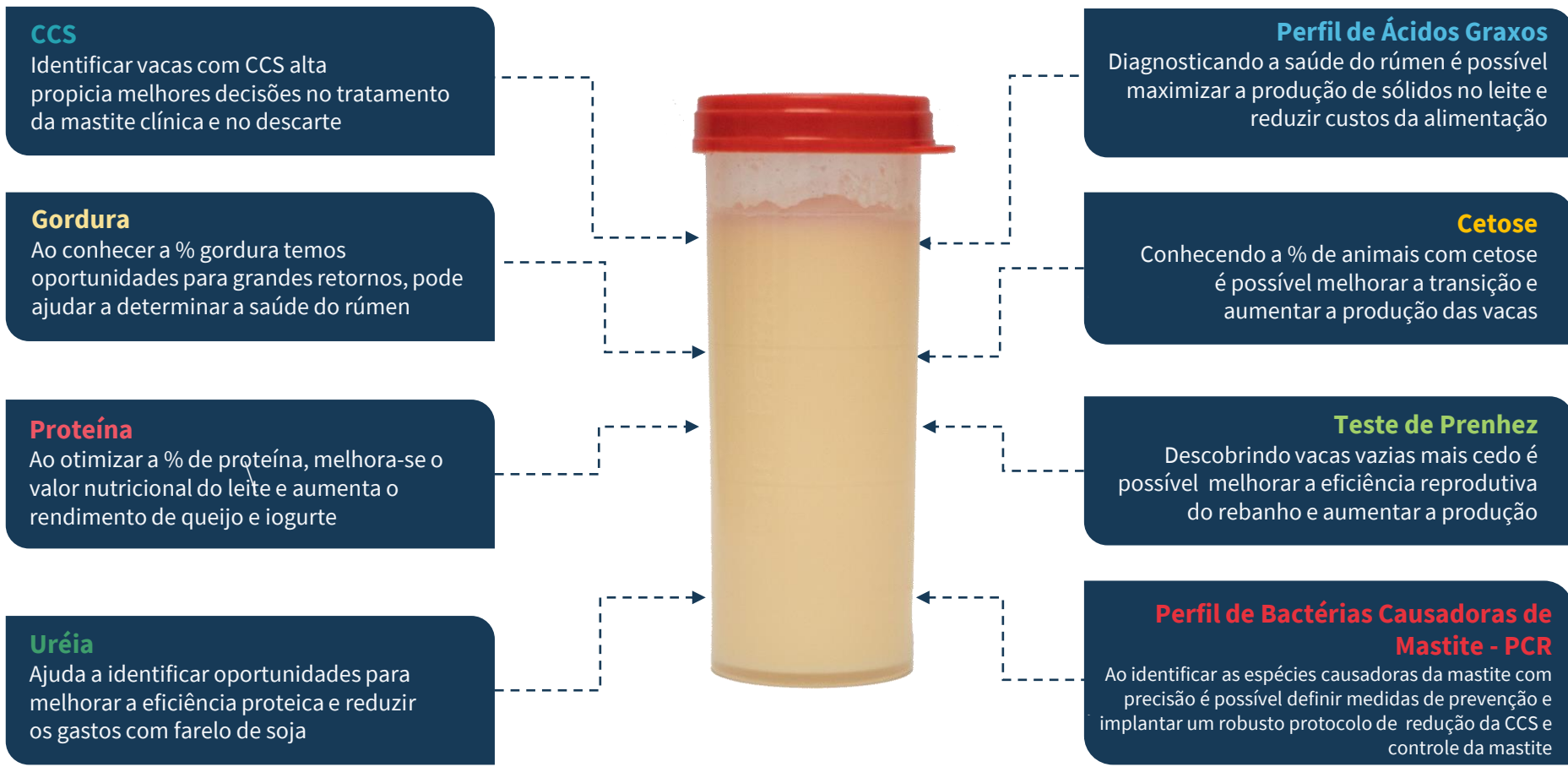




Guia de coleta de amostras de leite das vacas individuais e do tanque



Análises que podem ser realizadas em uma amostra de leite do rebanho



• • • • **O que preciso saber** sobre amostragem de leite individual e tanque de uma propriedade leiteira

1. Planejando a coleta
2. Preparando o material de coleta
3. Amostradores – quais são, como funciona e como instalar
4. Coleta das amostras individuais dos animais (3 tipos de ordenhas)
5. Coleta das amostras do tanque
6. Preparo e envio das amostras
7. Fatores que impedem a realização das análises
8. Acesso dos resultados

1. Planejando a coleta

a) Escolha a forma de enviar as amostras para o laboratório

Opção 1 - Pontos de apoio da Clínica do Leite

São casas agropecuárias, cooperativas e laticínios onde se pode deixar as amostras para que um veículo refrigerado transporte até o laboratório em datas agendadas.

Identifique o local mais próximo, clicando no link: <https://www.clinicadoleite.com.br/pontos-de-apoio-clinica-log/>

Opção 2 -Correios ou transportadoras

Se for utilizar esta opção, priorize o envio pela forma mais ágil (Sedex, por exemplo) e sempre no início da semana (segunda ou terça-feira) para que suas amostras cheguem ao laboratório o mais rápido possível.

b) Defina a data da coleta das amostras

Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado	Domingo
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Data do envio

Coleta das amostras

Recomendamos realizar a coleta no dia anterior à data planejada para o envio, dessa forma suas amostras chegarão ao laboratório o mais rápido possível.

