



# COLÓQUIO DE MATEMÁTICA

Quarta-feira, 30 de junho de 2021 às 16h00

## Eulerian Polynomials via the Weyl Algebra Action

José Agapito Ruiz

Investigador no Centro de Análise Funcional, Estruturas Lineares e Aplicações  
da Universidade de Lisboa

**FACULDADE DE CIÊNCIAS**  
**Edifício C6 - Sala: 6.2.33**



Ciências  
ULisboa | Matemática

Convívio antes do Colóquio no átrio do C6, com café,  
chá e bolos (15h30 até 16h00)

### Sumário:

Using the framework of partitions and rook placements, we study, in particular, the action of the Weyl algebra on the geometric series, obtaining a generalization of the Woritzky identity and new recursive formulas for a family of polynomials that include the classical Eulerian polynomials. This is joint work with Pasquale Petrullo, Domenico Senato, and Maria Manuel Torres.