

## Josenilson Ádnei Oliveira Marinho

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8192553577633233>


ID Lattes: **8192553577633233**

Última atualização do currículo em 17/04/2026

Possui graduação em Bacharelado em Matematica pela Universidade de São Paulo(2004), graduação em Bacharelado em Física pela Universidade Federal do Espírito Santo(2002), doutorado em Física pelo Instituto Tecnológico de Aeronáutica(2007), pós-doutorado pela Universidade de Coimbra(2009) e pós-doutorado pelo Istituto Nazionale di Fisica Nucleare(2011). Atualmente é Professor Adjunto da Universidade Federal Rural da Amazônia. Tem experiência na área de Física, com ênfase em Física das Partículas Elementares e Campos. Atuando principalmente nos seguintes temas: Conservação de Corrente, Identidades de Ward-Takahashi e Poucos corpos. **(Texto gerado automaticamente pela aplicação CVLattes)**

## Identificação

### Nome

Josenilson Ádnei Oliveira Marinho 

### Nome em citações bibliográficas

MARINHO, J. A. O.;Marinho, J. A. O.;Marinho, J. A. O.;Adnei Marinho;J. Adnei Marinho;Marinho, J. Adnei;Marinho, Adnei;A. Marinho;A.Marinho;dnei Marinho;Marinho, A.;MARINHO, A.;MARINHO, JOSENILSON ADNEI OLIVEIRA

### Lattes iD


 <http://lattes.cnpq.br/8192553577633233>


### País de Nacionalidade

Brasil

## Formação acadêmica/titulação

### 2003 - 2007

Doutorado em Física.  
Instituto Tecnológico de Aeronáutica, ITA, Brasil.  
Título: Current Conservation in Light Front Dynamics , Ano de obtenção: 2007.

Orientador:  Tobias Frederico.  
Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, FAPESP, Brasil.  
Palavras-chave: Conservação de Corrente; Identidades de Ward-Takahashi; Poucos corpos.

#### **2004 - 2004**

Graduação em Bacharelado em Matemática.  
Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

#### **1999 - 2002**

Graduação em Bacharelado em Física.  
Universidade Federal do Espírito Santo, UFES, Brasil.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

### Pós-doutorado

---

#### **2010 - 2011**

Pós-Doutorado.  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, Itália.  
Bolsista do(a): Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN, Itália.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Nuclear / Especialidade: Estrutura Nuclear.

#### **2009 - 2009**

Pós-Doutorado.  
Universidade de Coimbra, UC, Portugal.  
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: Teoria Geral de Partículas e Campos.

### Formação Complementar

---

#### **2007 - 2007**

Doutorado Sandwich.  
Università degli Studi di Roma La Sapienza, UNIROMA, Itália.

### Atuação Profissional

---

**Universidade Federal Rural da Amazônia, UFRA, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2013 - Atual**

Vínculo: Servidor público, Enquadramento  
Funcional: Professor Adjunto, Carga horária:  
40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional**

**2012 - 2013**

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Professor  
Temporário, Carga horária: 40

**Atividades**

**06/2012 - Atual**

Ensino, Engenharia Florestal, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas  
Cálculo Diferencial e Integral; Lições de  
Fenômenos Mecânicos;

**Instituto de Ensino de Segurança do Pará, IESP, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2008 - 2008**

Vínculo: Professor visitante, Enquadramento  
Funcional: Professor, Carga horária: 8

### **2020 - 2021**

Modelagem e Dinâmica Galática

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Josenilson Ádnei Oliveira Marinho  
- Coordenador.

### **2020 - Atual**

Caracterização Petrofísica de Rochas Carbonáticas em Análogos do Pré-sal Brasileiro

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Josenilson Ádnei Oliveira Marinho  
- Coordenador / Herson de Oliveira Rocha -  
Integrante / Wagner Ormanes palheta -  
Integrante / Roseane Marchesi Missagia -  
Integrante.

## Projetos de extensão

---

### **2022 - Atual**

Projeto Parque Tecnológico de Carajás

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Integrantes: Josenilson Ádnei Oliveira Marinho  
- Coordenador / Herson de Oliveira Rocha -  
Integrante / Marco Antonio Moya Rosas -  
Integrante.

