

**Aviso:** [2026-04-09 17:00] 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.

## Mário Melo

### Professor Auxiliar Convidado

ISTAR-Iscte - Centro de Investigação em Ciências da Informação, Tecnologias e Arquitetura  
Departamento de Ciências Sociais e Empresariais (ETDA)



## Contactos

### E-mail

Mario.Melo@iscte-iul.pt

## Currículo

Mário Melo é Professor Auxiliar Convidado de Comunicação Multimédia no ISCTE-Sintra. A sua investigação centra-se na conceção e validação de recursos educativos digitais para o ensino da Física, com base no modelo de design instrutivo 4C/ID. Neste contexto, também tem interesse no desenvolvimento de estudos de meta-análise sobre a eficiência do modelo 4C/ID sobre a capacidade de transferência de aprendizagem. A conceção e validação de recursos multimédia construídos com base na Teoria da Aprendizagem Multimédia de R. Mayer e da Teoria da Carga Cognitiva de Sweller são também preponderantes na sua atividade de investigação.

## Áreas de Investigação

Educação

## Qualificações Académicas

Universidade/Instituição	Tipo	Curso	Período
Universidade de Lisboa	Doutoramento	TIC na Educação	2018
Universidade de Lisboa	Mestrado	Tecnologias Educativas	2010

Universidade de Lisboa	Pós-graduação	Ciência e Engenharia de Superfícies	2000
Universidade de Lisboa	Licenciatura	Ensino da Física e da Química Variante de Física	1999

## Atividades Letivas

Ano Letivo	Sem.	Nome da Unidade Curricular	Curso(s)	Coord
2025/2026	2º	Desenvolvimento Curricular	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2025/2026	1º	Comunicação e Aprendizagem Multimédia	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2025/2026	1º	Aprendizagem Multimédia	Mestrado em Transformação Digital no Ensino e Aprendizagem;	Sim
2024/2025	2º	Desenvolvimento Curricular	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2024/2025	1º	Comunicação e Aprendizagem Multimédia	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2024/2025	1º	Aprendizagem Multimédia	Curso de Pós Graduação em Transformação Digital no Ensino e Aprendizagem;	Não
2023/2024	2º	Desenvolvimento Curricular	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Não
2023/2024	1º	Comunicação e Aprendizagem Multimédia	Licenciatura em Tecnologias Digitais Educativas;	Sim
2022/2023	1º	Comunicação Multimédia		Não

## Orientações

### • Projetos Finais de Mestrado

- Em curso

	Nome do Estudante	Título/Tópico	Língua	Estado	Instituição
1	Rita Isabel Arranja Martins de Barros	Liderança e transformação digital: um estudo no ensino básico	--	Em curso	Iscte
2	Paulo Alexandre Couto Ponte	Desenvolvimento e avaliação de um programa de literacia financeira para reclusos do EP de Ponta Delgada	--	Em curso	Iscte

3	Alexandra Cecília Lima de Queirós	Impacto do uso da Realidade Virtual na Aprendizagem e motivação dos alunos, em fenómenos óticos no 8.º ano.	--	Em curso	Iscte
---	-----------------------------------	---	----	----------	-------

## Total de Citações

Web of Science®	56
Scopus	91

## Publicações

### • Revistas Científicas

#### - Artigo em revista científica

1	Costa, J. M., Miranda, G. & Melo, M. (2022). The four-component instructional design model (4C/ID): A meta-analysis on use and effect. Learning Environments Research. 25 (2), 445-463 - N.º de citações Web of Science®: 43 - N.º de citações Scopus: 44
2	Melo, M. & Miranda, G. L. (2018). The effects Of 4C-ID model approach on acquisition and transfer of knowledge about electric circuits. International Journal of Web-Based Learning and Teaching Technologies. 13 (1), 94-110 - N.º de citações Web of Science®: 2 - N.º de citações Scopus: 2
3	Melo, M. (2018). The 4C/ID-model in physics education: Instructional design of a digital learning environment to teach electrical circuits. International Journal of Instruction. 11 (1), 103-122 - N.º de citações Web of Science®: 11 - N.º de citações Scopus: 17
4	Melo, M. & Miranda, G. L. (2018). Modelo instrutivo 4C/ID: Efeitos sobre as abordagens à aprendizagem de alunos do 9º ano. Análise Psicológica. 36 (3), 261-278
5	Melo, M. & Miranda, G. L. (2015). Learning electrical circuits: The effects of the 4C-ID instructional approach in the acquisition and transfer of knowledge. Journal of Information Technology Education: Research. 14, 313-337 - N.º de citações Scopus: 21

#### - Artigo de revisão

1	Melo, M. & Guilhermina Lobato Miranda (2016). Efeito do modelo 4C/ID sobre a aquisição e transferência de aprendizagem: revisão de literatura com meta-análise. RISTI - Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação. 18
---	---

### • Livros e Capítulos de Livros

#### - Autor de livro

1	<p>Guilhermina Lobato Miranda, Rafael, M., Melo, M., Costa, J. M. &amp; Pontes, T. B. (2021). 4C-ID Model and Cognitive Approaches to Instructional Design Technology: Emerging Research and Opportunities. Hershey. Igi global.</p> <p>- N.º de citações Google Scholar: 1</p>
---	---

## • Conferências/Workshops e Comunicações

### - Publicação em atas de evento científico

1	<p>Melo, M. &amp; Guilhermina Lobato Miranda (2014). Applying the 4C-ID Model to the Design of a Digital Educational Resource for Teaching Electric Circuits. In Habib M. Fardoun; José A. Gallud; (Ed.), Proceedings of the 2014 Workshop on Interaction Design in Educational Environments - IDEE '14. (pp. 8-14). Albacete, Spain: ACM Press.</p> <p>- N.º de citações Scopus: 7</p>
---	---

## Prémios

Prémio Instituto de Educação/Caixa Geral de Depósitos (2019)