ATENÇÃO: As amostras do leite de vacas individuais tem validade de 10 dias. Amostras recebidas com 11 ou mais dias, serão descartadas.

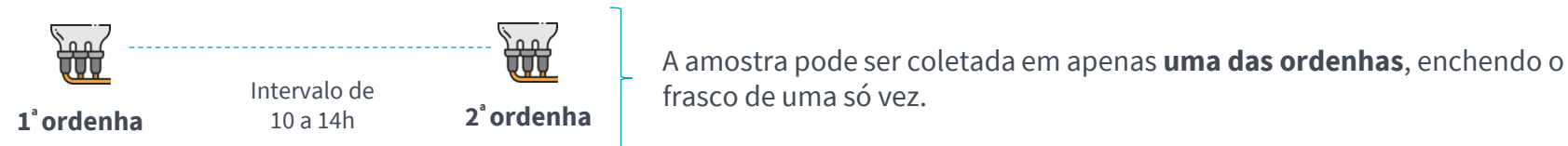


1. Planejando a coleta

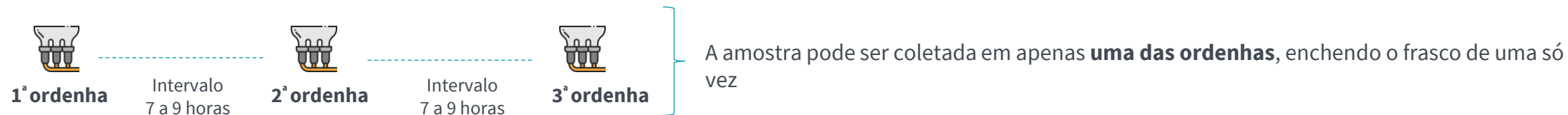
c) Defina a ordenha que irá coletar as amostras

A amostra pode ser coletada em apenas uma ordenha, dependendo do intervalo das ordenhas de sua fazenda.

2 ORDENHAS POR DIA:



3 ORDENHAS POR DIA:



Já para ordenhas com intervalos diferentes, por exemplo, uma ordenha às 5:00h e outra às 13:00h (intervalo de 8 e 16 horas), recomenda-se a coleta das amostras **nas duas ordenhas**, de forma proporcional à produção.

Ao selecionar uma ordenha, mantenha a coleta sempre na mesma. Ex: sempre na ordenha da manhã.



• • • • 2. Preparando o material de coleta

Materiais necessários:

- ✓ **Kit** da Clínica do Leite para coleta individual com frascos e etiquetas
- ✓ **Ficha de Campo** para apontamento dos brincos ou
- ✓ Celular conectado ao aplicativo para registro dos brincos (*opcional*)
- ✓ Prancheta e caneta
- ✓ Concha para coleta das amostras do leite do tanque

Kit da Clínica do Leite com frascos e etiquetas



2. Preparando o material de coleta



1 Coloque a colméia para apoio dos frascos dentro da caixa



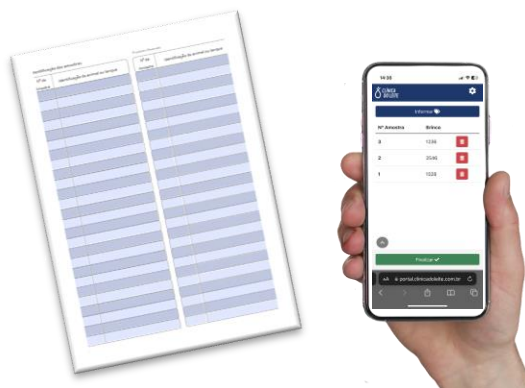
2 Abra o saco com os frascos e pegue as etiquetas



3 Destaque e cole as etiquetas de código de barras nos frascos. Sempre na **VERTICAL** (em pé).



4 Coloque os frascos na caixa em ordem numérica – isso facilitará o trabalho no fosso de ordenha.



5 Prepare a ficha de campo ou o aplicativo para o registro dos brincos das vacas

Faça download da Ficha de campo

Clique para falar sobre o aplicativo de registro de brincos

Como preencher a Ficha de Campo digital

a) Anote os brincos dos animais na Ficha de Campo em papel

b) No computador, siga os seguintes passos:

Faça download da Ficha de campo digital

d) Imprima a folha de rosto da Ficha de Campo, preencha e envie junto com as amostras

2 Digite aqui o número da amostra, ex: 1, 2, 3...

N° da etiqueta do frasco	Brinco e/ou nome do animal
1	4
2	5
3	6

3 Digite aqui o número do brinco ou nome da vaca, ex: 1028, 1245. Mimososa

1 Digite aqui o número de amostras coletadas

Passo 1) Digite o número de amostras coletadas no campo a seguir: 3

Passo 2) Digite os brincos na coluna 'C'

A quantidade de brincos digitados coincide com o número de amostras? **Sim**

4 Quando o no. de amostras coincidir com o no. de animais registrados, ficará verde e escrito SIM.



Ficha de Campo

Nome do proprietário / fazenda cadastrada: _____

Data da coleta das amostras: / / Atenção: despachar as amostras em até 2 dias após a coleta. Validade: 10 dias.

