



Rodrigo de Sousa Gonçalves

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8399553557216846>

ID Lattes: **8399553557216846**

Última atualização do currículo em 23/06/2022

Possui graduação em Bacharelado em Física pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (2007), graduação em Licenciatura em Física pela Universidade do Estado do Rio de Janeiro (2007), mestrado em Astronomia pelo Observatório Nacional (2009) e doutorado em Astronomia pelo Observatório Nacional (2013). Foi bolsista em estágios de pós-doutorado nas seguintes instituições: Imperial College, Londres (2014), Observatório Nacional (2015-2018), Universidade Federal do Maranhão (2018-2019), Observatório Nacional (2019-2020). Atualmente é Professor Adjunto (DE) na Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Astronomia, com ênfase em Cosmologia e Análise de Muitos Dados, atuando principalmente nos seguintes temas: Estrutura em Grande Escala do Universo, Escalas de Distância, Relação de Dualidade de Distância Cósmica, Modelos com Interação no Setor Escuro, Aglomerados de Galáxias, Teste de Hipóteses Fundamentais em Cosmologia e Machine Learning. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Rodrigo de Sousa Gonçalves 
Nome em citações bibliográficas	GONÇALVES, R. S.;GONÇALVES, R. S;GONÇALVES, R.S;GONÇALVES, R.'S.;GONÇALVES, R.S.;GONÇALVES, R S;GONÇALVES, RODRIGO S.
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/8399553557216846

Endereço

Formação acadêmica/titulação

2009 - 2013	Doutorado em Astronomia (Conceito CAPES 6). Observatório Nacional, ON, Brasil. Título: Observações de Aglomerados de Galáxias e a Relação de Dualidade de Distância Cósmica, Ano de obtenção: 2013. Orientador:  Jailson Souza de Alcaniz. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Aglomerados de Galáxias; Relação de Dualidade de Distância Cósmica; Fração de Massa de Gás; Simulações de Monte Carlo. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
2007 - 2009	Mestrado em Astronomia (Conceito CAPES 6). Observatório Nacional, ON, Brasil. Título: Vínculos Observacionais em Modelos de Quintessência Acoplada, Ano de Obtenção: 2009. Orientador:  Jailson Souza de Alcaniz. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Modelo cosmológico; Aglomerados de Galáxia. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Astronomia / Subárea: Astrofísica Extragaláctica / Especialidade: Cosmologia.
2002 - 2007	Graduação em Licenciatura em Física. Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil. Título: Colapso Gravitacional de Fluido Anisotrópico com Auto-Similaridade de Segundo Tipo em N-Dimensões. Orientador: Jaime Fernando Villas da Rocha. Bolsista do(a): Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, PIBIC, Brasil.
2002 - 2007	Graduação em Bacharelado em Física. Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil. Título: Cosmologia Anisotrópica N-Dimensional.

Pós-doutorado

2019 - 2020	Pós-Doutorado. Observatório Nacional, ON, Brasil. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
2018 - 2019	Pós-Doutorado. Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
2015 - 2018	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
2014 - 2014	Pós-Doutorado. Imperial College London - South Kensington Campus, ICL, Inglaterra. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Grande área: Ciências Exatas e da Terra
2013 - 2013	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

Formação Complementar

2005 - 2005	Os 300 Anos da Óptica de Newton. (Carga horária: 4h). Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, CEFET/RJ, Brasil.
2005 - 2005	Conversando na Sala de Aula sobre Conservação na Mecânica. (Carga horária: 2h). Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca, CEFET/RJ, Brasil.

Atuação Profissional

Curso Pré-vestibular Comunitário Oásis, OASIS, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2006 Vínculo: Professor visitante, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 2

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, UERJ, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - 2005 Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Monitoria de Laboratório (Física I), Carga horária: 20

Vínculo institucional

2004 - 2004 Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Monitoria de Laboratório (Física I), Carga horária: 20

Imperial College London - South Kensington Campus, ICL, Inglaterra.

Vínculo institucional

2014 - 2014 Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado, Regime: Dedicção exclusiva.

Universidade Federal do Maranhão, UFMA, Brasil.

Vínculo institucional

2018 - 2019 Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado, Regime: Dedicção exclusiva.

Observatório Nacional, ON, Brasil.

