



## Jamerson Gillis Batista Rodrigues


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1326744123057207>

ID Lattes: **1326744123057207**

Última atualização do currículo em 18/01/2023

Possui graduação em Física pela Universidade Federal de Campina Grande (2013), mestrado em Física pela Universidade Federal da Paraíba (2015), doutorado em Física pela Universidade Federal da Paraíba (2019). Foi pesquisador do programa Pós-doutorado Júnior (PDJ) do CNPQ na Universidade Federal do Rio Grande do Norte. Foi professor substituto na Universidade Federal da Grande Dourados, em Dourados-MS. Atualmente é pesquisador de pós-doutorado no Observatório Nacional (RJ), com bolsa financiada pelo Programa de Capacitação Institucional (PCI). Tem experiência na área de Física, com ênfase em Teoria Geral de Partículas e Campos, atuando principalmente nos seguintes temas: Física além do Modelo Padrão, Cosmologia de Partículas, Física de Neutrinos, Inflação, Modelos Supersimétricos. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Jamerson Gillis Batista Rodrigues
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	RODRIGUES, J. G. B.;RODRIGUES, J. G.;RODRIGUES, J.G.;RODRIGUES, J.'G.;RODRIGUES, JAMERSON;RODRIGUES, JAMERSON G.
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/1326744123057207">http://lattes.cnpq.br/1326744123057207</a>

## Endereço

## Formação acadêmica/titulação

<b>2015 - 2019</b>	Doutorado em Física (Conceito CAPES 5). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil. Título: Cenários de Inflação Inseridos em Extensões do modelo Padrão de Partículas  , Ano de obtenção: 2019. Orientador:  Carlos Antônio de Sousa Pires. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Inflação; Potencial Inflacionário; Massa de Neutrinos; Mecanismo Seesaw. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Astronomia / Subárea: Astrofísica Extragaláctica / Especialidade: Cosmologia. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: Teoria Geral de Partículas e Campos.
<b>2013 - 2015</b>	Mestrado em Física (Conceito CAPES 5). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil. Título: Quebra Espontânea de SUSY - Cenário GMSB  , Ano de Obtenção: 2015. Orientador: Carlos Antônio de Sousa Pires. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: SUSY, Quebra Espontânea, GMSB.. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Supersimetria.
<b>2008 - 2012</b>	Graduação em Bacharelado em Física. Universidade Federal de Campina Grande, UFCG, Brasil. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Pós-doutorado

2022

Pós-Doutorado.  
Observatório Nacional, ON, Brasil.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Astropartículas.  
Pós-Doutorado.  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Astropartículas.  
Pós-Doutorado.  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte, UFRN, Brasil.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.  
Grande área: Ciências Exatas e da Terra  
Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física das Partículas Elementares e Campos / Especialidade: HIGH-ENERGY PHYSICS.

2020 - 2021

2019 - 2020

## Formação Complementar

<b>2017 - 2017</b>	2017 CERN Latin-American School of High-Energy Physics. (Carga horária: 80h). European Organization for Nuclear Research, CERN, Suíça.
<b>2007 - 2007</b>	III Jornada Espacial. (Carga horária: 40h). Agência Espacial Brasileira, AEB, Brasil.

## Atuação Profissional

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

#### Vínculo institucional

<b>2011 - 2012</b>	Vínculo: Estudante, Enquadramento Funcional: Estudante de Iniciação Científica (PIBIC), Carga horária: 20
<b>Outras informações</b>	Título do Projeto: Modelo 3-3-1 Uma Extensão de Gauge do Modelo Padrão das interações Fundamentais. Orientador: Professor Doutor Diego Alejandro Cogollo Aponte.
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2010 - 2011</b>	Vínculo: Estudante, Enquadramento Funcional: Estudante de Iniciação Científica (PIBIC), Carga horária: 20
<b>Outras informações</b>	Título do Projeto: Matéria de Dêuterons na Teoria Relativística de Campo Médio. Orientador: Professor Doutor Rômulo Rodrigues da Silva.
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>2008 - 2009</b>	Vínculo: Estudante, Enquadramento Funcional: Estudante de Iniciação Científica (PIBIC), Carga horária: 20
<b>Outras informações</b>	Título do Projeto: Estudo de Ondas de Gravidade Através de Aeroluminescência. Orientador: Professor Doutor Amauri Fragoso de Medeiros.