Assinale com (X) o pacote de análises a serem realizadas em todas as amostras de vacas

Assinale as desejadas	Pacote	CCS	Composição	NU	Perfil de ácidos graxos	BHS (Cottol)	1 a 30 vacas	+ de 30 vacas	Valor
()	Mastite	✓	✗	✗	✗	✗	RS 4 ^(R) amostra	RS 3 ^(R) amostra	
()	Controle Selenio	✓	✓	✗	✗	✗	RS 6 ^(R) amostra	RS 5 ^(R) amostra	
()	Nutrição básica	✓	✓	✓	✗	✗	RS 7 ^(R) amostra	RS 6 ^(R) amostra	
()	Nutrição avançada	✓	✓	✓	✓	✗	RS 9 ^(R) amostra	RS 8 ^(R) amostra	
()	Transição	✓	✓	✓	✓	✓	RS 11 ^(R) amostra	RS 10 ^(R) amostra	

Assinale com (X) o pacote de análises a serem realizadas nas amostras de tanque

Assinale as desejadas	Pacote	Análises do pacote	Frasco	Valor
()	Produtividade	CCS + Composição + NU + Perfil de ácidos graxos	Tampa vermelha	RS 8 ^(R) amostra
()	Higiene de ordenha	CBT/ CPP	Tampa azul	RS 28 ^(R) amostra
()	Resíduos de antibióticos	Princípio de inibição de crescimento microbológico (Detovet T)	Tampa branca	RS 30 ^(R) amostra

Análises solicitadas em amostras identificadas com adesivos

- PCR** - Identificação de agentes causadores de mastite (15 agentes) - R\$ 223^(R) amostra. Para testes, vá ao ponto de coleta.
- P-Check** - Teste de presença no leite (a partir de 27 dias de lactação) - R\$ 20^(R) amostra. Para testes, vá ao ponto de coleta.
- Aerosol** - Identificação de vacas imunizadas por Streptococcus uberis - R\$ 20^(R) amostra. Para testes, vá ao ponto de coleta.

Responsável pelas amostras: _____ Telefone/WhatsApp: _____

c) Salve o arquivo e encaminhe por e-mail para gr@clinicadoleite.com.br ou por

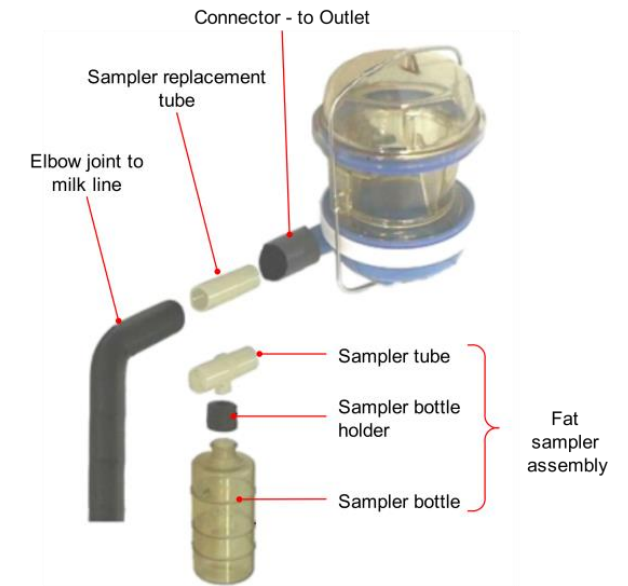
WhatsApp para [\(19\) 3422-3631](tel:(19)3422-3631)

Faça download da Ficha de Campo

3. Instalando os amostradores

Cada equipamento de ordenha e fabricante terá uma recomendação técnica para a correta instalação do amostrador. Alguns princípios que devem ser seguidos:

- É preciso que a **amostra contenha o leite da ordenha completa do animal**, não podendo encher de leite antes do término da ordenha.
- O **fluxo de leite** da linha de leite para o amostrador deve ser **constante do início ao fim da ordenha**. É necessário que a amostra contenha porções iguais do leite do início, meio e fim da ordenha do animal.
- **O leite não deve fazer espuma**, isso pode ser sinal de entrada de ar e conseqüente quebra da gordura e desregulagem.
- Na maioria dos equipamentos e modelos, precisam ser **instalados na vertical, perpendicular ao chão**.
- O amostrador deve estar **regulado para a sua ordenha e produção das vacas**. Uma forma de conferência é desviar o leite da ordenha completa do animal para um balde ao pé e comparar os resultados do amostrador com o a amostra coletada no balde.



Exemplos de amostradores disponíveis no Brasil, que possuem validação internacional



Fabricante: Boumatic

Modelo: TouchPoint

Manual de validação – [clique aqui](#)



Fabricante: Waikato

Modelo: n/a

Manual de validação – [clique aqui](#)



Fabricante: DeLaval

Modelo: n/a

Manual de validação – [clique aqui](#)



Fabricante: GEA

Modelo: Dematron 70 ou 75 ou M6710

Manual de validação – [clique aqui](#)



Fabricante: Afimilk

Modelo: AfiFlo Milk 2000

Manual de validação – [clique aqui](#)



Acesse o site completo com os medidores e validados pelo ICAR (em inglês):

<https://www.icar.org/index.php/certifications/icar-certifications-for-milk-meters-for-cow-sheep-goats/certified-milk-meters/>

• • • • **Recomendações do fabricante: *Delaval MM27 ou MM15***

No momento da instalação, confira:

- A entrada de ar está aberta;
- Os dispositivos de amostragem estão montados nos suportes do fabricante²⁰;
- Os copos coletores estão conectados aos medidores na perpendicular ao chão.

Durante a coleta das amostras:

- O display do medidor deve estar sempre em zero antes de começar a ordenhar outra vaca;
- Após a ordenha completa da vaca, girar a válvula do amostrador para permitir uma saída de ar eficiente borbulhando o leite por 10 segundos;
- Após o término do procedimento de amostragem da vaca, a válvula deve ser manuseado para a posição inicial para a próxima vaca.

