



UNIVERSIDADE DE ÉVORA
ESCOLA DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Centro de Investigação em Matemática e Aplicações
Departamento de Matemática
Programa de Doutoramento em Matemática

Seminário / Seminar

Date: 21.01.2025 — 14h30 — Room 155

Zoom address: <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/5664652821?pwd=WXJBSWUxL25vR3hJUWRhWHp0WENSdz09>

Perazzo algebras and the weak Lefschetz property

Josep Pérez

Universidade de Barcelona

Abstract: In this talk I will talk about the construction of artinian Gorenstein algebras via Macaulay-Matlis duality. As a particular case, I will focus on Perazzo algebras. I will explain that, although such algebras cannot satisfy the so called strong Lefschetz property, some of them do satisfy the weak Lefschetz property.

Acknowledgements: This talk has been partially funded by national funds through the FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., under the scope of the project UIDB/04674/2020 (<https://doi.org/10.54499/UIDB/04674/2020>), Centro de Investigação em Matemática e Aplicações (CIMA).



Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia