

Seminário

A Sequência de Leonardo: Estrutura Recursiva, Generalizações, Propriedades e Aplicações Interdisciplinares

Paula Catarino

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

Resumo: A sequência de Leonardo é uma sucessão recursiva relacionada com a sequência de Fibonacci, mas com propriedades matemáticas distintas da sequência de Fibonacci. Embora menos conhecida, tem ganho destaque em estudos recentes e muitos são os investigadores que atualmente já se dedicam a esta sequência. A função geradora e a representação matricial, para além da sua generalização para números inteiros negativos, são estes, e muitos outros, os tópicos a abordar neste seminário. Vários trabalhos exploram estas extensões e discutem o potencial da sequência de Leonardo como ferramenta didática interdisciplinar, integrando matemática, ciência e arte. Este seminário propõe uma análise crítica da estrutura da sequência, as suas recorrências alternativas, as formas matriciais e as implicações pedagógicas, destacando a sua relevância no ensino.

- **Dia:** 22 de Julho de 2025, às 15h00min.
- **Local:** Sala de Reuniões, Departamento de Matemática, UBI