Posição de montagem: Rotatória ou linha baixa



Fonte: ICAR, consultado em https://www.icar.org/wp-content/uploads/gravity_forms/2-008da8f4008c888c1303eae5fe6cf4bc/2020/06/Routine-Procedures-DairyMilk-M6710-06-19-2020.pdf

• • • • **Recomendações do fabricante: *BouMatic PerfectionMetrix 3000***

No momento da instalação, confira:

- A entrada de ar da garra está aberta;
- Os frascos de amostra estão na posição vertical;
- A haste da válvula deve ser puxada para fora e travada na posição girando;
- Os frascos não contem resíduo de água ou leite.

Durante a coleta das amostras:

- O display do medidor deve estar sempre em zero antes de começar a ordenhar outra vaca;
- A haste da válvula é puxada para fora;
- Verifique se o leite do primeiro ciclo entra no amostrador;
- Assim que o conjunto sacar, a garrafa pode ser trocada girando e empurrando a haste da válvula e liberando a alça;
- Se o conjunto for acionado, pressione manual/automático para evitar o desprendimento prematuro, quando o fluxo de leite for retomado pressione o botão novamente .

Posição de montagem: Linha Baixa



Fonte: ICAR, consultado em https://www.icar.org/wp-content/uploads/gravity_forms/2-008da8f4008c888c1303eae5fe6cf4bc/2018/06/Periodic-checking-Boumatic-Perfection-30002.pdf

• • • • Recomendações do fabricante: **Afimilk MPC e Afi-Lite com MPC-L**

No momento da instalação, confira:

- A entrada de ar da garra está aberta;
- O medidor e o equipamento de amostragem estão suspensos na vertical;
- Todos os equipamentos para amostragem não contêm resíduos de água.

Durante a coleta das amostras:

- O display do medidor deve estar sempre em zero antes de começar a ordenhar outra vaca;
- Após a ordenha, aguarde cerca de 15 segundos, antes de ler o display e antes de remover os frascos de amostra, para a descarga completa do leite;
- Ao remover os frascos de amostra cheios, um frasco de amostra vazio deve ser colocado simultaneamente;
- Ao final retire as garrafas e o equipamento de amostragem para uma limpeza cuidadosa;

Posição de montagem: Linha Baixa



Fonte: ICAR, consultado em https://www.icar.org/wp-content/uploads/gravity_forms/2-008da8f4008c888c1303eae5fe6cf4bc/2019/07/AfiMilk-MPC-Calibration-Manual-June-2019.pdf

• • • • Recomendações do fabricante: **GEA DairyMilk M6710**

No momento da instalação, confira:

- A entrada de ar está aberta;
- Os dispositivos de amostragem estão montados na perpendicular ao chão e fixados; 0
- Os copos coletores estão conectados aos medidores , perpendicular ao chão.

Durante a coleta das amostras

- O display do medidor deve estar sempre em zero antes de começar a ordenhar outra vaca;
- Após a ordenha completa da vaca, girar o “núcleo da válvula” do amostrador para deixar sua saída vir exatamente abaixo e permitir uma saída de ar eficiente borbulhando o leite por 10 segundos;
- Após o término do procedimento de amostragem da vaca, o núcleo da válvula deve ser manuseado para drenar todo o leite restante no frasco amostrador em direção ao tubo de leite;
- Antes de começar a ordenhar a próxima vaca (após movimentar o equipamento), o núcleo da válvula deve ser manuseado mais uma vez para drenar todo o leite restante no frasco amostrador em direção ao tubo de leite.

Posição de montagem: Linha Baixa



Fonte: ICAR, consultado em https://www.icar.org/wp-content/uploads/gravity_forms/2-008da8f4008c888c1303eae5fe6cf4bc/2020/06/Routine-Procedures-DairyMilk-M6710-06-19-2020.pdf

• • • • Recomendações do fabricante: **Waikato (Milk Meter)**

No momento da instalação, confira:

- O medidor é instalado ao longo do tubo de leite entre a unidade de ordenha e a tubulação de leite;
- Deve ser montado em posição que não seja vulnerável a danos às vacas e que não cause interferência. Considere também a conveniência do operador na leitura do frasco medidor;
- Deve ser montado com rigidez suficiente para que a vaca ou outro movimento não afaste a base do medidor da horizontal, tolerância de $\pm 5^\circ$.

Durante a coleta das amostras

- Após a ordenha completa, gire a torneira do frasco para baixo até a posição de amostragem.
- Deixe entrar ar no amostrador durante 1 segundo por Kg de leite, no mínimo 10 segundos. Para 25 Kg de leite deixar entrar ar por no mínimo 25 segundos. Abra a torneira e encha o frasco.

Posição de montagem: Linha baixa ou alta



Fonte: Internet, consultado em https://www.icar.org/wp-content/uploads/gravity_forms/2-008da8f4008c888c1303eae5fe6cf4bc/2018/05/Waikato-MKV-Technical-Manual-C.pdf

• • • • **Recomendações do fabricante: *Gimenez (modelo não informado)***

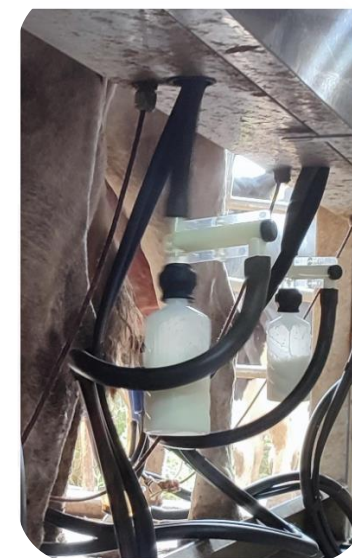
No momento da instalação, confira:

- O modelo do amostrador precisa ser correspondente à tubulação (50, 63 ou 75mm);
- Deve acompanhar o respectivo modelo de suporte (fixo ou removível);
- Avalie o uso do tampão (durante ordenhas sem coleta de amostra).