**Vínculo institucional
2020 - Atual**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Membro colaborador do corpo docente

**Vínculo institucional
2019 - 2020**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado

**Vínculo institucional
2015 - 2018**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Pós-doutorado, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

09/2020 - 12/2020

Ensino, Astronomia, Nível: Pós-Graduação
Disciplinas ministradas
Astroestatística

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, UFRRJ, Brasil.

**Vínculo institucional
2020 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor de Ensino Superior, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Atividades

06/2022 - Atual

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Física IV-A

01/2022 - 05/2022

História da Física IV
História da Física III

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Física IV-A

09/2021 - 12/2021

História da Física IV
História da Física II

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Física IV-A

05/2021 - 08/2021

História da Física IV

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Física IV-A

02/2021 - 05/2021

História da Física IV
Tópicos de Física Contemporânea

Ensino, Física, Nível: Graduação
Disciplinas ministradas
Física IV-A

Física Básica II
História da Física II
História da Física IV

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Astronomia / Subárea: Cosmologia.
2. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Geral/Especialidade: Relatividade e Gravitação.

Idiomas

Português

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

Inglês

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

Espanhol

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

Prêmios e títulos

- 2019** Aprovação em concurso público para cargo de magistério superior, Universidade Federal de Santa Maria.
- 2018** Aprovação em concurso público para cargo de magistério superior, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
- 2012** Bolsa nota 10 (doutorado), FAPERJ.
- 2010** Exame oficial de proficiência em língua inglesa (TOEFL), pontuação: 88 pontos (iBT), ETS.
- 2001** 1º colocado na I Olimpíada de Matemática, Colégio Estadual Prefeito Mendes de Moraes.

Produções

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. **GONÇALVES, RODRIGO S.**; CARVALHO, GABRIELA C. ; ANDRADE, UENDERT ; BENGALY, CARLOS A.P. ; CARVALHO, JOEL C. ; ALCANIZ, JAILSON . Measuring the cosmic homogeneity scale with SDSS-IV DR16 quasars. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS **JCR**, v. 2021, p. 029, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 7
2. **GONÇALVES, RODRIGO S.**; LANDAU, SUSANA ; ALCANIZ, JAILSON S. ; HOLANDA, RODRIGO F.L. . Variation in the fine-structure constant and the distance-duality relation. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS **JCR**, v. 2020, p. 036-036, 2020.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 7
3. HOLANDA, R.F.L. ; **GONÇALVES, R.S.** ; GONZALEZ, J.E. ; ALCANIZ, J.S. . An estimate of the dark matter density from galaxy clusters and supernovae data. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS **JCR**, v. 2019, p. 032-032, 2019.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 7
4. **GONÇALVES, R S**; CARVALHO, G C ; BENGALY JR, C A P ; CARVALHO, J C ; BERNUI, A ; ALCANIZ, J S ; MAARTENS, R . Cosmic homogeneity: a spectroscopic and model-independent measurement. Royal Astronomical Society. Monthly Notices. Letters (Print), v. 475, p. L20-L24, 2018.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 15
5. **GONÇALVES, R S**; CARVALHO, G C ; BENGALY, C A P ; CARVALHO, J C ; ALCANIZ, J S . Measuring the scale of cosmic homogeneity with SDSS-IV DR14 quasars. MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY **JCR**, v. 481, p. 5270-5274, 2018.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 13
6. HOLANDA, R.F.L. ; COLAÇO, L.R. ; **GONÇALVES, R.S.** ; ALCANIZ, J.S. . Limits on evolution of the fine-structure constant in runaway dilaton models from Sunyaev-Zeldovich observations. PHYSICS LETTERS B **JCR**, v. 767, p. 188-192, 2017.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 9
7. **GONÇALVES, R. S.**; BERNUI, A. ; Holanda, R. F. L. ; Alcaniz, J. S. . Constraints on the duality relation from ACT cluster data. ASTRONOMY & ASTROPHYSICS **JCR**, v. 573, p. A88, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 9 | **SCOPUS** 5
8. **GONÇALVES, R.'S.**; ALCANIZ, J.'S. ; CARVALHO, J.'C. ; HOLANDA, R.'F.'L. . Forecasting constraints on the cosmic duality relation with galaxy clusters. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 91, p. 027302, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 8
9. **GONÇALVES, R.'S.**; CARVALHO, G.'C. ; ALCANIZ, J.'S. . Low- z test for interacting dark energy. Physical Review. D, Particles, Fields, Gravitation, and Cosmology **JCR**, v. 92, p. 123504, 2015.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 8
10. SILVA, H. H. B. ; Silva, R. ; **GONÇALVES, R. S.** ; ZHU, ZONG-HONG ; Alcaniz, J. S. . General treatment for dark energy thermodynamics. PHYSICAL REVIEW D **JCR**, v. 88, p. 127302, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 20
11. HOLANDA, R.F.L ; **GONÇALVES, R.S** ; ALCANIZ, J.S . A test for cosmic distance duality. JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS **JCR**, v. 022, p. 06, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 53 | **SCOPUS** 23
12. **GONÇALVES, R. S.**; Holanda, R. F. L. ; Alcaniz, J. S. . Testing the cosmic distance duality with X-ray gas mass fraction and supernovae data. Royal Astronomical Society. Monthly Notices. Letters (Print), v. 420, p. no-no, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 56 | **SCOPUS** 30
13. Silva, R. ; **GONÇALVES, R. S.** ; J. S. Alcaniz ; H. H. B. Silva . Thermodynamics and dark energy. Astronomy & Astrophysics (Berlin. Print) **JCR**, v. 537, p. A11, 2011.
Citações: **WEB OF SCIENCE** [™] 18 | **SCOPUS** 10
14. **GONÇALVES, R. S.**; ROCHA, J. F. V. . N-DIMENSIONAL GRAVITATIONAL COLLAPSE WITH DARK ENERGY. INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D **JCR**, v. 17, p. 1295-1309, 2008.

