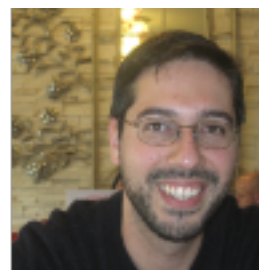


**Aviso:** [2026-06-13 01:43] este documento é uma impressão do portal Ciência\_Iscte e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência\_Iscte nessa data.

## Jorge Rocha

### Professor Associado

Instituto de Telecomunicações - IUL  
Departamento de Matemática (ISTA)



## Contactos

|                 |                                 |
|-----------------|---------------------------------|
| <b>E-mail</b>   | Jorge.Miguel.Rocha@iscte-iul.pt |
| <b>Gabinete</b> | AA2.06                          |
| <b>Cacifo</b>   | 305-B                           |

## Currículo

Jorge V. Rocha é um físico teórico, atuando nas áreas da Gravitação, Física das altas energias e Física-Matemática. A sua principal área de investigação incide sobre o estudo de buracos negros e outras soluções da teoria da Relatividade Geral, bem como das suas diversas generalizações. É Doutorado em Física pela University of California Santa Barbara (UCSB) desde 2008, tendo como orientador o Prof. Joseph Polchinski. Concluiu a Licenciatura em Engenharia Física Tecnológica, em 2002, pelo Instituto Superior Técnico (IST), Universidade de Lisboa. É actualmente Professor Associado no Departamento de Matemática do ISCTE-Instituto Universitário de Lisboa, estando também afiliado ao Centro de Astrofísica e Gravitação (IST) e ao Instituto de Telecomunicações (IT-IUL). No seu trajecto profissional foi também investigador pós-doutoral na Universitat de Barcelona entre 2015 e 2019.

J. Rocha tem 35+ artigos originais publicados em revistas científicas internacionais de topo. Conta com vasta experiência em comunicações orais (25+ palestras por convite em instituições nos EUA, Reino Unido, Bélgica, Japão, Brasil, Espanha e Portugal; 30+ apresentações em conferências internacionais). Participa regularmente em actividades de divulgação para o público geral.

J. Rocha organizou 7 eventos científicos, quatro deles de carácter internacional. Orientou 1 dissertação de mestrado e coorientou um aluno de doutoramento e outro de mestrado. Até à data, integrou os comités de avaliação de 2 alunos de doutoramento e de 4 alunos de mestrado, alguns no estrangeiro. Foi o recipiente de 5 prémios científicos, destacando-se uma bolsa individual Marie Skłodowska-Curie. É revisor regular de uma dúzia das principais revistas internacionais da sua área, bem como de projetos internacionais de I&D. É membro integrante da Sociedade Portuguesa de Relatividade e

## Áreas de Investigação

Física-Matemática; Teorias de gravitação; Buracos negros

## Qualificações Académicas

| Universidade/Instituição                            | Tipo         | Curso   | Período |
|---|--------------|---|---------|
| University of California, Santa Barbara             | Doutoramento | PhD in Physics                                | 2008    |
| Universidade de Lisboa - Instituto Superior Tecnico | Licenciatura | Licenciatura em Engenharia Física Tecnológica | 2002    |

## Atividades Letivas

| Ano Letivo | Sem. | Nome da Unidade Curricular                       | Curso(s)  | Coord |
|------------|------|--|---|-------|
| 2026/2027  | 2º   | Complementos de Cálculo Diferencial              | Licenciatura em Gestão;   | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Tópicos de Matemática em Aprendizagem Automática | Mestrado em Inteligência Artificial;  | Sim   |
| 2026/2027  | 1º   | Cálculo Diferencial e Integral                   | Licenciatura em Gestão Industrial e Logística; Licenciatura em Gestão de Marketing; | Não   |
| 2025/2026  | 2º   | Complementos de Cálculo Diferencial              | Licenciatura em Finanças e Contabilidade;   | Sim   |
| 2025/2026  | 1º   | Tópicos de Matemática em Aprendizagem Automática | Mestrado em Inteligência Artificial;  | Sim   |
| 2025/2026  | 1º   | Cálculo Diferencial e Integral                   | Licenciatura em Finanças e Contabilidade; Licenciatura em Gestão de Marketing;      | Não   |
| 2024/2025  | 2º   | Optimização                                      |   | Sim   |
| 2024/2025  | 1º   | Tópicos de Matemática em Aprendizagem Automática | Mestrado em Inteligência Artificial;  | Sim   |
| 2024/2025  | 1º   | Matemática                                       |   | Não   |