Durante a coleta das amostras

- O amostrador deve ser instalado de forma paralela ao chão;
- O copo coletor deve ser fixado na perpendicular ao amostrador e ao chão.

Posição de montagem: Linha Alta, média ou baixa



• • • • **Recomendações do fabricante: *Eurolatte (modelo não informado)***

No momento da instalação, confira:

- O modelo será adaptado na mangueira da linha do leite;
- O amostrador deve estar perpendicular ao chão;
- Deve-se selecionar o adaptador de acordo com a produção do rebanho (1 ou 2 mm).

Durante a coleta das amostras

- O copo coletor deve estar na vertical, conectado ao amostrador;
- Observe o fluxo do leite no coletor, o mesmo deve ser constante;
- Não deixe de usar a tampa do copo coletor para fechá-lo e agitar o leite por 10 segundos, antes da coleta.

Posição de montagem: Linha média ou alta



Fonte: Internet, consultado em https://www.facebook.com/agropeperi/videos/tomador-de-amostra-de-leite-sistema-muito-simples-que-faz-uma-coleta-homog%C3%A9nea-d/2909381406020057/?locale=pt_BR

4. Realizando a coleta das amostras

Escolha uma das opções abaixo:



Ordenha manual
OU
**Ordenhadeira
balde ao pé**



**Ordenha mecânica com
balança eletrônica e
coletor de amostra**



**Ordenha mecânica
com amostrador e
medidor (Waikato®)**



Procedimento de coleta de amostra individual

Ordenha manual ou balde ao pé



1

Após a ordenha completa do animal, retirar a tampa do balde ao pé



2

Transferir o leite para um balde auxiliar



3

Imediatamente após a transferência, mergulhar a concha no leite por 5x



4

Retirar o leite a ser transferido para o frasco



5

Transferir para o frasco, até a 3ª risca



6

Fechar o frasco até escutar o clique da tampa



7

Tombar o frasco por 10 vezes, para o conservante iniciar a dissolução



Atenção

Se a coleta for realizada em 2 ou 3 ordenhas, encha o frasco até a 2ª ou 3ª risca, respectivamente.



Procedimento de coleta de amostra individual

Ordenha mecânica com balança eletrônica e coletor de amostra



1

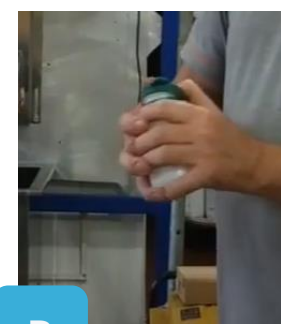
Após a ordenha completa do animal, desacoplar o amostrador do suporte para retirar o leite amostrado.

2

Com o amostrador desacoplado (A), fechar a tampa (B) e tombar o amostrador por 10x (C)



A



B



C



3

Transferir para o frasco, até a 3ª risca



4

Fechar o frasco até escutar o clique da tampa



5

Tombar o frasco por 10 vezes, para o conservante iniciar a dissolução



6

Esgotar o leite do coletor e o reinstalar o amostrador



Para coletas em 2 ou 3 ordenhas, encha o frasco proporcionalmente

Atenção



Procedimento de coleta de amostra individual

Ordenha mecânica com amostrador e medidor (Waikato)



1

Após a ordenha completa do animal virar a torneira em ângulo de 45° - o ar irá entrar e homogeneizar o leite **espere 1 seg por kg de leite (pelo menos 10 segundos)**



2

Virar completamente a torneira para baixo



3

Coletar leite para o frasco, até a 3ª risca



Atenção

Para coletas em 2 ou 3 ordenhas, encha o frasco proporcionalmente



4

Fechar o frasco até escutar o clique da tampa



5

Tombar o frasco por 10 vezes, para o conservante iniciar a dissolução



6

Esgote o leite do coletor para iniciar uma nova vaca

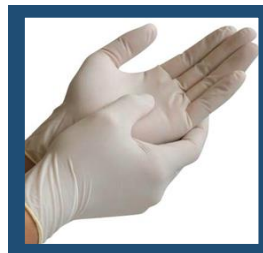


Coleta de amostra do tanque – Materiais necessários

Tanque de expansão

Materiais necessários:

- ✓ Frascos de CBT e/ou CCS e suas etiquetas
- ✓ Luvas e material de higiene (papel toalha e detergente)
- ✓ Isopor e termogel congelado para manter a amostra refrigerada (para CBT)
- ✓ Ficha de campo e caneta
- ✓ Concha para coleta das amostras do leite do tanque



Luvas descartáveis



Concha para coleta



Papel toalha



Esjonja e detergente



Etiquetas com código de barra



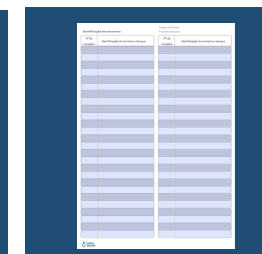
Frascos



Caixa térmica e termogel



ou Isopor e termogel

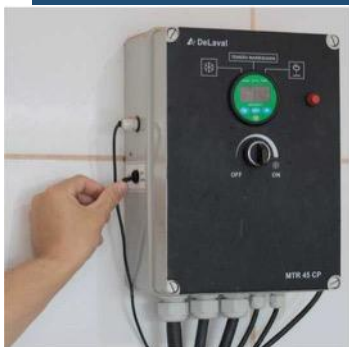


Ficha de campo



Procedimento de coleta de amostra do tanque

Tanque de expansão



1º

- Ligar o agitador do tanque para misturar o leite.

