ; LOPEZ, L. F. ; MASSAD, Eduardo . Effects of different contact patterns on vaccination strategies against rubella. In: ESMTB 5th Conference, 2002, Milano. Mathematical Modelling & Computing in Biology and Medicine, 2002. p. 219-219.
9. **COUTINHO, F. A.**; MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; MENEZES, R. X. ; STRUCHINER, C. J. . The Average Force of Vaccination considering individual Frailties in Vaccine Response. In: Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001. Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001.
10. **COUTINHO, F. A.**; LOPEZ, L. F. ; BURATTINI, M. N. ; MASSAD, Eduardo . Modelling the natural history of HIV infection in individuals and its epidemiological implications.. In: Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001.
11. **COUTINHO, F. A.**; MASSAD, Eduardo ; AMAKU, M. ; BURATTINI, M. N. ; XAVIER, R. ; STRUCHINER, C. J. . The Effect of Heterogeneities in Vaccine Response. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001.
12. **COUTINHO, F. A.**; MASSAD, Eduardo ; BURATTINI, M. N. ; STRUCHINER, C. J. . Modeling the impact of imperfect HIV vaccines on the incidence of the infection.. In: IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001, Cardiff. IMA Conference on Mathematical Modelling and Statistical Analysis of Infectious Diseases, 2001.
13. **COUTINHO, F. A.**; AMAKU, M. ; AZEVEDO, Raymundo Soares de ; YU, A. L. F. . Estimativa de incerteza na idade média de aquisição de infecção em modelos epidêmicos. In: XXIII Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2000, Santos. CNMAC. Resumo das Comunicações, 2000.
14. **COUTINHO, F. A.**; BURATTINI, M. N. ; AZEVEDO NETO, R. S. ; STRUCHINER, C. J. . The Basic Reproduction Number Assuming Frailties on Susceptibility to Infections. In: 3rd european conference on mathematics applied to biology and medicine, 1996, Heidelberg. Epidemiology and Immunology. p. 164-164.

Outras produções bibliográficas

1. MASSAD, E. ; **Coutinho, F.A.B.** ; WILDER-SMITH, A. . For ore on the Olympics see Editorial Lancet 2016; 388: 437 2016 (Authors´ reply).
2. Tanner, W.B. ; **Coutinho, F.A.B.** . Real-life Kantei of swords, Part 9: The history of two tanto.. Maume, USA: The Official Publication of the Japanese Sword Society of the U.S. Inc, 2016 (ARTIGO).
3. Tanner, W.B. ; **Coutinho, F.A.B.** . Real-life Kantei of swords, part 8: Oei Bizen Swords - What we read and what we see.. The Official Publication of the Japanese Sword Society of the U.S. INC, 2016 (ARTIGO).
4. Bottomley, I. ; **Coutinho, F.A.B.** . Restoring Koshirae - contrasting viewpoints: Part D.. Newsletter of the Japanese Sword Society of the US, 2016 (ARTIGO).