### **2019 - 2021**

Projeto Parque Tecnológico de Carajás

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Josenilson Ádnei Oliveira Marinho  
- Coordenador.

### **2018 - 2018**

Palestra: A Busca Por Competitividade e Produtividade e a Migração para a Industria 4.0

Descrição: Promoção de Palestra de divulgação científica-tecnológica na área de

Robótica, Automação, Indústria 4.0 na cidade de Parauapebas-PA.

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Josenilson Ádnei Oliveira Marinho - Coordenador / Adielson Rafael Oliveira Marinho - Integrante / Rogério Adas Pereira Vitali - Integrante.

## **2018 - 2018**

Palestra: A Formação do Robotista Para a Indústria 4.0

Descrição: Realização de Palestra de divulgação científico-tecnológica na área de Robótica, Automação, Indústria 4.0 na cidade de Parauapebas..

Situação: Concluído; Natureza: Extensão.

Integrantes: Josenilson Ádnei Oliveira Marinho - Coordenador / Adielson Rafael Oliveira Marinho - Integrante / Rogério Adas Pereira Vitali - Integrante.

## Áreas de atuação

---

### **1.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos/Especialidade: Teoria Geral de Partículas e Campos.

### **2.**

Grande área: Ciências Biológicas / Área: Ecologia / Subárea: Ecologia de Ecossistemas.

### **3.**

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas / Área: Economia / Subárea: Economias Agrária e dos Recursos Naturais/Especialidade: Economia dos Recursos Naturais.

## Inglês

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

## Português

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

## Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente.

## Italiano

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

# Produções

---


## Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos


Ordenar por

Ordem Cronológica

1.

 **MARINHO, JOSENILSON ADNEI OLIVEIRA;** DA ROCHA, HERSON OLIVEIRA ; REIS, FERNANDO PEREIRA PAULUCIO . . Theory in Biosciences **JCR**, v. 145, p. 11, 2026.

2.

 **MARINHO, A.;** DE PAULA, M.V.S. ; DODONOV, A.V. . Approximate analytic solution of the dissipative semiclassical Rabi model near the three-photon resonance and comparison with the quantum behavior. PHYSICS LETTERS A **JCR**, v. 513, p. 129608, 2024.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3 | **SCOPUS** 1

3.

SANTANA, J. M. ; DE SOUZA, V. C. T. ; DA ROCHA, H. O. ; **Marinho, J. A. O.** . WELL-TO-WELL (W2W) ELECTROMAGNETIC TOMOGRAPHY MODELING ADVANCEMENT: IMPROVING PRECISION AND EFFECTIVENESS WITH REGULARIZATION. BRAZILIAN JOURNAL

4.

**Marinho, A;** DODONOV, A V . Approximate analytic solution of the dissipative semiclassical Rabi model under parametric multi-tone modulations. *Physica Scripta JCR*, v. 99, p. 125117, 2024. **Citações:**

WEB OF SCIENCE™ 1

5.

RIBEIRO, V. G. Vinicius G Ribeiro ; ZABADAL, J. ; STAUDT, E. ; SILVEIRA, A. M. ; SILVEIRA, S. R. ; **Marinho, J A O** . Analytical Simulations for Spill point source localization using inverse problems in closed form. *cepm Journal of Computational Engineering and Physical Modeling*, v. 6, p. 1-2, 2023.

6.

ZABADAL, JORGE ; STAUDT, EDERSON ; **Marinho, Adnei** ; RIBEIRO, VINÍCIUS . Fundamental Connections in Differential Geometry: Quantum Field Theory, Electromagnetism, Chemistry and Fluid Mechanics. *OPEN ACCESS LIBRARY JOURNAL*, v. 10, p. 1-15, 2023.

7.

Pace, Emanuele ; **Marinho, J. Adnei** ; Salmè, Giovanni ; Frederico, Tobias . Two-body Current Operators and Deuteron Form Factors Within the Light-Front Hamiltonian Dynamics. *Few-Body Systems JCR*, v. 50, p. 431-434, 2011. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2 |

SCOPUS 2

8.