- 5 minutos tanques com **MENOS** de 3.000 litros.
- 10 minutos tanques com **MAIS** de 3.000 litros.



2º

- Lavar as mãos com água e sabão e secar com papel toalha.

Cobrir toda a mão com sabão, esfregar bem e enxaguar com bastante água, para não deixar resíduo.



3º

Colar a etiqueta



4º

- Colocar as luvas com as mãos secas.

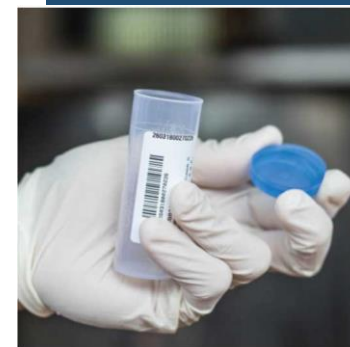
- O uso de luvas é **fundamental para não contaminar** as amostras coletadas.



5º

- Lavar a concha com sabão e secá-la com papel toalha.

- É importante que a concha esteja limpa e seca.



6º

- Após o tempo de agitação do tanque, abrir o frasco com cuidado.

- Não colocar o dedo dentro do frasco ou da tampa.
- Se a tampa ou a pastilha caírem no chão, **usar um frasco novo.**

 O tempo de agitação é uma etapa crítica, podendo ser o principal fator de variações no teor de gordura.

Leite no tanque	Amostra coletada	Resultados da qualidade		
		Gordura (%)	Contagem bacteriana (CBT)	Contagem de células somáticas (CCS)
Leite não agitado	Na parte superior	4,50%	350 mil UFC/mL	890 mil céls/mL
	Na parte inferior	3,78%	10 mil UFC/mL	160 mil céls/mL
Leite agitado corretamente	Todas partes	3,91%	44 mil UFC/mL	220 mil céls/mL

FIQUE ATENTO !

- **Glóbulos de gordura visíveis** aderidos à lateral do tanque ou flutuando no leite são sintomas de **agitação excessiva do leite**, seja no tanque ou no sistema de transferência de leite.
- **Leite congelado no fundo do tanque** - indica que o tanque ou a pá estão com defeito e o leite está resfriando abaixo de zero.
- **Espuma excessiva** - causada pelo agitador funcionando muito rápido ou quando o tubo que leva o leite para o tanque tem comprimento insuficiente, causando queda do leite. Também pode ser devido a entrada de ar na tubulação ou funcionamento inadequado da unidade final. A espuma excessiva no leite por ser indicativo de leite potencialmente rançoso.
- **Leite congelado, batido, coalhado ou com excesso de espuma** não se torna uniforme em composição mesmo após agitação. A espuma pode conter mais gordura, bactérias e células somáticas do que o leite abaixo da camada de espuma. O resultado de uma amostra com essas características não será representará a realidade.

6. Preparo e envio das amostras

1) Preenchendo a ficha de campo

Marcar um X no pacote com as análises e relatórios que desejar

Marcar um X no pacote de análises do leite do tanque

Para análise de PCR e P-check a etiqueta adesiva é que identifica a amostra e deve ser colada no frasco que desejar a análise

Ficha de Campo

Nome do proprietário / Fazenda cadastrada:

Data da coleta das amostras: / / **Atenção:** despachar as amostras em até 2 dias após a coleta. Validade: 10 dias.

Assinale com (X) o pacote de análises a serem realizadas em **amostras de vacas**

Assinale o desejado	Pacote	CCS	Composição	NU	Perfil de ácidos graxos	BHB (Cetose)	1 a 80 vacas	1 a 100 vacas
<input type="checkbox"/>	Mastite	✓	✗	✗	✗	✗	R\$ 4. ⁰⁰ / amostra	R\$ 3. ⁰⁰ / amostra
<input type="checkbox"/>	Controle leiteiro	✓	✓	✗	✗	✗	R\$ 6. ⁰⁰ / amostra	R\$ 5. ⁰⁰ / amostra
<input type="checkbox"/>	Nutrição básica	✓	✓	✓	✗	✗	R\$ 7. ⁰⁰ / amostra	R\$ 6. ⁰⁰ / amostra
<input type="checkbox"/>	Nutrição avançada	✓	✓	✓	✓	✗	R\$ 9. ⁰⁰ / amostra	R\$ 8. ⁰⁰ / amostra
<input type="checkbox"/>	Transição	✓	✓	✓	✓	✓	R\$ 11. ⁰⁰ / amostra	R\$ 10. ⁰⁰ / amostra

Assinale com (X) o pacote de análises a serem realizadas nas **amostras de tanque**

Assinale os desejados	Pacote	Análises do pacote	Frasco	Valor
<input type="checkbox"/>	Produtividade	CCS + Composição + NU + Perfil de ácidos graxos	Tampa vermelha	R\$ 8. ⁰⁰ / amostra
<input type="checkbox"/>	Higiene de ordenha	CBT/ CPP	Tampa azul	R\$ 28. ⁰⁰ / amostra
<input type="checkbox"/>	Resíduo de antibióticos	Princípio de inibição de crescimento microbiológico (Delvotest T)	Tampa branca	R\$ 30. ⁰⁰ / amostra

Análises solicitadas em amostras identificadas com adesivos

- PCR** - Identificação de agentes causadores da mastite (15 agentes). R\$ 223.⁰⁰ Para tanque, vacas no estádio de 5 vacas. *No frasco do adesivo, escreva PCR no tanque.
- P-Check** - Teste de gordura no leite (a partir de 27 dias da cobertura). R\$ 20.⁰⁰ Para vacas. *No frasco do adesivo, escreva P no tanque.
- Aureas** - Identificação de vacas com mastite por 15 vacas. R\$ 8.⁰⁰ Para vacas.

