



Ficha de Projeto

Designação do Projeto:

GREENGENOMICS

Tipologia:

Vouchers para Startups – Novos Produtos Verdes e Digitais

Objetivo Principal:

Desenvolver soluções inovadoras baseadas em genómica de alta resolução, promovendo a sustentabilidade ambiental no setor agropecuário.

Região de Intervenção:

Norte

Entidade Beneficiária:

Lab4Gene, Lda

Data de Início:

21/12/2022

Data de Conclusão:

21/06/2024

Investimento Total:

33.781€

Apoio Financeiro:

30.000€

Objetivos do Projeto:

- Aplicar tecnologia de genómica alta resolução ao setor agropecuário
- promover a sustentabilidade e contribuir para a descarbonização;
- aplicar a tecnologia a animais de companhia e a humanos contribuindo para o bem estar no conceito OneHealth
- aumentar por automatização o potencial produtivo e de exportação da empresa por automatização

Principais Atividades:

- Implementação de métodos de ensaio de genotipagem com recurso a microarray em espécies pecuárias, vegetais, florestais, animais de companhia e humanos
- Automatização de processos laboratoriais

- Análise bioinformática de big data gerados nos ensaios de genotipagem
 - Produção de relatórios de perfis genómicos, características de interesse e de resultados de genotipagem em vários formatos de ficheiro (.vcf; .map, .ped)
 - Promover o serviço em institutos de investigação, universidades e empresas privadas que vendem serviços de genética no mercado comunitário
-

Resultados Esperados:

- Implementação de novos serviços de ensaio e de tratamento bioinformático de dados inovadores no mercado nacional
- Cooperar com associações de raças autóctones, academia e institutos na aplicação dos resultados dos ensaios de genómica em programas de melhora genética que contribuam para a biodiversidade, sustentabilidade ambiental e descarbonização
- Utilizar os resultados dos ensaios de genómica na produção de serviços que contribuam para o bem estar animal e humano
- Aumento da eficiência produtiva e tecnológica da empresa
- Reforço da competitividade e capacidade de exportação
- Garantir a autonomia financeira da empresa