5. BENZAKEN, A. S. ; **MASSAD, E.** ; **COUTINHO, FRANCISCO A. B.** ; PEREIRA, G. F. M. ; **LOPEZ, L. F.** ; NAVEIRA, M. C. M. ; **BURATTINI, M. N.** ; **AMAKU, M.** ; MOREIRA, M. B. R. . HEPATITES VIRAIS. Brasília: Ministério da Saúde, 2015 (Boletim Epidemiológico).
6. Bottomley, I. ; **Coutinho, F.A.B.** ; Hennick, B. ; Tanner, W.B. . Restoring Armour and Swords - Contrasting Points of View - Part B: Swords.. Newsletter of the Japanese Sword Society of the US, 2015 (ARTIGO).
7. Bottomley, I. ; **Coutinho, F.A.B.** ; Hennick, B. ; Tanner, W.B. . Restoring Armour and Swords - Contrasting Points of View - Part A: Armour.. Newsletter of the Japanese Sword Society of the US, 2015 (ARTIGO).
8. Bottomley, I. ; **Coutinho, F. A. B.** ; Hennick, B. ; Tanner, W.B. . Restoring Armour and Swords - Contrasting Points of View - Part B: Swords.. Newsletter of the Japanese Sword Society of the US, 2015 (ARTIGO).
9. Bottomley, I. ; **Coutinho, F. A. B.** ; Hennick, B. ; Tanner, W.B. . Restoring Armour and Swords - Contrasting Points of View - Part C: Shirasaya.. Newsletter of the Japanese Sword Society of the US, 2015 (ARTIGO).
10. **Coutinho, F. A. B.** ; **Chaib, E.** ; **Amaku, Marcos** ; **Burattini, Marcelo Nascimento** ; Massad, Eduardo . THE MATHEMATICS OF LIVER TRANSPLANTATION. SINGAPORE: World Scientific Publ CO PTE LTD, PO BOX 128 FARRER RD, SINGAPORE 9128, 2013 (BIOMAT 2013).
11. **Coutinho, F. A. B.**. The Wakasa tale: an episode occurred when guns were introduced in Japan.. Newsletter of the Japanese Sword Society of the US, 2012 (ARTIGO).
12. **Coutinho, F.A.B.**. Use of the sword: Part 1 - Some comments on the form and the use of the tachi in battle 2012 (ARTIGO).
13. **Coutinho, F. A. B.**. Real-life kantei of swords, Part 4: Kawari Deki swords 2011 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 43(1), 22-29).
14. **Coutinho, F. A. B.**. Some comments on various topics about Japanese Swords. Part 3: Using the sword in Battle and in individual conflicts 2011 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 43(6), 6-19).
15. **Coutinho, F. A. B.**. Real-life kantei of swords, Part 7: Small mysteries 2011 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 43(5),24-31).
16. **Coutinho, F A B.** Some comments on various topics about Japanese Swords. Part 2: International trade with Japan before the end of the 19th century 2011 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 43(5), 6-23).
17. **Coutinho, F.A.B.**. Some comments on various topics about Japanese Swords: Part 1, the controversies concerning nanban steel. 2011 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 43(4), 32-41).
18. **Coutinho, F. A. B.**. Real-life kantei of swords, Part 6:Errors in the literature 2011 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 43(3), 13-19).
19. **Coutinho, F. A. B.**. Real-life kantei of swords, Part 5: Long inscriptions and difficulties in finding the Smith F. A. 2011 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 43(2), 6-12).
20. **Coutinho, F. A. B.**. Real-life kantei of swords, Part 1: A travelers's sword: difficulties with non-typical swords and signed swords by run-of-the-mill smiths 2010 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 42(1), p.19-24).
21. **Coutinho, F. A. B.**. Real-life kantei of swords, Part 3: Other weapons, with unusual tsurikuri komi 2010 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 42 (3), p. 24-33).
22. **Coutinho, F. A. B.**. Real-life kantei swords, Part 2: Unlisted smiths and undecipherable inscriptions 2010 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 42(3), p.13-23).
23. **Coutinho, F. A. B.**. Namban steel and Hizen swords: a provocative hypothesis 2009 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 41(5), p. 7-10).
24. **Coutinho, F. A. B.**. Guide to the kantei process - tips for improving your knowledge of and accuracy at paper kantei 2009 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 40(4), p. 20-49).
25. **Coutinho, F. A. B.**. One problem and three solutions: The steel of the European, Indo-Persian and Japanese swords compared. Part 1- The European swords of the seventeen and eighteen centuries 2008 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 40(4), p.7-16).
26. **Coutinho, F. A. B.**. One problem and three solutions: The steel of the European, Indo-Persian and Japanese swords compared. Part 2- Indo-Persian swords and wootz steel. Albuquerque - U.S.A. 2008 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the US, 40(5), p. 13-20).
27. **Coutinho, F. A. B.**. One problem and three solutions: The steel of the European, Indo-Persian and Japanese swords compared. Part 3 - The hada of Japanese swords 2008 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 40(6), p. 9 - 18).
28. **Coutinho, F. A. B.**. ABOUT THE TYPES OF JAPANESE SWORDS 2008 (Newsletter of the Japanese Sword Society of the USA, 40(2), 9-16).
29. OTTAIANO, L. E. ; **Coutinho, F. A. B.** . The force of tradition: A curious finding in the land at the other end of the world 1988 (Token Bijutsu, 39, p. 49-51).

Demais trabalhos

1. **Coutinho, F. A. B.**. Apresentou o tema: Ennergy Dependent Point Interactions. 2004 (A Celebration of the 60th anniversary of José Fernando Perez) .