### Universidade Federal da Grande Dourados, UFGD, Brasil.

#### Vínculo institucional

<b>2021 - 2022</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Substituto, Carga horária: 40
<b>Outras informações</b>	Ensino, Física, Nível: Graduação. Disciplinas ministradas: Física Geral I. Física Geral III.
<b>Atividades</b>	
<b>2022 - 2022</b>	Ensino, Física, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Disciplinas ministradas Física Geral III e Termodinâmica Aplicada (60 horas)
<b>2022 - 2022</b>	Ensino, Física, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Disciplinas ministradas Física Geral III (60 horas)
<b>2021 - 2021</b>	Ensino, Física, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Disciplinas ministradas Física Geral I (60 horas)
<b>2021 - 2021</b>	Ensino, Física, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Disciplinas ministradas Física Geral I (60 horas) Disciplinas ministradas Física Geral III (60 horas)
<b>2021 - 2021</b>	Ensino, Física, Nível: Graduação

**2021 - 2021**

Disciplinas ministradas  
Disciplinas ministradas Física Geral I e III (60 horas)  
Ensino, Física, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Disciplinas ministradas Física Geral I (60 horas)

**Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2015 - 2019**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estudante de doutorado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Vínculo institucional**

**2013 - 2015**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Estudante de mestrados, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

**Atividades**

**2016 - 2016**

Ensino, Física, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Dois semestres de aulas assistidas em ESTÁGIO DOCENTE na disciplina de FISICA GERAL II.

**2013 - 2013**

Ensino, Física, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Aulas assistidas em ESTÁGIO DOCENTE na disciplina de FISICA GERAL III.

## Projetos de pesquisa

**2011 - 2012**

Modelo 3-3-1: Uma Extensão de Gauge do Modelo Padrão das Interações Fundamentais.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jamerson Gillis Batista Rodrigues - Coordenador / Diego Alejandro Cogollo Aponte - Integrante.

**2010 - 2011**

Matéria de Dêuterons na Teoria Relativística de Campo Médio.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jamerson Gillis Batista Rodrigues - Integrante / Romulo Rodrigues da Silva - Coordenador.

**2008 - 2009**

Estudo de Ondas de Gravidade Através de Aeroluminescência.  
Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Jamerson Gillis Batista Rodrigues - Integrante / Amauri Fragoso de Medeiros - Coordenador.

## 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 Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Astropartículas.

**3.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Cosmologia.

**4.**

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Supersimetria.

## Idiomas

**Inglês**

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem.

## Prêmios e títulos

**2007**

Medalha de prata na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica., Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) em parceria com a Agência Espacial Brasileira (AEB)..

**2006**

Medalha de prata na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica., Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) em parceria com a Agência Espacial Brasileira (AEB)..

**2005**

Medalha de bronze na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica., Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) em parceria com a Agência Espacial Brasileira (AEB)..

## Produções

**Produção bibliográfica**

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. ★ **RODRIGUES, JAMERSON**; SANTOS, ANTONIO ; FERREIRA, JOSÉ ; PIRES, CARLOS . Neutrino masses, cosmological inflation and dark matter in a variant U(1) model with type II seesaw mechanism \*. Chinese Physics C **JCR**, v. 45, p. 025110, 2021.
2. ★ **RODRIGUES, JAMERSON G.**; BENETTI, MICOL ; ALCANIZ, JAILSON S. . Possible discrepancies between cosmological and electroweak observables in Higgs Inflation. JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS **JCR**, v. 2021, p. 91, 2021.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 3
3. **RODRIGUES, J.G.**; SANTOS DA COSTA, S. ; ALCANIZ, J.S. . Observational constraints on  $\alpha$ -attractor inflationary models with a Higgs-like potential. PHYSICS LETTERS B **JCR**, p. 136156, 2021.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 6
4. ★ **RODRIGUES, J.G.**; BENETTI, MICOL ; CAMPISTA, MARCELA ; ALCANIZ, JAILSON . Probing the seesaw mechanism with cosmological data. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS **JCR**, v. 2020, p. 007-007, 2020.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 9
5. ★ FERREIRA, J.G. ; DE S. PIRES, C.A. ; **RODRIGUES, J.G.** ; RODRIGUES DA SILVA, P.S. . Embedding cosmological inflation, axion dark matter and seesaw mechanism in a 3-3-1 gauge model. PHYSICS LETTERS B **JCR**, v. 771, p. 199-205, 2017.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10
6. ★ FERREIRA, J.'G. ; PIRES, C.'A. DE S. ; **RODRIGUES, J.'G.** ; RODRIGUES DA SILVA, P.'S. . Inflation scenario driven by a low energy physics inflaton. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 96, p. 103504, 2017.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 8
7. DE S. PIRES, C.A. ; **RODRIGUES, J.G.** ; RODRIGUES DA SILVA, P.S. . Realizing the supersymmetric inverse seesaw model in the framework of R-parity violation. PHYSICS LETTERS B **JCR**, v. 759, p. 322-327, 2016.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 2 | SCOPUS 1

