



**Designação do projeto** | Implementação de um programa de melhoramento de variedades de trigo com base em seleção genómica - FASTBREED

**Código do projeto** | ALT20-03-0145-FEDER-000018

**Objetivo principal** | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação.

**Região de intervenção** | Alentejo

**Entidade beneficiária** | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária (INIAV) – Polos de Santarém e de Elvas / Centro de Biotecnologia Agrícola e Agroalimentar do Alentejo (CEBAL)

**Data da aprovação** | 05/04/2016

**Data de início** | 01/07/2016

**Data de conclusão** | 31/12/2020

**Custo total elegível** | 744.211,65 €;

**Custo elegível INIAV** | 630.894,23€

**Apoio financeiro total da União Europeia** | FEDER – 632.579,90€

**Apoio financeiro público nacional/regional** | 95.407,95€

## **Objetivos, atividades e resultados esperados**

O principal desafio que se coloca à agricultura nas próximas décadas é o aumento sustentável da produção vegetal para alimentação humana e animal. É urgente aumentar a produção de uma forma sustentável utilizando variedades de culturas com rendimento mais elevado. Para alcançar este objectivo não é suficiente prosseguir estratégias de melhoramento convencional e está provado que as ferramentas da genética molecular permitirão acelerar o processo de melhoramento, encurtando o número de anos envolvidos nos programas de melhoramento para obter variedades novas e mais bem adaptadas a um mundo em permanente alteração climática, demográfica e social, mas respeitando o



ambiente e dando resposta às necessidades do mercado. A Seleção Genómica (GS) é uma nova abordagem para aumentar o ganho genético de seleção no melhoramento de culturas vegetais e na produção animal. A GS utiliza múltiplos marcadores moleculares genómicos para prever os efeitos de características quantitativas complexas, no melhoramento de plantas e animais através da modelação desses efeitos e da previsão da soma de todos eles.

O INIAV é a instituição responsável pelo Programa Nacional de Melhoramento de Cereais e associa-se neste projeto a peritos nacionais e a consultores internacionais em genética molecular e técnicas de genotipagem associando um vasto trabalho desenvolvido ao longo de décadas em melhoramento convencional e as ferramentas moleculares disponíveis como ponto de partida para a seleção genómica.