Mestrado

1. **COUTINHO, F. A.**; OTTO, P. A.; Sergio Russo Matioli. Participação em banca de Eduardo Augusto Carrijo Setti. Estudo Matemático de modelos de seleção dependente de frequência. 2004. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade de São Paulo.
2. **COUTINHO, F. A.**; SALDIVA, Carmem Diva; ORTEGA, Neli Regina de Siqueira. Participação em banca de CLARICE GAMEIRO DA FONSECA. MODELO MATEMÁTICO DO IMPACTO DEMOGRÁFICO DOS ACIDENTES DE TRÂNSITO NA CIDADE DE SÃO PAULO - SP - BRASIL. 2003. Dissertação (Mestrado em Ciências (Fisiopatologia Experimental)) - Universidade de São Paulo.
3. **COUTINHO, F. A.**; FLORES, L. P. O.; YUNES, J.; SANTOS, J. L. F.; RIBEIRO, H.. Participação em banca de VERA ETEROVIC. DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS HOMICÍDIOS NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO. 2001. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia) - Faculdade de Saúde Pública.

Teses de doutorado

1. **MASSAD, Eduardo**; COSTA, Antonio Jose Leal; **COUTINHO, F. A.**; BARROS, Laercio de Carvalho de; **AZEVEDO, Raymundo Soares de**. Participação em banca de Teresa Elena Pereira Sacchetta. Modelo Reed-Frost fuzzy para estudo de dispersão de epidemias. 2003. Tese (Doutorado em Patologia) - Universidade de São Paulo.
2. **COUTINHO, F. A.**; BURATTINI, M. N.; ZANETTA, D. M. T.; **AZEVEDO, R. S.**; **AMAKU, M.**. Participação em banca de Liz Maria de Almeida. HETEROGENEIDADES E INTENSIDADE DE TRANSMISSÃO DA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA HEPATITE A NO MUNICÍPIO DE DUQUE DE CAXIAS, RIO DE JANEIRO, BRASIL. 2002. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.
3. **COUTINHO, F. A.**; FORATTINI, O. P.; **MASSAD, Eduardo**; **AZEVEDO, Raymundo Soares de**. Participação em banca de PAULO CÉSAR SALLUM. AVALIAÇÃO DEMOGRÁFICA DO IMPACTO DE MÉTODOS CONTRACEPTIVOS NO POTENCIAL DE TRANSMISSÃO DA RAIVA CANINA URBANA. 2001. Tese (Doutorado em Epidemiologia) - Faculdade de Saúde Pública.

Qualificações de Doutorado

1. **COUTINHO, F. A.**; ALMEIDA, M. M. M. B.; **MASSAD, Eduardo**; NOGUEIRA, P. A.; SANTOS, M. F. C. L.. Participação em banca de LUIZ FERNANDO COSTA NASCIMENTO. ESTIMATIVA DO APARECIMENTO DE CASOS NOVOS DE TUBERCULOSE DE ACORDO COM A PERDA DE EFICÁCIA DA BCG AO LONGO TEMPO. O PAPEL DA HETEROGENEIDADE E DA REVACINAÇÃO. 2000. Exame de qualificação (Doutorando em Epidemiologia) - Faculdade de Saúde Pública.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. **COUTINHO, F. A.**; BOHM, G.; **MASSAD, Eduardo**; **ROCHA, A. F.**; ZATZ, R.; BACALA, L.; NITRINI, R.; GOIMAN, S.. Cargo Efetivo de Professor. 2000. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.
2. **COUTINHO, F. A.**; BOHM, G.; **MASSAD, Eduardo**; **ROCHA, A. F.**; MARTINS, M. A.; JUNQUEIRA, M. C.; SIMON, I.; SABBATINI, R. M. E.. Cargo Efetivo de Professor. 2000. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Livre docência

1. **COUTINHO, F. A.**; BOHM, G. M.; **MASSAD, E.**; **ROCHA, A. F.**; GHOHIMAN, S.; **BURATTINI, M. N.**; **COUTINHO, F. A. B.**; **YANG, H. M.**; PIQUEIRA, J. R. C.. Concurso à Livre Docência junto ao Departamento de Patologia FMUSP. 2001. Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

Eventos


Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. ECMTB ? European Conference Mathematical and Theoretical Biology..ECMTB ? European Conference Mathematical and Theoretical Biology. 2005. (Outra).
2. XXVII CNMAC. XXVII CNMAC CONGRESSO NACIONAL DE MATEMATICA APLICADA E COMPUTACIONAL. 2004. (Congresso).

Orientações




Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  CLARICE GAMEIRO DA FONSECA. Modelo matemático do impacto demográfico dos acidentes de trânsito na cidade de São Paulo - SP - Brasil. 2003. Dissertação (Mestrado em Fisiopatologia Experimental) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.