Apresentações de Trabalho

1. **GONÇALVES, R S.** Cosmologia Moderna e Seus Sons. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **GONÇALVES, R S.** Bases Fundamentais da Cosmologia: Escala de Homogeneidade Cósmica. 2021. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **GONÇALVES, R S.** Cosmologia, Universo e rudo mais. 2021. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
4. **GONÇALVES, R S**; CARVALHO, J C ; ALCANIZ, J S ; CARVALHO, GABRIELA C. ; BENGALY, CARLOS A.P. ; ANDRADE, UENDERT . Homogeneity Scale: Results and Perspectives. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
5. **GONÇALVES, R S.** Latest Measurements of the Cosmic Homogeneity Scale. 2020. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
- 6.

- GONÇALVES, R S**; CARVALHO, GABRIELA C. ; BENGALY, CARLOS A.P. ; CARVALHO, J.C. ; BERNUI, A. ; ALCANIZ, J S . Measuring the scale of homogeneity with SDSS-IV DR14 quasars. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
7. **GONÇALVES, R S**. Observational Cosmology: Basis and Tests. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
 8. **GONÇALVES, R. S.**. Homogeneity scale analyses via a 2D tomographic approach using SDSS data. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 9. **GONÇALVES, R S**; CARVALHO, GABRIELA C. ; BENGALY, CARLOS A.P. ; CARVALHO, J C ; BERNUI, A. ; ALCANIZ, JAILSON S. . Measuring the cosmic homogeneity scale with a 2D tomographic approach. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 10. **GONÇALVES, R S**; ALCANIZ, J S ; BERNUI, A. ; CARVALHO, J C ; BENGALY, CARLOS A.P. ; CARVALHO, GABRIELA C. . MEASURING THE COSMIC HOMOGENEITY SCALE. 2017. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
 11. **GONÇALVES, R S**. Observando o céu e contruindo o conhecimento astronômico. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 12. **GONÇALVES, R S**. Ondas Gravitacionais: Astronomia do futuro. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 13. **GONÇALVES, R S**. Constraints on a possible variation of the fine structure constant using ACT data. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 14. **GONÇALVES, R S**. Relação de Dualidade de Distância Cósmica: Limites observacionais e perspectivas. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
 15. **GONÇALVES, R. S.**; CARVALHO, G. C. ; Alcaniz, J. S. . Low-z test for interacting dark energy. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 16. **GONÇALVES, R S**; CARVALHO, G C ; J. S. Alcaniz . A low-z test for interacting dark energy. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 17. **GONÇALVES, R. S**; Holanda, R. F. L. ; Alcaniz, J. S. . Testing the cosmic distance duality with X-ray gas mass fraction and supernovae data. 2012. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
 18. **GONÇALVES, R. S.**; J. S. Alcaniz ; D. Jain ; A. Dev . Observational constraints on dark-matter/dark-energy interaction model. 2010. (Apresentação de Trabalho/Comunicação).
 19. **GONÇALVES, R. S.**; J. S. Alcaniz ; A. Dev ; D. Jain . Constraining dark matter-dark energy interaction with gas mass fraction in galaxy clusters. 2009. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
 20. **GONÇALVES, R. S.**; J. S. Alcaniz ; A. Dev ; D. Jain . Constraining models of coupled quintessence with gas mass fraction in galaxy clusters. 2008. (Apresentação de Trabalho/Outra).
 21. **GONÇALVES, R. S.**; ROCHA, J. F. V. . SAB.GRAVITATIONAL COLLAPSE OF A N-DIMENSIONAL ANISOTROPIC FLUID WITH SELF SIMILARITY OF THE SECOND KIND. 2007. (Apresentação de Trabalho/Outra).
 22. **GONÇALVES, R. S.**; ROCHA, J. F. V. . N-Dimensional Gravitational Collapse and Cosmological Model with Dark Energy. 2006. (Apresentação de Trabalho/Outra).