🌟 **MARINHO, J. A. O.;** FREDERICO, T. ; PACE, E. ; SALME, G. ; SAUER, P.U. . Light-front Ward-Takahashi identity for two-fermion systems. *Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology JCR*, v. 77, p. 1/116010-26, 2008. **Citações:** WEB OF SCIENCE™

25 | SCOPUS 22

9.

**MARINHO, J. A. O.;** FREDERICO, T. ; Sauer, P. U. . Ward-Takahashi identity for the electromagnetic current of two-particle systems on the light front. *Few-Body Systems JCR*, v. 44, p. 307-310, 2008. **Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4 | SCOPUS 3

10.

✨ **MARINHO, J. A. O.**; **FREDERICO, T.** ; SAUER, P.U. . Light-Front Ward-Takahashi Identity and Current Conservation. Physical Review D **JCR**, v. 76, p. 096001-D76:096020, 2007.

11.

✨ **MARINHO, J. A. O.**; **FREDERICO, T.** . Quantum Light-Front Wave Function in a Yukawa Model. Few-Body Systems **JCR**, v. 36, p. 91-94, 2005.

12.

**MARINHO, J. A. O.**; **FABRIS, J. C.** . semi-analytical analysis of helium synthesis in brane cosmology. Gravitation & Cosmology **JCR**, Rússia, v. 09, n.04, p. 229-236, 2003.

13.

**MARINHO, J. A. O.**; **GONÇALVES, S. V. B.** ; **ALVARENGA, F. G.** ; **FABRIS, J. C.** . An analysis of helium primordial nucleosynthesis with a variable cosmological coupling. Brazilian Journal of Physics **JCR**, Brasil, v. 31, n.4, p. 546-551, 2001. **Citações:** **WEB OF SCIENCE**™ 4 | **SCOPUS** 4

## Capítulos de livros publicados

1.

**MARINHO, J. A. O.**; **FREDERICO, T.** ; EDIANA, . Weakly bound diquarks and Efimov hyperons in QCD. In: M. Peloso; M. Shifman. (Org.). Minneapolis 2006, Continuous Advances in QCD. : World Scientific Publishing Company, 2006, v. 1, p. 404-410.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

**Marinho, A**; DODONOV, A.V. . Analytic approach for dissipative semiclassical Rabi model under parametric modulation. In: Second International Workshop on Quantum Nonstationary Systems, 2024, Brasilia. Proceedings of the Second International Workshop on Quantum Nonstationary Systems. Sao Paulo: Livraria da Fisica, 2023. v. 01. p. 195-210.

2.

SALME, G. ; Frederico, T ; **Adnei Marinho** ; Pace, E . Elastic electron-deuteron scattering in the light-front Hamiltonian dynamics. In: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MESON-NUCLEON PHYSICS AND THE STRUCTURE OF THE NUCLEON, 2011, Virginia. AIP Conf. Proc., 2010. v. 1374. p. 159-162.

3.

**FREDERICO, T.** ; **J .Adnei Marinho** ; Pace, E ; Salmè, G . Elastic electron-deuteron scattering and two-body current operators in the Light-Front Hamiltonian Dynamics. In: Light Cone 2010: Relativistic Hadronic and Particle Physics, 2010, Valencia. PoS LC2010, 2010. v. 011.

4.

Frederico, T ; **Marinho, J A O** ; Pace, E ; Salmè, G . Light-front projections of the Bethe-Salpeter amplitude and the 4D electromagnetic current for an interacting two-fermion system. In: 12th Conference on Problems in Theoretical Nuclear Physics, 2009, Cortona. J.Phys.Conf.Ser., 2009. v. 168. p. 012002.

5.

**MARINHO, J. A. O.**; Frederico, T . Next-to-leading order light-front three-body dynamics. In: Light Cone 2008: Relativistic Nuclear and Particle Physics, 2008, Mulhouse. PoS LC2008, 2008. v. 036.

6.