2. Fernando Ferreira. Experimental para o estudo da evolução da patogenicidade. 1995. Dissertação (Mestrado em Epidemiologia) - Faculdade de Saúde Pública, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
3. CARLOS SEGUNDO ABARZUA GUZMAN. Interações pontuais em duas dimensões na presença de um campo magnético constante.. 1993. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
4. ELIANE MARIA FRANCISCO DA CONCEICAO. Estudo do Espectro de Quatro Partículas Movendo-Se Em Uma Dimensão. 1986. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
5. ROSANE MARGARITELLI. Forças de Três Corpos Para Elétrons Pelo Método da Matriz S. 1985. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
6.  HYUN MO YANG. Esquistossomíase: Um Modelo Matemático Incorporando a Imunidade Concomitante. 1985. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
7. MILTON ISIDRO PEREIRA FILHO. Estudo do Mecanismo de Peirls-Brayshaw. 1982. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
8. RICARDO CANHAMO MASTROLEO. Estudo da Razão de Mistura Delta(E2/M1) Em Certas Transições No Kr84 Pelo Modelo Unificado. 1982. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
9. VALDEMIRO DE PAZ BRITO. Estudo Comparativo das Reações Elásticas $\alpha + \text{Li}(6)$ e $\alpha + \text{Li}(7)$. 1980. Dissertação - Universidade Federal de Pernambuco, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
10. MARIA CRISTINA BATONI ABDALLA. Estudo Qualitativo das Reações $\text{Li}(6)(\alpha, \alpha)\text{Li}(6)$ e $\text{Li}(7)(\alpha, \alpha)\text{Li}(7)$ Para Ângulos Próximos de 180 Pelo Método Diagramático. 1978. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
11. PAULO DANIEL EMMEL. Estudo do Formalismo de Foldy Quando Aplicado A Obtenção dos Operadores Res de Transição Responsáveis Pelo Decaimento Beta. 1976. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.

Tese de doutorado

1. Daniel Rodrigues da Silva. Um modelo matemático para avaliação do impacto da temperatura na evolução da virulência. 2010. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
2. MARCOS AMAKU. Estudo de parâmetros epidemiológicos através de modelamento matemático: aspectos estacionários, espaciais e temporais. Estudo de parâmetros epidemiológicos através de modelamento matemático: aspectos estacionários, espaciais e temporais.. 2001. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
3. Neli Regina Siqueira Ortega. Aplicação da Teoria de Conjuntos Fuzzy a Problemas da Biomedicina.. 2001. Tese (Doutorado em Ciências) - Instituto de Física da USP, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
4. Fábio Caldas de Mesquita. AIDS entre usuários de drogas injetáveis na última década do século XX, na região metropolitana de Santos, Estado de São Paulo - Brasil. 2001. Tese (Doutorado em Epidemiologia) - Faculdade de Saúde Pública, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
5.  VANILSE DA SILVA ARAUJO. Condições de contorno mais gerais no espalhamento de Aharonov-Bohm de uma partícula de Dirac em duas dimensões: conservação da helicidade e da simetria de Aharonov-Bohm. 2000. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
6. Regina Aparecida Chiarini Zanetta. Idades Ótimas De Vacinação Contra Sarampo No Primeiro Ano De Vida Em Uma Comunidade Do Estado De São Paulo, Brasil, Considerando O Status Sorológico Das Mães. 2000. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
7.  LUIZ FERNANDES LOPEZ. Modelos determinísticos em Epidemiologia: existência e unicidade das soluções. 1997. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
8. Heráclito Barbosa de Carvalho. Dinâmica da Transmissão do Hiv Em Usuários de Drogas Injetáveis Na Cidade de Santos. 1995. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
9.  Hyun Mo Yang. Estudo Matemático do Mecanismo de Regulação da Esquistossomose. 1993. Tese - Universidade de São Paulo, . Orientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
10. Raymundo Soares de Azevedo. Estimativa de parâmetros de controle epidemiológico através de modelos matemáticos, com base em estudo de campo da sorologia da rubéola em uma comunidade da grande São Paulo.. 1992. Tese (Doutorado em Patologia) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
11. MARCELO NASCIMENTO BURATTINI. Contribuição Para O Estudo da Dinâmica da Transmissão da Malaria A Partir de Inquérito Sorológico Transversal. Apresentação de Um Novo Modelo de Análise Matemática Para Estimar Índices Malariométricos (orientação informal).. 1989. Tese (Doutorado em Doenças Infecciosas e Parasitárias) - Escola Paulista de Medicina, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
12. PAULO ALBERTO OTTO. Estudo Matemático de Cruzamentos Preferenciais (orientação informal).. 1977. Tese - Universidade de São Paulo, . Coorientador: Francisco Antonio Bezerra Coutinho.

