

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

## **Seminário**

**11 de abril de 2018**

**CLAV – Anfiteatro 1 – 14h30**

### **VARIEDADES PROJECTIVAS, FIBRADOS VECTORIAIS E FORMAS DE OS CONSTRUIR**

Pedro Marques

Departamento de Matemática, Escola de Ciências e Tecnologia,  
CIMA, Universidade de Évora

**Resumo:** O espaço projectivo é um objecto central em geometria algébrica. Nele, definimos variedades como conjunto de zeros de uma família de polinómios homogéneos. Sobre estas variedades, podemos construir fibrados vectoriais – famílias de espaços vectoriais "bem comportadas".

Num trabalho conjunto com Simone Marchesi e Helena Soares, generalizámos um resultado de Fløystad sobre a existência de mónadas, uma sequência de morfismos que permite, entre outras coisas, construir novos fibrados a partir de outros conhecidos.

Nesta apresentação introdutória, tentarei explicar como se podem fazer estas construções e veremos algumas questões que estão hoje em aberto.