

**Aviso:** [2026-05-11 19:12] 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.

**Informação Desatualizada:** A informação contida neste perfil público poderá estar desatualizada.

## Artur Carlos Ferreira Alho

---

### Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Centro de Matemática da Universidade do Minho	Doutoramento	Matemática	2012
Instituto Universitario de Física Fundamental y Matemáticas de la Universidad de Salamanca	Mestrado	Máster en Cosmología y Física de Partículas	2008
Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra	Licenciatura	Física	2007

### Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord.
2019/2020	1º	Matemática		Não

### Orientações

## • Teses de Doutoramento

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Vítor Bessa	Dynamical systems in general relativity and in modified gravity theories	Inglês	Em curso	CMAT Universidade do Minho

## Total de Citações

Web of Science®	245
Scopus	234

## Publicações

### • Revistas Científicas

- Artigo em revista científica

1	<p>Alho, A. &amp; Calogero, S. (2019). Multi-body spherically symmetric steady states of newtonian self-gravitating elastic matter. <i>Communications in Mathematical Physics</i>. 371 (3), 975-1004</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6</p>
2	<p>Alho, A. &amp; Calogero, S. (2017). A stellar model with diffusion in general relativity. <i>Journal of Geometry and Physics</i>. 120, 62-72</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5</p>
3	<p>Alho, A., Mena, F. C. &amp; Kroon, J. A. V. (2017). The Einstein-Friedrich-nonlinear scalar field system and the stability of scalar field cosmologies. <i>Advances in Theoretical and Mathematical Physics</i>. 21 (4), 857-899</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12</p>
4	<p>Alho, A. &amp; Ugglá, C. (2017). Inflationary alpha-attractor cosmology: a global dynamical systems perspective . <i>Physical Review D</i>. 95 (8)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 25 - N.º de citações Scopus: 23</p>
5	<p>Alho, A., Carloni, S. &amp; Ugglá, C. (2016). On dynamical systems approaches and methods in <math>f(R)</math> cosmology. <i>Journal of Cosmology and Astroparticle Physics</i>. 8</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 56 - N.º de citações Scopus: 55</p>
6	<p>Alho, A., Hell, J. &amp; Ugglá, C. (2015). Global dynamics and asymptotics for monomial scalar field potentials and perfect fluids. <i>Classical and Quantum Gravity</i>. 32 (14)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 41</p>

7	<p>Alho, A. &amp; Uggla, C. (2015). Global dynamics and inflationary center manifold and slow-roll approximants. <i>Journal of Mathematical Physics</i>. 56 (1)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 45 - N.º de citações Scopus: 46</p>
8	<p>Alho, A., Calogero, S., Ramos, M. P. M. &amp; Soares, A. J. (2015). Dynamics of Robertson-Walker spacetimes with diffusion. <i>Annals of Physics</i>. 354, 475-488</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7</p>
9	<p>Alho, A. &amp; Uggla, C. (2015). Scalar field deformations of Lambda CDM cosmology . <i>Physical Review D</i>. 92 (10)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 17</p>
10	<p>Alho, A. &amp; Mena, F. C. (2014). Covariant and gauge-invariant linear scalar perturbations in multiple scalar field cosmologies. <i>Physical Review D</i>. 90 (4)</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 10</p>
11	<p>Alho, A., Mena, F. C. &amp; Kroon, J. A. V. (2011). On the non-linear stability of scalar field cosmologies. <i>Journal of Physics: Conference Series (JPCS)</i>. 314</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 7</p>
12	<p>Alho, A. &amp; Mena, F. C. (2011). Pre-inflationary homogenization of scalar field cosmologies. <i>Physics Letters B</i>. 703 (5), 537-542</p> <p>- N.º de citações Web of Science®: 10 - N.º de citações Scopus: 12</p>