

# Encontros de Álgebra

Outubro  
Mário Branco  
Abertura

Outubro  
Inês Rodrigues  
+  
Rafael Hipólito

Dezembro  
Maria João Gouveia  
+  
Rui Rodrigues

Dezembro  
Célia Borlido  
+  
Tomás Inácio

**Dia 5 de Dezembro às 16h30 na sala 6.2.33**

## Recontstrução de permutações

Qualquer permutação  $\pi$  de  $n \geq 5$  elementos é reconstruída a partir de um qualquer multiconjunto de  $\lfloor n/2 \rfloor + 2$  permutações de  $(n - 1)$  elementos, desde que deriváveis de  $\pi$ . Dito de outra forma, um tal multiconjunto contém informação suficiente para determinar de forma única a permutação  $\pi$ . Porquê? Como? Neste seminário procurarei responder a estas duas questões através de um exemplo de reconstrução de permutações.



Maria João Gouveia  
FCUL, CEMAT  
Álgebra Universal,  
Reticulados



Rui Rodrigues  
FCUL  
Licenciatura em Matemática

## Permutações e multiconjuntos

Neste seminário vou introduzir o conceito de permutação como uma bijeção num conjunto finito, bem como diversas operações entre permutações. Introduzo também o conceito de multiconjunto, que vai ser usado na definição de baralhos e cartas de uma permutação.

**SEMINIÁRIO** 20min + **COFFEE BREAK** + **SEMINÁRIO** 40min

## O porquê deste ciclo?

⇒ **Dinamizar e promover a Álgebra em Ciências**

⇒ **Cativar os alunos com palestras acessíveis aos diferentes ciclos de estudo**

## O que podes esperar?

Pequena palestra dada por um aluno e acessível a estudantes de licenciatura  
**SeMINIário:**

Palestra dada por um docente e investigador nas suas áreas de trabalho  
**Seminário:**

**Coffee Break:** Porque não se faz nada de barriga vazia

Financiado pelos projetos: UIDB/04621/2020 and UIDP/04621/2020



Ciências  
ULisboa



fct

Fundação  
para a Ciência  
e a Tecnologia

ce  
mat

center for computational  
and stochastic mathematics

Organização: Diogo Abreu