

**Aviso:** [2024-12-22 16:52] este documento é uma impressão do portal Ciência-IUL e foi gerado na data indicada. O documento tem um propósito meramente informativo e representa a informação contida no portal Ciência-IUL 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	Licenciatura em Gestão de Marketing;	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®	213
Scopus	208

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Alho, A. & 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 - N.º de citações Web of Science®: 5 - N.º de citações Scopus: 5
2	Alho, A. & Calogero, S. (2017). A stellar model with diffusion in general relativity. <i>Journal of Geometry and Physics</i> . 120, 62-72 - N.º de citações Web of Science®: 3 - N.º de citações Scopus: 4
3	Alho, A., Mena, F. C. & 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 - N.º de citações Web of Science®: 9 - N.º de citações Scopus: 10
4	Alho, A. & Uggla, C. (2017). Inflationary alpha-attractor cosmology: a global dynamical systems perspective . <i>Physical Review D</i> . 95 (8) - N.º de citações Web of Science®: 21 - N.º de citações Scopus: 21
5	Alho, A., Carloni, S. & Uggla, C. (2016). On dynamical systems approaches and methods in $f(R)$ cosmology. <i>Journal of Cosmology and Astroparticle Physics</i> . 8 - N.º de citações Web of Science®: 49 - N.º de citações Scopus: 47
6	Alho, A., Calogero, S., Ramos, M. P. M. & Soares, A. J. (2015). Dynamics of Robertson-Walker spacetimes with diffusion. <i>Annals of Physics</i> . 354, 475-488 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7
7	Alho, A. & Uggla, C. (2015). Scalar field deformations of Lambda CDM cosmology . <i>Physical Review D</i> . 92 (10) - N.º de citações Web of Science®: 16 - N.º de citações Scopus: 16

8	<p>Alho, A., Hell, J. &amp; Uggla, 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®: 39</p> <p>- N.º de citações Scopus: 38</p>
9	<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®: 39</p> <p>- N.º de citações Scopus: 40</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®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 9</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®: 9</p> <p>- N.º de citações Scopus: 11</p>