|           |    |  |   |     |
|-----------|----|--|---|-----|
| 2023/2024 | 2º | Matemática e Métodos Numéricos para Economia e Finanças II | Doutoramento em Economia;<br>Doutoramento em Finanças;                      | Sim |
| 2023/2024 | 2º | Optimização  |   | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Matemática e Métodos Numéricos para Economia e Finanças II | Doutoramento em Economia;<br>Doutoramento em Finanças;                      | Sim |
| 2022/2023 | 2º | Optimização  |   | Sim |
| 2022/2023 | 1º | Fundamentos de Álgebra Linear                              | Licenciatura em Ciência de Dados (PL);<br>Licenciatura em Ciência de Dados; | Sim |
| 2021/2022 | 2º | Matemática e Métodos Numéricos para Economia e Finanças II | Doutoramento em Economia;<br>Doutoramento em Finanças;                      | Sim |
| 2021/2022 | 2º | Optimização  |   | Sim |
| 2021/2022 | 1º | Tópicos de Matemática I                                    | Licenciatura em Ciência de Dados (PL);<br>Licenciatura em Ciência de Dados; | Não |
| 2020/2021 | 2º | Complementos de Matemática                                 |   | Sim |
| 2020/2021 | 2º | Matemática e Métodos Numéricos para Economia e Finanças II | Doutoramento em Economia;<br>Doutoramento em Finanças;                      | Sim |
| 2020/2021 | 1º | Fundamentos de Álgebra Linear                              | Licenciatura em Ciência de Dados (PL);                                      | Não |
| 2020/2021 | 1º | Tópicos de Matemática I                                    | Licenciatura em Ciência de Dados (PL);                                      | Não |
| 2019/2020 | 2º | Matemática e Métodos Numéricos para Economia e Finanças II | Doutoramento em Economia;<br>Doutoramento em Finanças;                      | Sim |
| 2019/2020 | 2º | Optimização  |   | Não |

## Orientações

### • Teses de Doutoramento

- Em curso

|   | Nome do Estudante                 | Título/Tópico   | Língua    | Estado   | Instituição  |
|---|-----------------------------------|---|-----------|----------|--|
| 1 | Diogo Luís Farinha Gomes da Silva | Colapso ou Colisão: Análise Melhorada de Mecanismos de Formação de Buracos Negros | Português | Em curso | Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa |

### • Dissertações de Mestrado

- Terminadas

|   | Nome do Estudante                  | Título/Tópico  | Língua | Instituição                | Ano de Conclusão |
|---|------------------------------------|--|--------|----------------------------|------------------|
| 1 | João Tiago dos Santos Marques Dias | Fusão de Buracos Negros em Teorias Alternativas da Gravidade | Inglês | Instituto Superior Técnico | 2022             |

## • Relatórios de Estágio de Mestrado

- Em curso

|   | Nome do Estudante        | Título/Tópico  | Língua | Estado              | Instituição  |
|---|--------------------------|--|--------|---------------------|--|
| 1 | David Duarte César Lopes | Colisões de objetos compactos em teorias de gravitação modificadas (MECOMOG) | Inglês | Período de extensão | Universidade de Lisboa, Instituto Superior Técnico, Centro de Astrofísica e Gravitação |

## Total de Citações

|                 |      |
|-----------------|------|
| Web of Science® | 1094 |
| Scopus          | 1043 |