Responsável pelas amostras:

Telefone/WhatsApp:

Dúvidas? (19) 3422-3631 | gr@clinicadoleite.com.br

F3 MCF Rev 07

Escreva o nome do proprietário e da fazenda cadastrados na Clínica do Leite

Escreva a data da coleta das amostras

Escreva o nome e contato do responsável pela coleta das amostras

• • • • 6. Preparo e envio das amostras

Pacotes disponíveis

- 1. Produtividade:** A partir das **análises de tanque** é possível monitorar a eficiência de produção de leite da fazenda.
- 2. Mastite:** A partir das análises de **CCS** e dados zootécnicos dos animais, será disponibilizado o **Rebstat – Eficiência do controle da Mastite**
- 3. Controle Leiteiro:** Inclui todas as ferramentas do Pacote Mastite, as análises de **composição** e relatórios e dados de **composição do leite** dos animais.
- 4. Nutrição Básica:** Inclui todas as ferramentas do Pacote Mastite, análises de composição e **nitrogênio ureico**, mais as ferramentas básicas do **Rebstat – Eficiência da Nutrição**.
- 5. Nutrição Avançada:** Inclui todas as ferramentas do Pacote Mastite, as análises de composição, NU e **perfil de ácidos graxos**, mais as ferramentas avançadas do **Rebstat – Eficiência da Nutrição**.
- 6. Transição:** Inclui todas as ferramentas do Pacote Mastite, análises de composição, NU, Perfil de ácidos graxos e **BHB – Beta Hidroxibutirato**, além das ferramentas de Eficiência da Nutrição mais os relatórios do **Rebstat – Eficiência da Transição**.



• • • • 6. Preparo e envio das amostras

2) Preparando a caixa para o transporte



Amostras do frasco de tampa vermelha (ccs, composição, NU, Perfil de ácidos graxos, BHB, PCR e P-check)



1

Tombar cada caixa por 5x para garantir a dissolução do conservante



2

Colocar a ficha de campo preenchida dentro da primeira caixa



3

Passar fita adesiva para lacrar a caixa



4

Agrupar as caixas, de 3 em 3



Amostras do frasco de tampa azul (CBT)



1

Na caixa de isopor, coloque as amostras e pelo menos 4 unidades* termogel congelados por 24h.

* Aumentar 1 termogel a cada 4 amostras



2

Colocar a ficha de campo preenchida dentro da caixa protegida por saco plástico

3

Passar fita adesiva ao redor da caixa de isopor para garantir a vedação completa

• • • • 6. Preparo e envio das amostras

Informações importantes

- Amostras para CCS, Composição e CBT (tampa vermelha e azul) não podem ser congeladas. As amostras para ATB (tampa branca) devem ser congeladas logo após a coleta.
- Amostras de tampa vermelha não precisam ser encaminhadas com gelo. Atenção apenas para a homogeneização da amostra e excesso de temperatura ([ver amostras coaguladas](#)).
- Amostras de frasco azul e branco (CBT e ATB), devem ser enviadas em caixas térmicas ou isopores com gelo reciclável em quantidade adequada para garantir a manutenção da temperatura até 10°C. Não recomendamos gelo natural.
- A caixa térmica ou isopor será automaticamente retornada ao cliente via correio e o custo do envio ocorrerá por conta do usuário. O valor será cobrado juntamente com as análises de leite.
- Caso não deseje o retorno da Caixa térmica ou isopor, escreva na caixa, de forma legível e visível, a informação: **“NÃO RETORNAR”**. Dessa forma, descartaremos a caixa e todos os acessórios enviados junto dela.
- O horário de entrega de amostras no Laboratório é das 7h30 às 17h, de segunda à sexta-feira, e sábado das 8 às 11h. Não é necessário agendar a data de entrega das amostras.
- Evite despachar amostras às quintas, sextas-feiras e vésperas de feriados prolongados, pois há o risco de permanecer nas transportadoras durante todo o período, sendo entregues apenas no próximo dia útil.
- Encaminhe a Ficha de Campo devidamente preenchida junto às amostras. Caso o lote de amostras seja enviado sem esse formulário, serão realizadas as análises de acordo com o tipo de frasco enviado. E no caso do frasco vermelho (brononata) serão realizadas as análises do pacote Controle Leiteiro.
- Atenção à validade das amostras, são **10 dias entre a coleta e a análise no laboratório**. Priorize enviar o mais rápido possível após a coleta, para que elas cheguem na Clínica com até 7 dias de prazo e tenham tempo hábil para ser analisadas no fluxo do laboratório.

