Castrolanda



SEGURANÇA & CONVENIÊNCIA

COOPERANDO COM QUEM FAZ O AGRO ACONTECER

www.castrolanda.coop.br

Castrolanda | 75 ANOS



Castrolanda | 75 ANOS

cooperativa

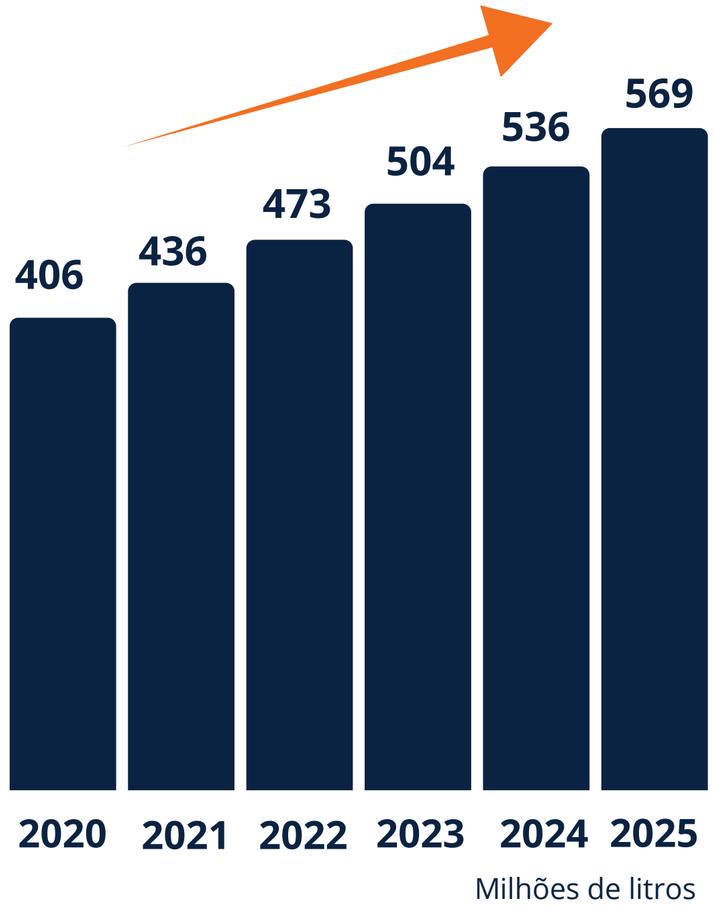
A **Cooperativa Castrolanda** foi fundada por imigrantes holandeses e conta com **75 anos de cooperação no agronegócio**, atuando para promover soluções aos produtores das cadeias de **lácteos, agrícola, carnes e batata**. Sua matriz fica em Castro-PR, a Capital Nacional do Leite, e possui outras 20 unidades no estado.

www.castrolanda.coop.br

evolução

A produção de leite da Castrolanda **cresce em média 6,5%** ao ano, com **média de 40 litros** de leite por vaca/dia.

IBGE: Média brasileira está em 6,5 litros de leite por vaca/dia.



problema

A mastite bovina é uma das **principais enfermidades da pecuária leiteira mundial**, comprometendo o bem-estar animal, o que ocorre nas propriedades assistidas pela Assistência Técnica da Cooperativa.

Castrolanda | 75 ANOS

IMPACTOS:

- Queda na produtividade
- Composição do leite
- Contagem de Células Somáticas
- Custo de produção
- Longevidade das Vacas

desafio

Estudo genômico para a avaliação da **resistência aos antimicrobianos e produção de toxinas** em bactérias causadoras da **mastite bovina**.



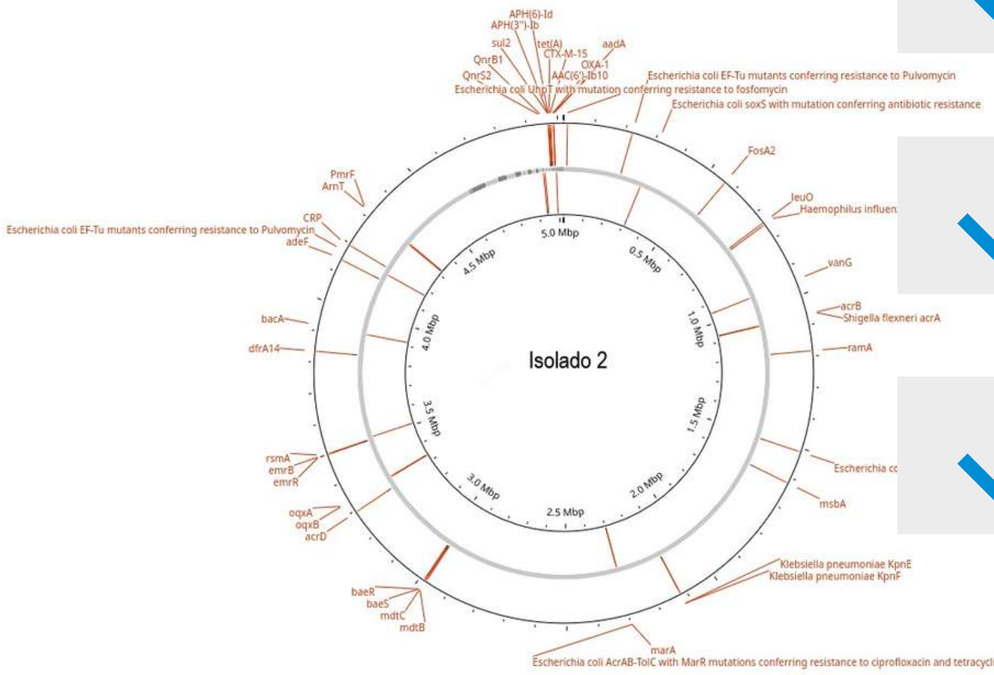
objetivo

Desenvolver e validar **testes de PCR em tempo real** capazes de **detectar**, de forma rápida e precisa, os principais **agentes causadores da mastite bovina** e seus respectivos marcadores genéticos **de resistência antimicrobiana**.



Castrolanda | 75 ANOS

resultados esperados



- Decisões Terapêuticas mais assertivas
- Redução da resistência bacteriana, custos com tratamento e impactos produtivos da doença
- Identificação das ilhas genômicas

escopo tecnológico

Projeto de **cooperação técnica com a Embrapa Gado de Leite** para investigar a mastite bovina e a resistência aos antimicrobianos em propriedades cooperadas.



SUPERVISÃO NO CAMPO



DIAGNÓSTICO DE AGENTES



USO ESTRATÉGICO ANTIMICROBIANOS



BANCO DE DADOS SANITÁRIOS

parceiro

A Castrolanda busca parceiro científico com expertise em:



GENÔMICA DE MICRORGANISMOS MULTIRRESISTENTES



DIAGNÓSTICO MOLECULAR



DETECÇÃO DE GENES DE RESISTÊNCIA EM BACTÉRIAS CAUSADORAS DE MASTITE BOVINA

possibilidades de colaboração

EQUIPE TÉCNICA

BANCO DE DADOS



TESTES EM CAMPO

INTEGRAÇÃO PTA E ASSOCIADOS



Obrigada!

leticiagp@castrolanda.coop.br

www.castrolanda.coop.br

Castrolanda | 75 ANOS