## Publicações

### • Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

|   |  |
|---|--|
| 1 | Rocha, J. V. & Silva, D. L.F.G. (2025). Self-similar collapse with elasticity. Physical Review D. 112 (12)   |
| 2 | Frassino, A. M., Rocha, J. V. & Sanna, A. P. (2025). Weak cosmic censorship with spinning particles in Kerr-(A)dS spacetimes. Physics Letters B. 869   |
| 3 | <p>Franzin, E., Frassino, A. M. &amp; Rocha, J. V. (2024). Tidal Love numbers of static black holes in anti-de Sitter. Journal of High Energy Physics. 2024 (12)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 23</p>  |
| 4 | <p>Dias, J. M., Frassino, A. M., Lopes, D. C., Paccioia, V. D. &amp; Rocha, J. V. (2024). Impact of higher derivative corrections to general relativity on black hole mergers. Physical Review D. 110 (12)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 2</p> <p>- N.º de citações Scopus: 2</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 5</p> |

|    |   |
|----|---|
| 5  | <p>Frassino, A. M., Rocha, J. V. &amp; Sanna, A. P. (2024). Weak cosmic censorship and the rotating quantum BTZ black hole. <i>Journal of High Energy Physics</i>. 2024 (7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 11</li> <li>- N.º de citações Scopus: 9</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 19</li> </ul>                      |
| 6  | <p>Dias, J. M., Frassino, A. M., Paccoia, V. D. &amp; Rocha, J. V. (2023). Black hole-wormhole collisions and the emergence of islands. <i>Physical Review D</i>. 107 (12)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 8</li> <li>- N.º de citações Scopus: 8</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 10</li> </ul>                        |
| 7  | <p>Frassino, A. M. &amp; Rocha, J. V. (2020). Charged black holes in Einsteinian cubic gravity and nonuniqueness. <i>Physical Review D</i>. 102 (2), 1-8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 31</li> <li>- N.º de citações Scopus: 25</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 34</li> </ul>  |
| 8  | <p>Pedro Aniceto &amp; Rocha, J. V. (2019). Self-similar solutions and critical behavior in Einstein-Maxwell-dilaton theory sourced by charged null fluids. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 5</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 5</li> </ul> |
| 9  | <p>Rocha, J. V. &amp; Tomaševi, M. (2018). Self-similarity in Einstein-Maxwell-dilaton theories and critical collapse. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 25</li> <li>- N.º de citações Scopus: 23</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 30</li> </ul>  |
| 10 | <p>Rocha, J. V. &amp; Raphael Santarelli (2018). Scanning the parameter space of collapsing rotating thin shells. <i>Classical and Quantum Gravity</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 3</li> <li>- N.º de citações Scopus: 3</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 4</li> </ul>  |
| 11 | <p>Aniceto, P. &amp; Rocha, J. V. (2017). Dynamical black holes in low-energy string theory. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 13</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 18</li> </ul>   |
| 12 | <p>Brito, R., Cardoso, V. &amp; Rocha, J. V. (2016). Interacting shells in AdS spacetime and chaos. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 12</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 20</li> </ul>   |
| 13 | <p>Chakrabarty, B., Rocha, Jorge V. &amp; Virmani, A. (2016). Smooth non-extremal D1-D5-P solutions as charged gravitational instantons. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 8</li> </ul>                    |

|    |  |
|----|--|
| 14 | <p>Cardoso, V. &amp; Rocha, Jorge V. (2016). Collapsing shells, critical phenomena, and black hole formation. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 13</li> <li>- N.º de citações Scopus: 14</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 18</li> </ul>  |
| 15 | <p>Aniceto, P., Pani, P. &amp; Rocha, J. V. (2016). Radiating black holes in Einstein-Maxwell-dilaton theory and cosmic censorship violation. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 12</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 17</li> </ul> |
| 16 | <p>Rocha, Jorge V. (2015). Gravitational collapse with rotating thin shells and cosmic censorship. <i>International Journal of Modern Physics D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 14</li> <li>- N.º de citações Scopus: 15</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 20</li> </ul>                                 |
| 17 | <p>Delsate, T., Rocha, Jorge V. &amp; Santarelli, R. (2015). Geodesic motion in equal angular momenta Myers-Perry-AdS spacetimes. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 18</li> <li>- N.º de citações Scopus: 18</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 26</li> </ul>                          |
| 18 | <p>Jorge, R., De Oliveira, E.S. &amp; Rocha, J. V. (2015). Greybody factors for rotating black holes in higher dimensions. <i>Classical and Quantum Gravity</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 43</li> <li>- N.º de citações Scopus: 46</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 54</li> </ul>                     |
| 19 | <p>Lemos, J.P.S., Lopes, F.J., Minamitsuji, M. &amp; Rocha, J. V. (2015). Thermodynamics of rotating thin shells in the BTZ spacetime. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 24</li> <li>- N.º de citações Scopus: 27</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 43</li> </ul>                     |
| 20 | <p>Rocha, Jorge V., Santarelli, R. &amp; Delsate, T. (2014). Collapsing rotating shells in Myers-Perry- AdS5 spacetime: A perturbative approach. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 22</li> <li>- N.º de citações Scopus: 20</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 21</li> </ul>           |
| 21 | <p>Rocha, J. V. &amp; Santarelli, R. (2014). Flowing along the edge: Spinning up black holes in AdS spacetimes with test particles. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 76</li> <li>- N.º de citações Scopus: 68</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 82</li> </ul>                        |
| 22 | <p>Delsate, T., Rocha, J. V. &amp; Santarelli, R. (2014). Collapsing thin shells with rotation. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 25</li> <li>- N.º de citações Scopus: 27</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 40</li> </ul>  |