## Apresentações de Trabalho

1. **RODRIGUES, J. G.**; FERREIRA, J.G. ; SANTOS, A. C. O. ; DE S. PIRES, C.A. . Neutrino masses and cosmological inflation in a U(1)<sub>B-L</sub> model. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. **RODRIGUES, J. G.**; Micol Benetti ; Marcela Campista ; Jailson Alcaniz . Radiative Corrections in Non-Minimal Inflationary Models. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
3. **RODRIGUES, J. G.**. Alguns Comentários sobre Inflação e o Mecanismo Gangorra de geração de Massa de Neutrinos. 2019. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. **RODRIGUES, J. G.**. Inflação no Universo Primordial. 2019. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
5. **RODRIGUES, J. G.**. Inflation and Particle Physics. 2018. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
6. **RODRIGUES, J.G.**; DE S. PIRES, C.A. . On inflation, neutrino masses and the strong CP problem in a 3-3-1 model. 2016. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
7. **RODRIGUES, J.G.**. Supersimetria e a Física na Escala de TEV. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **RODRIGUES, J. G. B.**. Participação em banca de Camila Pereira Ramos. Expansão do Universo e geração de massa para as partículas elementares. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.
2. Farinaldo Queiroz; **RODRIGUES, J. G. B.**; SILVA, R.. Participação em banca de Jacinto Paulo da Silva Neto. Formação de Estruturas em Larga Escala. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

## Eventos

---

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

- 1.

COSMOSUR V - Cosmología y Gravitación en el Cono Sur. Radiative Corrections in Non-Minimal Inflationary Models. 2019. (Congresso).

2. Dark Matter and Weak Interactions (Darkwin) Conference. Neutrino masses and cosmological inflation in a  $U(1)B-L$  model. 2019. (Congresso).
3. IV SEMANA DE EDUCAÇÃO PARA A CIÊNCIA DO CCTS. Inflação no Universo Primordial. 2019. (Congresso).
4. Workshop on Particle and Fields. Inflation and Particle Physics. 2018. (Oficina).
5. 2017 CERN - Latin-American School of High-Energy Physics. Inflation, axion dark matter and seesaw in a 3-3-1 model.. 2017. (Outra).
6. LHC Chapter II: The Run for New Physics. Inflation Scenario Drive by Low Energy Inflation.. 2017. (Oficina).
7. Encontro De Física 2016. Realizing Supersymmetric Inverse Seesaw Model in the Framework of R-parity violation.. 2016. (Encontro).
8. XIII Workshop on New Physics in Space. On Inflation, Neutrino masses and the Strong CP problem in a 3 – 3 – 1 model.. 2016. (Oficina).
9. XXXIII Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Supersymmetric Inverse Seesaw. 2015. (Congresso).
10. IV SBGEA- Simpósio Brasileiro de Geofísica Espacial e Aeronomia. Influência das Marés Diurnas e Terdiurnas nos Dados Ionosféricos de Fabry-Perrot em Cariri (7,6° S). 2012. (Simpósio).
11. IX Congresso De Iniciação Científica. Introdução a Física de Partículas. 2012. (Congresso).
12. VIII Congresso de Iniciação Científica da UFCG. Quantização do Campo de Schrödinger. 2011. (Congresso).
13. Terceiro Simpósio de Geofísica espacial e Aeronomia. Comportamento dos Ventos na Alta Atmosfera Equatorial Medidos Através de Dados de Radar Meteorológico.. 2010. (Simpósio).
14. VI Congresso de Iniciação Científica da UFCG. Estudos de Ondas de Gravidade e Tratamento de Imagens por Imageado All-Sky. 2009. (Congresso).

## Outras informações relevantes

---

Classificado em quarto lugar no Concurso Público para Professor Efetivo da UFPB (Universidade Federal da Paraíba) referente ao EDITAL Nº 112, de 13 de novembro de 2019, publicado no DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO Nº 7, de 30 de setembro de 2020. Classificado em terceiro lugar na Seleção Simplificada para Professor Substituto da UEPB (Universidade Estadual da Paraíba) referente ao EDITAL CCTS/003/2020, ano de 2020. Classificado em segundo lugar na Seleção Simplificada para Professor Substituto da UFGD (Universidade Federal da Grande Dourados), edital de homologação Nº 01, de 06 de outubro de 2020. Classificado em segundo lugar no concurso público para Professor Efetivo da UFPB (Universidade Federal da Paraíba) referente ao EDITAL Nº 58, de 6 de outubro de 2021, publicado no DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO Nº 192, de 8 de outubro de 2021 e retificações.