

INVESTIGADOR RESPONSÁVEL (IPC)

principal investigator

Joaquim Sande Silva (ESAC)

INVESTIGADORES DO IPC | IPC researchers

José Gaspar

PARCEIROS | partners

ITeCons (líder)

ANPC

CIM/RC

DATA DE APROVAÇÃO | approval date

10 outubro de 2019

INÍCIO | starting date

01 janeiro de 2020

FIM | end date

31 dezembro de 2022

FINANCIAMENTO | budget

Investimento Global Elegível: 299 542,50€

Apoio Orçamento do Estado: 299 542,50€

Investimento Elegível (IPC): 132 712,50€

Apoio Orçamento do Estado (IPC): 132 712,50€

LOCALIZAÇÃO | location

Centro – 100%

OBJETIVOS | aims

Explorar a sustentabilidade de opções inovadoras de rega, a fim de reduzir o consumo de água da produção de arroz e os respetivos impactos ambientais negativos e estender o cultivo de arroz para fora das áreas tradicionais de arroz, para dar resposta à procura crescente no mercado.

Exploring sustainability of innovative irrigation options, in order to reduce rice water consumption and environmental impacts, and to extend rice cultivation outside of traditional paddy areas to meet the escalating demand.

ATIVIDADES A DESENVOLVER E RESULTADOS ESPERADOS/ATINGIDOS | activities to develop and expected results/achieved

- Estudos de caso em campos experimentais dos países envolvidos no projeto;
- Testados métodos alternativos de rega adaptados às condições locais usando uma abordagem de pesquisa-ação participativa através do estabelecimento de Painéis de Stakeholders (SHPs) em cada país;
- Para cada abordagem de rega foram adotadas tecnologias inovadoras e as variedades de arroz e práticas agronómicas mais apropriadas para minimizar os impactos sobre a quantidade e a qualidade da produção;
- Os dados obtidos no nível da exploração foram extrapolados para o nível do perímetro de rega para apoiar as decisões e políticas de gestão da água;
- Foram definidos indicadores para avaliação quantitativa da sustentabilidade ambiental, económica e social das opções de rega.

- *Case studies in pilot farms of the countries involved in the project;*
- *Tested alternative irrigation methods adapted to local conditions using a participatory action research approach through the establishment of Stakeholder Panels (SHPs) in each country;*
- *For each irrigation approach, innovative technologies and the most appropriate rice varieties and agronomic practices were adopted to minimize impacts on the quantity and quality of production;*
- *Data collected at the farm level were extrapolated to the irrigation district level to support water management decisions and policies;*
- *Indicators were defined for the quantitative assessment of environmental, economic and social sustainability of the irrigation options.*