



Monitoramento da Presença de Contaminantes e Adulterantes no Leite



O que é o Monitoramento?

- ✓ Consiste na análise de amostras do leite encaminhadas à Clínica do Leite, provenientes de tanques, caminhões, carretas e silos.
- ✓ As análises envolvem a identificação da presença dos adulterantes/contaminantes listados abaixo e da presença de substâncias estranhas ou da alteração na composição normal do leite (Escore de Autenticidade).
- ✓ A identificação é feita a partir do espectro do leite gerado por FTIR, pesquisados na **mesma amostra** encaminhada para composição e CCS, preservadas com bronopol.
- ✓ Esse método é alternativo e validado de acordo com os requisitos da ISO 8196 / IDF 128



Identificação dos seguintes

- adulterantes/contaminantes:** ✓ Nitrito de sódio
- ✓ Bicarbonato, ✓ Sacarose
 - ✓ Formaldeído, ✓ Ureia
 - ✓ Cloreto de sódio, ✓ Sulfato de amônio
 - ✓ Glicose/Etanol, ✓ *Outras substâncias (EA)
 - ✓ Citrato de sódio,

* EA – Escore de Autenticidade: detecta amostra com espectro anormal para o Leite Cru.

Benefícios do Monitoramento

- ✓ Mitigar riscos da presença de substâncias indesejáveis no leite captado e com isso garantir a segurança da marca.

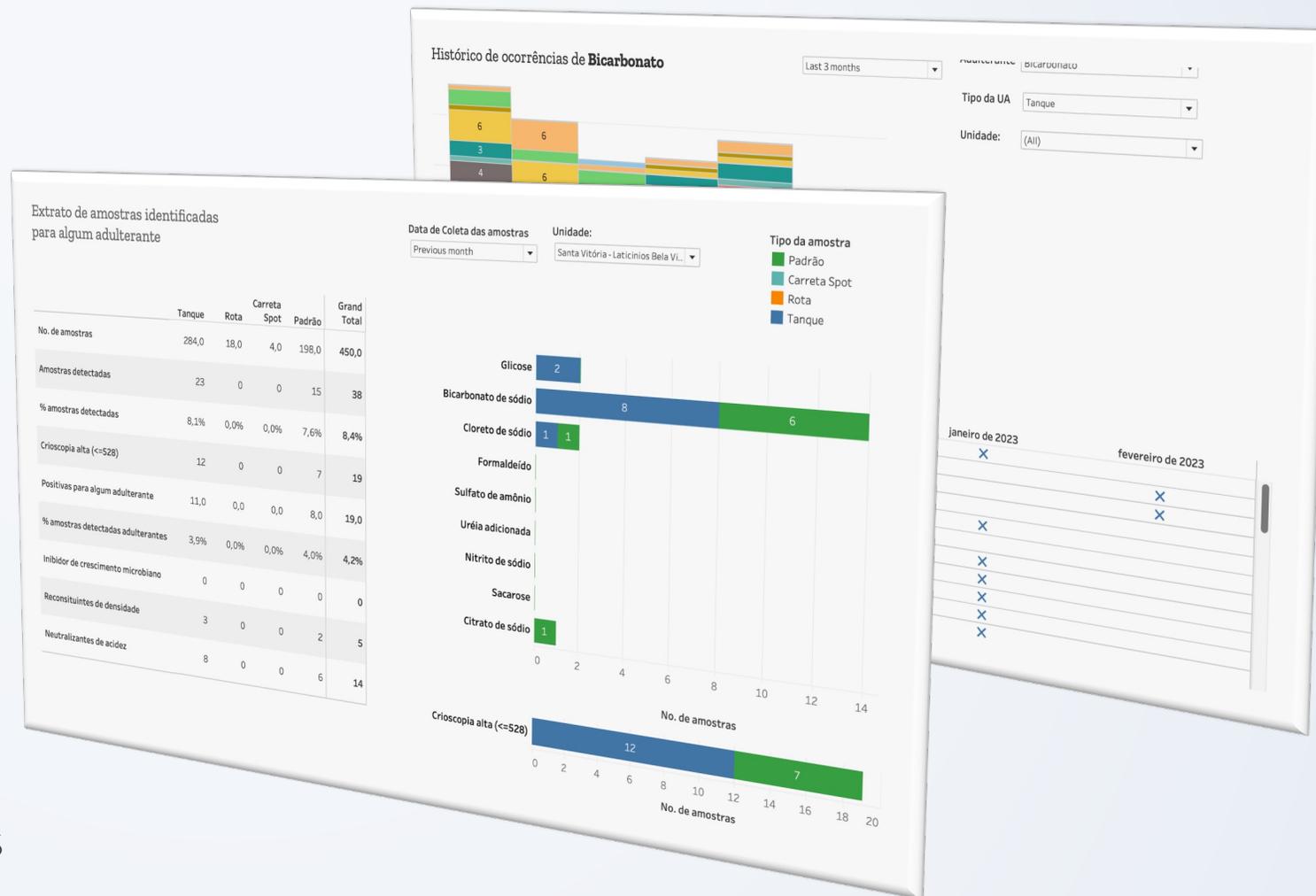
Como funciona o programa?

- ✓ As análises serão realizadas em 100% das amostras encaminhadas ao laboratório da Clínica do Leite.
- ✓ Os resultados serão reportados na forma de laudo e relatório.
- ✓ Os resultados anormais serão apresentados com leitura completa do perfil do leite, incluindo crioscopia, NU e caseína como subsídio para a interpretação.



A que vou ter acesso?

- ✓ Dashboard da situação atual
- ✓ Relatórios apontando amostras positivas
- ✓ Entregas técnicas com especialista da Clínica do Leite
- ✓ Acesso ao relatório executivo de validação do método



Plano de adesão ao Monitoramento

- ✓ A adesão pode ser ativa/inativa a qualquer momento.
- ✓ A pesquisa de adulterantes não será realizada separadamente, para amostras específicas.
- ✓ Análise de composição, CCS, caseína e NU não inclusas.



Investimento

O valor mensal será definido conforme tabela abaixo.

Número de produtores da indústria:



Ex. Indústria com 210 Produtores = $210 \times R\$6,60 = R\$1.386,00 / \text{mês}$

Estamos à disposição para responder às questões abaixo



Por que estes adulterantes/contaminantes?



Como são os relatórios e quem terá acesso?



Como a metodologia foi validada?



Qual a sensibilidade e especificidade do método? E como se compara ao método de bancada?



Como é o controle de qualidade?



É validado pelo M.A.P.A.? Posso incluir no meu plano de auto controle e substituir pela pesquisa de adulterantes?