Produção técnica

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **GONÇALVES, R. S.**. Novo estudo com quasares é realizado por pesquisadores do Observatório Nacional. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎙️
2. **GONÇALVES, R.S.**. O Universo e suas hipóteses fundamentais. 2017. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 🎙️

Redes sociais, websites e blogs

1. **GONÇALVES, R S**. O que eu quero ser quando crescer: Física. 2021; Tema: Divulgação sobre a carreira de Física. (Rede social).

Demais tipos de produção técnica

1. **★ GONÇALVES, R S**. A Ciência do céu: Uma introdução à Astronomia. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Qualificações de Doutorado

1. **GONÇALVES, R.S.**; JIMEMEZ, Y.; CARVALHO FILHO, J. C.. Participação em banca de Dailer Fontisiella F. Morell. Aglomerados de Galaxias: componentes, equilíbrio, observáveis. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Astronomia) - Observatório Nacional.
2. **GONÇALVES, R.S.**. Participação em banca de Gabriela Antunes Marques. LENTES GRAVITACIONAIS FORTES COMO TESTE COSMOLÓGICO. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Astronomia) - Observatório Nacional.

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Seminários do Departamento de Física. Cosmologia Fenomenológica: Relação de Dualidade de Distância Cósmica. 2022. (Seminário).
2. II Minicurso de Cosmologia. Cosmologia, Universo e tudo mais. 2021. (Congresso).
3. Seminário da Pós-Graduação em Física. Bases Fundamentais da Cosmologia: Escala de Homogeneidade Cósmica. 2021. (Seminário).
4. J-PAS Meeting. Homogeneity Scale: Results and Perspectives. 2020. (Encontro).
5. XLI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. Latest Measurements of the Cosmic Homogeneity Scale. 2020. (Encontro).
6. Centenário do Eclipse de Sobral. Cem Anos de Sobral. 2019. (Exposição).
7. Interactions in the dark sector of the universe. Measuring the Homogeneity Scale with Matter Tracers. 2018. (Congresso).
8. J-PAS Meeting. Measuring the scale of homogeneity with SDSS-IV DR14 quasars. 2018. (Encontro).
9. Seminário da Pós-graduação. Observational Cosmology: Basis and Tests. 2018. (Seminário).
10. 14th J-PAS Meeting. MEASURING THE COSMIC HOMOGENEITY SCALE. 2017. (Encontro).
11. IV CosmoSul. Homogeneity scale analyses via a 2D tomographic approach using SDSS data. 2017. (Congresso).
12. 12th J-PAS Collaboration Meeting. 2016. (Encontro).
13. Ciclo de Seminários do grupo ARCOS. Cosmic Distant Duality Relation: Principles and Perspectives. 2016. (Seminário).
14. Ciclo de Seminários do Observatório do Valongo. A Relação de Dualidade de Distância Cósmica: Limites Observacionais e Perspectivas. 2016. (Seminário).
15. IV Oficina Carioca de Cosmologia e Gravitação. Constraints on a possible variation of the fine structure constant using ACT data. 2016. (Oficina).
16. IV Semana de Astronomia. Ondas Gravitacionais: Astronomia do futuro. 2016. (Encontro).
17. Semana Nacional da Ciência e Tecnologia. Cosmologia para todos. 2016. (Encontro).
18. CosmoSur III. A low-z test for interacting dark energy. 2015. (Congresso).
19. VI Workshop Challenges of New Physics in Space. Gas mass fraction for decaying vacuum cosmological at low-z. 2015. (Oficina).
20. I Jayme Tiomno School of Cosmology. 2010. (Congresso).
21. Palestras Estudantis.?. 2010. (Seminário).
22. Palestras Estudantis. Restrições Observacionais em Modelos com Interação no Setor Escuro. 2010. (Seminário).