**MARINHO, J. A. O.**; Frederico, T . Three-boson systems in light-front dynamics. In: International Europhysics Conference on High Energy Physics, 2008, Manchester. Journal of Physics: Conference Series, 2007. v. 110. p. 122009.

7.

**MARINHO, J. A. O.**; **FREDERICO, T.** ; GAMBIM, E . QCD Running coupling with diquarks. In: 6th Latin American Symposium on Nuclear Physics and Applications, 2007, Iguazu. VI LATIN AMERICAN SYMPOSIUM ON NUCLEAR PHYSICS AND APPLICATIONS, 2005. v. 884. p. 378-383.

## Resumos publicados em anais de congressos

1.

**MARINHO, J. A. O.;** GONÇALVES, S. V. B. ; FABRIS, J. C. ; ALVARENGA, F. G. . Nucleossíntese em um modelo com G variável. In: XXVII Reunião da Sociedade Astronômica Brasileira, 2001, Aguas de São Pedro. Boletim da Sociedade Astronômica Brasileira, 2001. v. 21. p. 148.

## Artigos aceitos para publicação

1.

🌟 **MARINHO, J. A. O.;** FREDERICO, T. ; MELO, J. P. C. B. ; PAULA, W. . Light-front mass operator with dressed quarks. PHYSICAL REVIEW D (CESSOU EM 2003. CONT. 1550-7998 PHYSICAL REVIEW. D, PARTICLES, FIELDS, GRAVITATION, AND COSMOLOGY) **JCR**, 2026.

## Apresentações de Trabalho

1.

🌟 **Marinho, J. A. O.**. Klein-Gordon Effective Equation for Yang-Mills SU(2) Classical Theory. 2023. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

2.

**Adnei Marinho.** Soluções Clássicas para Teorias de Yang-Mills Através da Decomposição dos Campos de Gauge. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

## Bancas

---

### Participação em bancas de comissões julgadoras

## Concurso público

1.

**Adnei Marinho;** TADEU, O.. Concurso Público de Seleção de Candidatos ao Magistério Superior - área de Cálculo Diferencial. 2016. Universidade Federal Rural da Amazônia.

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

1º ICP Workshop on Quantum and Statistical Physics. 2024. (Simpósio).

2.

Hadron Spectroscopy And The New Unexpected Resonances. Short rangeness, mass intervals and other classicalities from Yang- Mills fields. 2024. (Congresso).

3.

III International Workshop on Quantum Nonstationary Systems. 2024. (Congresso).

4.

Segundo Workshop Internacional sobre Sistemas Quanticos Nao-estacionarios - QNS2 2023. 2023. (Simpósio).

5.

V Encontro de Física do Entorno do Bico do Papagaio. Soluções Clássicas para Teorias de Yang-Mills Através da Decomposição dos Campos de Gauge. 2018. (Encontro).

6.

I Encontro de Física do Entorno do Bico do Papagaio (I ENFEBP). Física Teórica e Pesquisa Científica na Amazônia: Os Desafios da Energia e da Informação. 2014. (Encontro).

7.

Semana de 10 anos de Engenharias/ UNIFESSPA. Tecnologia, Desenvolvimento e o Paradigma da Sustentabilidade. 2014. (Encontro).

8.

The 2007 Europhysics Conference. Three-Boson Systems in Light Front Dynamics. 2007. (Congresso).

**9.**

. Fourth International School on Field Theory and Gravitation. 2006. (Congresso).

**10.**

18 International IUPAP Conference on Few Body Problems in Physics. Light Front EndPoint Behavior in Scalar Systems. 2006. (Congresso).

**11.**

Infrared QCD in Rio. Scalar Quark Correlations and Asymptotic Freedom. 2006. (Congresso).

**12.**

International Workshop on Relativistic Few-Body Physics. Scalar Light Front Ward Takahashi Identities for Composite Systems. 2006. (Congresso).

**13.**

XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. Light-front Ward-Takahashi Identities for the Electromagnetic Vertex of Few-Body Systems. 2006. (Congresso).

**14.**

XXV Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. Quantum Light-Front Wave Function in a Yukawa Model. 2004. (Encontro).

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 15/05/2026 às 08:44:50

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.  
[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)