



# MED

INSTITUTO MEDITERRÂNEO PARA A AGRICULTURA,  
AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO

# MED às 4as

16 NOV 2022 | 14H - 15H



## André Albuquerque

Técnico Superior MED-UÉvora  
Doutorando em Ciências  
Agrárias e Ambientais - UÉvora

### **AVALIAÇÃO DA VARIABILIDADE GENÉTICA EM SUÍNOS AUTÓCTONES PORTUGUESES UTILIZANDO UMA ANÁLISE TRANSCRIPTÓMICA**

A utilização da análise transcriptómica em tecidos adiposos (gordura dorsal subcutânea) e musculares (*Longissimus lumborum*) de suínos Alentejanos e Bísaros com 150 kg PV, originando cerca de 90 Gb de informação, permitiu identificar diferenças significativas ( $q < 0.05$ ) na expressão de alguns genes importantes do metabolismo lipídico (síntese e libertação de ácidos gordos), resposta inflamatória, metabolismo dos aminoácidos e dos hidratos de carbono, desenvolvimento dos tecidos e proliferação e crescimento celular. A análise funcional dos resultados, usando o software Ingenuity Pathway Analysis, permitiu identificar vários genes reguladores destas funções e vias metabólicas.

### **ASSESSMENT OF THE GENETIC VARIABILITY IN PORTUGUESE AUTOCHTHONOUS PIGS USING TRANSCRIPTOMICS**

The transcriptomic analysis used in adipose (dorsal subcutaneous fat) and muscular (*Longissimus lumborum*) tissues in 150 Kg BW Alentejano and Bísaro pigs, generating over 90Gb of data, allowed the identification of significant differences ( $q < 0.05$ ) in the expression of some genes related to lipid metabolism (synthesis and release of fatty acids), inflammatory response, aminoacid and carbohydrates metabolisms, tissue development and cell proliferation and growth of data. The functional analysis of the results, using the software Ingenuity Pathway Analysis, allowed the identification of several regulator genes associated to these functions and metabolic pathways.