Aviso: [2026-11-06 01:46] 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 desactualizada.

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®	257
Scopus	243

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. Communications in Mathematical Physics, 371(3), 975?1004. https://doi.org/10.1007/s00220-019-03380-0 - N.º de citações Web of Science®: 6 - N.º de citações Scopus: 6
2	Alho, A. & Calogero, S. (2017). A stellar model with diffusion in general relativity. Journal of Geometry and Physics, 120, 62?72. https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2017.05.018 - N.º de citações Web of Science®: 5 - 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. Advances in Theoretical and Mathematical Physics, 21(4), 857?899. https://doi.org/10.4310/ATMP.2017.v21.n4.a1 - N.º de citações Web of Science®: 12 - N.º de citações Scopus: 12
4	Alho, A. & Uggla, C. (2017). Inflationary alpha-attractor cosmology: a global dynamical systems perspective. Physical Review D, 95(8). https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.083517 - N.º de citações Web of Science®: 26 - N.º de citações Scopus: 24
5	Alho, A., Carloni, S. & Uggla, C. (2016). On dynamical systems approaches and methods in f (R) cosmology. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics,(8). https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/08/064 - N.º de citações Web of Science®: 62 - N.º de citações Scopus: 60

6	Alho, A., Hell, J. & Uggla, C. (2015). Global dynamics and asymptotics for monomial scalar field potentials and perfect fluids. Classical and Quantum Gravity, 32(14). https://doi.org/10.1088/0264-9381/32/14/145005 - N.º de citações Web of Science®: 46 - N.º de citações Scopus: 43
7	Alho, A. & Uggla, C. (2015). Global dynamics and inflationary center manifold and slow-roll approximants. Journal of Mathematical Physics, 56(1). https://doi.org/10.1063/1.4906081 - N.º de citações Web of Science®: 47 - N.º de citações Scopus: 47
8	Alho, A., Calogero, S., Ramos, M. P. M. & Soares, A. J. (2015). Dynamics of Robertson-Walker spacetimes with diffusion. Annals of Physics, 354, 475?488. https://doi.org/10.1016/j.aop.2015.01.010 - N.º de citações Web of Science®: 7 - N.º de citações Scopus: 7
9	Alho, A. & Uggla, C. (2015). Scalar field deformations of Lambda CDM cosmology. Physical Review D, 92(10). https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.103502 - N.º de citações Web of Science®: 17 - N.º de citações Scopus: 17
10	Alho, A. & Mena, F. C. (2014). Covariant and gauge-invariant linear scalar perturbations in multiple scalar field cosmologies. Physical Review D, 90(4). https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.043501 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 10
11	Alho, A., Mena, F. C. & Kroon, J. A. V. (2011). On the non-linear stability of scalar field cosmologies. Journal of Physics: Conference Series (JPCS), 314. https://doi.org/10.1088/1742-6596/314/1/012099 - N.º de citações Web of Science®: 7
12	Alho, A. & Mena, F. C. (2011). Pre-inflationary homogenization of scalar field cosmologies. Physics Letters B, 703(5), 537?542. https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.08.044 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 13