|    |   |
|----|---|
| 23 | <p>Cardoso, V., Emparan, R., Mateos, D., Pani, P. &amp; Rocha, J. V. (2014). Holographic collisions in confining theories. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 10</li> <li>- N.º de citações Scopus: 10</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 11</li> </ul>                                   |
| 24 | <p>Crispino, L.C.B., Higuchi, A., Oliveira, E.S. &amp; Rocha, J. V. (2013). Greybody factors for nonminimally coupled scalar fields in Schwarzschild-de Sitter spacetime. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 65</li> <li>- N.º de citações Scopus: 61</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 57</li> </ul> |
| 25 | <p>Rocha, J. V., Rodriguez, M.J., Varela, O. &amp; Virmani, A. (2013). Charged black rings from inverse scattering. <i>General Relativity and Gravitation</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 6</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 10</li> </ul>  |
| 26 | <p>Rocha, J. V., Rodriguez, M.J. &amp; Varela, O. (2012). An electrically charged doubly spinning dipole black ring. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 12</li> <li>- N.º de citações Scopus: 12</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 15</li> </ul>   |
| 27 | <p>Rocha, J. V. &amp; Cardoso, V. (2011). Gravitational perturbation of the BTZ black hole induced by test particles and weak cosmic censorship in AdS spacetime. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 88</li> <li>- N.º de citações Scopus: 80</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 86</li> </ul>         |
| 28 | <p>Rocha, J. V., Rodriguez, M.J. &amp; Virmani, A. (2011). Inverse scattering construction of a dipole black ring. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 15</li> <li>- N.º de citações Scopus: 16</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 22</li> </ul>   |
| 29 | <p>Figueras, P., Jamsin, E., Rocha, J. V. &amp; Virmani, A. (2010). Integrability of five-dimensional minimal supergravity and charged rotating black holes. <i>Classical and Quantum Gravity</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 43</li> <li>- N.º de citações Scopus: 45</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 61</li> </ul>  |
| 30 | <p>Bouhmadi-López, M., Cardoso, V., Nerozzi, A. &amp; Rocha, J. V. (2010). Black holes die hard: Can one spin up a black hole past extremality?. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 88</li> <li>- N.º de citações Scopus: 81</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 101</li> </ul>                         |
| 31 | <p>Cardoso, V., Dias, O.J.C. &amp; Rocha, Jorge V. (2010). Phase diagram for non-axisymmetric plasma balls. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 10</li> <li>- N.º de citações Scopus: 10</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 19</li> </ul>  |

|    |   |
|----|---|
| 32 | <p>Rocha, J. V. (2009). Evaporation of large black holes in AdS: Greybody factor and decay rate. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 18</li> <li>- N.º de citações Scopus: 19</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 24</li> </ul> |
| 33 | <p>Rocha, J. V. (2008). Evaporation of large black holes in AdS: Coupling to the evaporon. <i>Journal of High Energy Physics</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 67</li> <li>- N.º de citações Scopus: 58</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 95</li> </ul>       |
| 34 | <p>Dubath, F., Polchinski, J. &amp; Rocha, J. V. (2008). Cosmic string loops, large and small. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 73</li> <li>- N.º de citações Scopus: 67</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 96</li> </ul>                |
| 35 | <p>Rocha, J. V. (2008). Scaling solution for small cosmic string loops. <i>Physical Review Letters</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 34</li> <li>- N.º de citações Scopus: 32</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 46</li> </ul>                                 |
| 36 | <p>Polchinski, J. &amp; Rocha, J. V. (2007). Cosmic string structure at the gravitational radiation scale. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 86</li> <li>- N.º de citações Scopus: 83</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 123</li> </ul>   |
| 37 | <p>Dubath, F. &amp; Rocha, J. V. (2007). Periodic gravitational waves from small cosmic string loops. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 9</li> <li>- N.º de citações Scopus: 8</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 15</li> </ul>           |
| 38 | <p>Polchinski, J. &amp; Rocha, J. V. (2006). Analytic study of small scale structure on cosmic strings. <i>Physical Review D</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 94</li> <li>- N.º de citações Scopus: 88</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 127</li> </ul>      |

