

# Índice

## Apresentação

José Rio Fernandes ..... 6

## Paisagens multifuncionais e alterações dos usos do solo no Noroeste de Portugal

Carlos Delgado ..... 10

## Delimitação de perímetros de inundação através de Métodos Convencionais e de Modelos Hidrológico-Hidráulicos (Hec-Ras).

Inês Marafuz ..... 41

## Sustainable Livelihood Security as an important factor for Food Security in the Context of Extreme Flood Events

Ravindra Ratan ..... 56

## A zona de falha Verín-Régua-Penacova: estado atual do conhecimento geomorfológico e novos desafios de interpretação

Hugo Teixeira ..... 82