Nosso
endereço:

Clínica do Leite

Av. Cezira Giovanoni Moretti, 600 - Parque Tecnológico

CEP 13.414-157 Piracicaba - SP

CÓPIA NÃO CONTROLADA - Código: MCF-04 Elaborador: Augusto Cesar Lima da Silva 09/04/2024
| Consensador: Ana Flávia - 09/04/2024 | Aprovador: Eveline do Carmo - 09/04/2024



**CLÍNICA
DO LEITE**

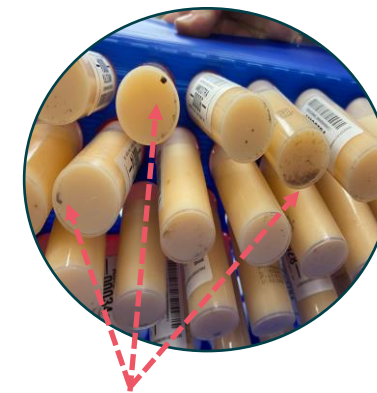
• • • • 6. FATORES QUE IMPEDEM A ANÁLISE DA AMOSTRA –interferem no resultado

PRESENÇA DE SANGUE OU SUJIDADE

- Limpe corretamente os tetos tirando toda a sujidade da lateral e ponta do teto, deixando-os limpos e secos antes de colocar a teteira.
- Não colete amostra de animais com mastite clínica ou com alguma lesão que tenha sangue aparente na pele do teto.



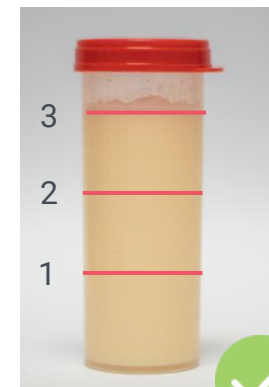
SUJIDADE/SANGUE



SUJIDADE

VOLUME INSUFICIENTE

- Para que análise seja realizada o volume de leite no frasco deve estar entre a segunda e a terceira linha, como mostra a imagem. Caso o volume seja igual ou inferior a primeira risca a análise não pode ser realizada.



• • • • 6. FATORES QUE IMPEDEM A ANÁLISE DA AMOSTRA –interferem no resultado

AMOSTRA COAGULADA

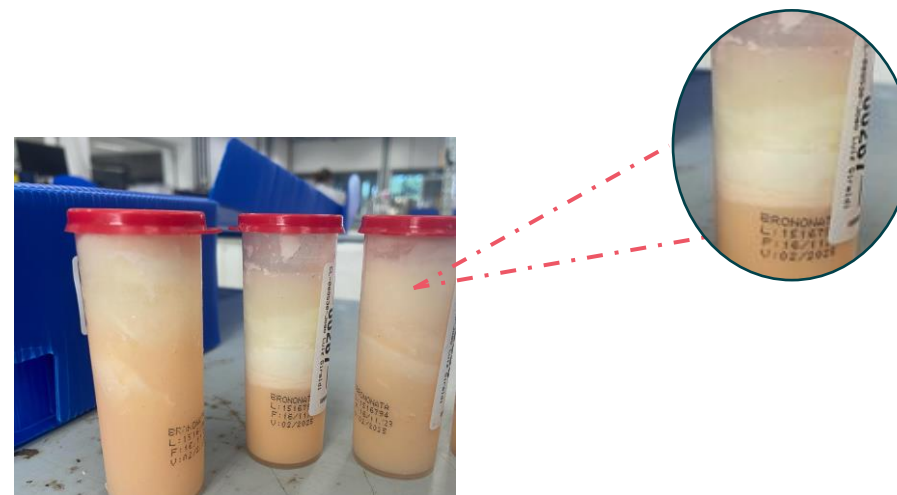
Dois fatores contribuem para que a amostra coagule:

1- Homogeneização inadequada - para evitar esse tipo de descarte, diluir o conservante é fundamental. Por isso, na etapa de coleta, é imprescindível realizar o tombamento do frasco individual por 10x, e após terminar a coleta de todos os frascos, realizar o tombamento completo da caixa com todas as amostras por no mínimo 5 vezes. Isso ajuda na diluição e na completa homogeneização.

2- Não deixe as amostras expostas ao calor excessivo ou expostas ao sol. Fique atento a amostras que permanecem dentro do carro.

AMOSTRA SEM CONSERVANTE

Verificar se há o conservante dentro do frasco no momento da amostragem (pastilha vermelha). Se não houver, descartar e utilizar outro. O conservante ajuda a manter a integridade da amostra, sem ele não é possível realizar a análise.



• • • Acesso aos resultados



Os resultados das análises solicitadas serão disponibilizados no Portal Clínica, acesse:

<https://www.clinicadoleite.com.br/portalclinica>

Será encaminhado a todos os usuários cadastrados um e-mail comunicando que os resultados estão disponíveis.

Confira também a nova plataforma que estamos disponibilizando, com relatórios interativos no Power BI. Acesse utilizando o mesmo usuário e senha do Portal:

<https://relatorios.clinicadoleite.com.br>

Dúvidas? Entre em contato conosco!

E-mail: gr@clinicadoleite.com.br

Telefone | Whatsapp: [\(019\) 3422-3631](tel:(019)3422-3631)

• • • • Informações de contato

Contatos

[\(19\) 3422 – 3631](tel:(19)3422-3631)

gr@clinicadoleite.com.br

Endereço

Av. Cezira Giovanoni Moretti, 600 –

Parque Tecnológico, Santa Rosa – Piracicaba SP.

Mídias

[@clinicadoleite](https://www.instagram.com/clinicadoleite)

www.clinicadoleite.com.br