Supervisão de pós-doutorado

1. Franciane Silva de Azevedo. 2015. Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Francisco Antonio Bezerra Coutinho.
2. VANILSE DA SILVA ARAUJO. Operator domains and self-adjoint operators. 2005. Universidade de São Paulo, . Francisco Antonio Bezerra Coutinho.

TERMO DE COLABORAÇÃO

A Universidade de São Paulo, autarquia estadual de regime especial, regida por seu Estatuto aprovado pela Resolução nº 3461, de 07 de outubro de 1988, e com fundamento na lei nº 9608, de 18 de fevereiro de 1998, com sede em São Paulo (Capital) inscrita no CNPJ sob nº 63.025.530/0001-04, doravante denominada PERMITENTE, neste ato representada pelo Diretora do Instituto de Física, Profa. Dra. Kaline Rabelo Coutinho, que no uso de suas atribuições legais, resolve:

CLÁUSULA PRIMEIRA

O Sr. Francisco Antônio Bezerra Coutinho, Professor Titular, docente aposentado desta Universidade, tendo obtido aquiescência do Conselho Departamental/sido convidado pelo Conselho Departamental, para desenvolver plano de atividades de ensino, pesquisa *et* ou extensão, passa à condição de Professor Sênior da Universidade de São Paulo podendo usar os bens de propriedade da USP descritos na Sub-Cláusula 1.1, para a perfeita e completa realização do referido plano.

1.1 – O Departamento coloca à disposição do Sr. Francisco Antônio Bezerra Coutinho, a infraestrutura necessária à execução do projeto de pesquisa anexo, incluindo a sala que ocupa (3095 do Edifício Principal, Ala Central), serviços de secretaria, computação e biblioteca.

CLÁUSULA SEGUNDA

2.1 - Na análise do plano de metas do Departamento ou Órgão o Conselho Departamental levará em consideração o tipo de atividade que melhor se adapta às características do Professor Sênior e ao Plano de Metas Departamentais.

2.2 - Ao Professor Sênior é permitido continuar com suas atividades de orientador de graduação e pós-graduação.

2.3 - Ao Professor Sênior é permitido continuar ou figurar como coordenador acadêmico de projetos, devendo a responsabilidade pelas atividades orçamentárias e administrativas ser

desempenhada por docente da ativa, tendo em vista eventual responsabilidade da Universidade.

CLÁUSULA TERCEIRA

3.1 - Se for o caso, as aulas de graduação ministradas pelo- Professor Sênior pertencerão ao quadro normal de aulas do Departamento sob a responsabilidade do Chefe de Departamento, devendo figurar o nome do primeiro em qualquer informação sobre a carga horária do Departamento.

3.2 - No caso dos Museus, fica permitida a colaboração, mas não a responsabilidade pela curadoria de coleções.

CLÁUSULA QUARTA

A convite do Departamento, o Professor Sênior poderá participar das suas reuniões com direito a voz, mas sem direito a voto.

CLÁUSULA QUINTA

Os bens descritos na Cláusula Primeira serão utilizados pelo Professor Sênior sem direito de exclusividade.

5.1 - Fica a cargo do Instituto de Física, Departamento de Física Matemática, através de seu Chefe de Departamento, a especificação dos horários em que os bens da Universidade de São Paulo estarão disponíveis para a consecução dos fins previstos na Cláusula Primeira.

CLÁUSULA SEXTA

O Professor Sênior não será computado como professor do Departamento para efeito de claro.

CLÁUSULA SÉTIMA

7.1 - O presente instrumento não enseja a criação de qualquer vínculo trabalhista entre o Professor Sênior e a Universidade de São Paulo.

7.2 - Compete à Congregação/Conselho Deliberativo avaliar bianualmente a conveniência da manutenção da colaboração.

7.3 - A colaboração prevista neste Termo terá validade a partir da data da aprovação pela Congregação/Conselho Deliberativo.

São Paulo,

Profa. Dra. Kaline Rabelo Coutinho

Pela Universidade de São Paulo

Prof. Dr. Francisco Antônio Bezerra Coutinho

Pelo Professor Sênior