23. XXXI Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. Observational constraints on dark-matter/dark-energy interaction model. 2010. (Congresso).
24. XXXV Reunião Anual da SAB. Constraining dark matter-dark energy interaction in general class of vacuum decay models. 2010. (Congresso).
25. IAU - XXVII General Assembly. Constraining dark matter-dark energy interaction with gas mass fraction in galaxy clusters. 2009. (Congresso).
26. III INPE Advanced Course on Astrophysics Astrostatistics. 2009. (Oficina).
27. XXXIV Reunião Anual da SAB. Constraining models of coupled quintessence with gas mass fraction in galaxy clusters. 2008. (Encontro).
28. 16a Semana de Iniciação Científica da UERJ. Colapso Gravitacional de Fluido Anisotrópico com Auto-Similaridade de Segundo Tipo em N-Dimensões. 2007. (Exposição).
29. XXXIII Reunião Anual da SAB. GRAVITATIONAL COLLAPSE OF A N-DIMENSIONAL ANISOTROPIC FLUID WITH SELF SIMILARITY OF THE SECOND KIND. 2007. (Encontro).
30. XXVII Encontro Nacional de Física de Partículas e Campos. N-Dimensional Gravitational Collapse and Cosmological Model with Dark Energy. 2006. (Encontro).
31. XVI Simpósio Nacional de Ensino de Física. 2005. (Simpósio).
32. I Escola do Instituto de Física da UFF. 2004. (Encontro).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **GONÇALVES, R. S.** XV SEAFIS - Adversidades da Física no Brasil. 2021. (Congresso).
2. Curty, D. ; DANTAS, M. A. ; **GONÇALVES, R. S.** ; Victor, J. . Palestras Estudantis. 2010. (Outro).

Orientações

Orientações e supervisões em andamento

Tese de doutorado

1.  Gustavo Borges Ferreira Lima. Simulações de ondas gravitacionais aplicadas à distribuição em grande escala do Universo. Início: 2021. Tese (Doutorado em Astronomia) - Observatório Nacional, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Iniciação científica

1. Igor Boucinhas Sant'Anna. Limites observacionais em modelos com interação no setor escuro. Início: 2021. Iniciação científica (Graduando em Física) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).
2. Jonathan Silva de Moraes. Limites cosmológicos via simulações de ondas gravitacionais. Início: 2021 - Observatório Nacional, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas

Dissertação de mestrado

1.  Gustavo Borges Ferreira Lima. Simulações de ondas gravitacionais aplicadas a modelos de interação no setor escuro. 2021. Dissertação (Mestrado em Astronomia) - Observatório Nacional, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rodrigo de Sousa Gonçalves.

Iniciação científica

1. Pedro Henrique Nascimento Sobrinho. Distâncias cosmológicas e a relação de dualidade de distância cósmica. 2019. Iniciação Científica - Observatório Nacional, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Rodrigo de Sousa Gonçalves.

Educação e Popularização de C & T

Cursos de curta duração ministrados

1.  **GONÇALVES, R S.** A Ciência do céu: Uma introdução à Astronomia. 2022. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **GONÇALVES, R. S.** Novo estudo com quasares é realizado por pesquisadores do Observatório Nacional. 2021. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 
2. **GONÇALVES, R.S.** O Universo e suas hipóteses fundamentais. 2017. (Programa de rádio ou TV/Entrevista). 

Redes sociais, websites e blogs

1. **GONÇALVES, R S.** O que eu quero ser quando crescer: Física. 2021; Tema: Divulgação sobre a carreira de Física. (Rede social).