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

|   |   |
|---|---|
| 1 | <p>Lemos, J.P.S., Lopes, F.J., Minamitsuji, M. &amp; Rocha, J. (2018). Entropy of a rotating thin shell in the BTZ spacetime. In Massimo Bianchi, Robert T Jantzen, Remo Ruffini (Ed.), 14th Marcel Grossman Meeting On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories, Proceedings. (pp. 1563-1566).: Wold Scientific.</p> |
| 2 | <p>Rocha, J., De Oliveira, E.S. &amp; Rocha, J.V. (2018). Superradiance of rotating cohomogeneity-1 black holes: Scalar case. In 14th Marcel Grossman Meeting On Recent Developments in Theoretical and Experimental General Relativity, Astrophysics and Relativistic Field Theories, Proceedings. (pp. 1810-1815).</p>  |

|   |  |
|---|--|
| 3 | <p>Delsate, T., Rocha, J. &amp; Santarelli, R. (2015). Gravitational collapse with rotating thin shells and cosmic censorship. In <i>Journal of Physics: Conference Series</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 1</li> </ul> |
| 4 | <p>Rocha, J., Rodriguez, M.J., Varela, O. &amp; Virmani, A. (2014). Inverse Scattering Construction of Dipole Black Rings. In A. García-Parrado, F. C. Mena, F. Moura, E. Vaz (Ed.), <i>Springer Proceedings in Mathematics and Statistics</i>.: Springer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Google Scholar: 3</li> </ul>         |
| 5 | <p>Bouhmadi-López, M., Cardoso, V., Nerozzi, A. &amp; Rocha, J. (2011). Over spinning a black hole?. In <i>Journal of Physics: Conference Series</i>.: IOP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 1</li> <li>- N.º de citações Scopus: 1</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 2</li> </ul>                     |
| 6 | <p>Rocha, J. (2010). Evaporation of large black holes in AdS. In <i>Journal of Physics: Conference Series</i>.: IOP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N.º de citações Web of Science®: 6</li> <li>- N.º de citações Scopus: 4</li> <li>- N.º de citações Google Scholar: 6</li> </ul>  |

#### - Comunicação em evento científico

|    |  |
|----|--|
| 1  | <p>Rocha, J. V. (2025). Evolution of the event horizon of binary mergers in modified gravity. 24th International Conference on General Relativity and Gravitation &amp; 16th Edoardo Amaldi Conference on Gravitational Waves.</p> |
| 2  | <p>Rocha, J. V. (2024). Tidal Love numbers of black holes in anti-de Sitter. XVII Black Holes Workshop .</p>   |
| 3  | <p>Rocha, J. V. (2024). Weak cosmic censorship with quantum-corrected black holes. Spanish and Portuguese Relativity Meeting 2024.</p>   |
| 4  | <p>Rocha, J. V. (2024). Mergers of black holes and exotic compact objects in the extreme mass ratio regime. Gravity: Challenges beyond General Relativity.</p>   |
| 5  | <p>Rocha, J. V. (2023). Black hole-Wormhole mergers: Can one peek into the black hole interior?. Invited seminar at University of Barcelona.</p>   |
| 6  | <p>Rocha, J. V. (2023). Can one peek inside black holes using a wormhole?. XVI Black Holes Workshop.</p>   |
| 7  | <p>Rocha, J. V. (2023). Black Hole-Wormhole collisions and the emergence of islands. EREP 2023 - Spanish and Portuguese Relativity Meeting.</p>  |
| 8  | <p>Rocha, J. V. (2023). Black Hole-Wormhole collisions and the emergence of islands. Gravity Sagas.</p>  |
| 9  | <p>Rocha, J. V. (2023). Black Hole Mergers in Cubic Gravity. Dark Matter and Stars: Multi-messenger probes of Dark Matter and Modified Gravity.</p>  |
| 10 | <p>Rocha, J. V. &amp; Antonia M. Frassino (2022). Charged black holes in Einsteinian cubic gravity and nonuniqueness. 23rd International Conference on General Relativity and Gravitation.</p>                                     |
| 11 | <p>Rocha, J. V. (2021). Love numbers of black holes in AdS and in modified gravity. CENTRA Meeting 2021.</p>   |

