

No contexto da incerteza provocada pelas alterações climáticas sobre a procura dos recursos hídricos na agricultura do futuro foram desenvolvidas metodologias para avaliação dos impactes nos sistemas de regadio, baseadas na integração de bases de dados georeferenciadas, com modelos do balanço hídrico, com modelos de simulação de sistemas de rega e com modelos económicos.

Para a avaliação dos impactes consideraram-se dois casos de estudo, representativos da agricultura no Alentejo: um na região de Beja, com solos argilosos, e outro na região de Évora, com solos mediterrâneos pardos. Combinando estes dois casos de estudo com diferentes cenários de alteração climática, culturas e medidas de adaptação construíram-se os vários cenários de simulação que foram avaliados na perspectiva da gestão dos recursos hídricos na agricultura e na determinação do correspondente valor económico da água, utilizando um modelo económico de programação matemática positiva.

O livro apresenta ainda um estudo visto do lado da oferta de água, onde se avalia o impacto das alterações climáticas no armazenamento de água para rega, num sistema de reservatórios localizado na região do Alentejo, e uma avaliação de impactes na bacia hidrográfica do Guadiana, considerando diferentes cenários de ocupação cultural.

# Impacte das ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS nos sistemas de regadio no Alentejo