



**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

27 de Março de 2019

[CLAV-Anfiteatro 3 pelas 16h](#)

### **Differential invariants of geometric structures**

Professor Doctor José Navarro Garmendia

Universidade de Extremadura, Facultad de Ciencias, Spain

#### **Abstract**

We will review the general theory concerning local differential invariants of geometric structures in differential geometry. Then, we will comment recent results concerning the structure of these invariants in pseudo-Riemannian geometry and, if time permits, possible future work on symplectic connections or G<sub>2</sub>-structures.

**Keywords:** natural tensors, Riemannian structures.