|    |  |
|----|--|
| 12 | Rocha, J. V. (2021). Self-similarity and critical collapse in General Relativity and beyond. Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática 2021. |
| 13 | Rocha, J. V. (2021). Love numbers of black holes in modified gravity. Spanish-Portuguese Relativity Meeting 2021.  |
| 14 | Rocha, J. V. (2021). The inflationary universe. 10th IST Summer School on Astrophysics and Gravitation.  |
| 15 | Rocha, J. V. (2021). Recent advances in the black hole information problem. Webinar @ Sapienza Università di Roma.   |
| 16 | Rocha, J. V. & Franzin, E. (2020). Love in $f(R)$ . Black Holes Workshop XIII.   |

## • Outras Publicações

### - Artigo sem avaliação científica

|   |  |
|---|--|
| 1 | Rocha, J. V. (2025). Ondas gravitacionais para além da Relatividade Geral. Gazeta de Física.           |
| 2 | Rocha, J. V. (2021). A ubiquidade do buraco negro na física moderna. Gazeta de Física. 44 (2/3), 28-35 |

### - Outras publicações

|   |  |
|---|--|
| 1 | Rocha, J. V. (2008). Analytic Approaches to the Study of Small Scale Structure on Cosmic String Networks.<br>- N.º de citações Google Scholar: 3 |
|---|--|

## Cargos de Gestão Académica

Membro (Docente) (2025 - 2028)  
Unidade/Área: Comissão Científica

Coordenador de ECTS (2025 - 2028)  
Unidade/Área: Departamento de Matemática

Membro (Docente) (2023 - 2025)  
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

Membro (Docente) (2021 - 2023)  
Unidade/Área: Comissão Pedagógica

## Associações Profissionais

Sociedade Portuguesa de Relatividade e Gravitação (Desde 2016)

## Organização/Coordenação de Eventos

| <b>Tipo de Organização/Coordenação</b>   | <b>Título do Evento</b>   | <b>Entidade Organizadora</b>                      | <b>Ano</b> |
|--|---|---|------------|
| Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) fora do ISCTE-IUL | A dinâmica da fusão de buracos negros e geração de ondas gravitacionais | Institute for Fundamental Physics of the Universe | 2026       |
| Coordenação geral de evento científico (com comissão científica) no ISCTE-IUL      | XV Encontro sobre Buracos Negros  | ISCTE-IUL e SPRG                                  | 2022       |

## Actividades de Difusão

| <b>Tipo de Actividade</b>   | <b>Título do Evento</b>                   | <b>Descrição da Actividade</b>   | <b>Ano</b> |
|---|---|--|------------|
| Membro de comissão organizadora de evento de difusão do conhecimento    | 10 anos de ondas gravitacionais           | O que é que acontece quando dois buracos negros colidem? Descubra a resposta no dia próximo dia 14 de setembro e venha celebrar o 10º aniversário da primeira deteção de Ondas Gravitacionais com atividades, experiências e uma palestra para mentes curiosas. Este evento faz parte de um conjunto de eventos a nível nacional que vão decorrer simultaneamente, no Porto e em Aveiro, organizados pela Ciência Viva em colaboração com as sociedades científicas SPA, a SPF, a SPM, e a SPRG. | 2025       |
| Comunicação/Conferência em encontro público de difusão para a sociedade | 10.ª Conferência de Professores Espaciais | A Conferência dos Professores Espaciais é um evento anual formativo, aberto a professores de TODOS os níveis e grupos de ensino, que incide sobre a temática do ESPAÇO.  | 2023       |