

**QUEM VAI CUIDAR DA MIMOSA?**

# **BEM-ESTAR ANIMAL**

*Coordenadora:*

*Raquel Breitenbach*

*Autoria:*

*Raquel Breitenbach  
Gabriela Bão Rosolen*

*Janaína Vidal*



  
**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Rio Grande  
do Sul



# *Ficha técnica*

**Título:** QUEM VAI CUIDAR DA MIMOSA? BEM ESTAR ANIMAL

**Autores:** Raquel Breitenbach

Gabriela Bão Rosolen

Janaína Vidal

**Coordenação:** Raquel Breitenbach

**Revisão Técnica:** Rosangela Poletto Cattani

Juliana dos Santos

**Edição, design e capas:** Raquel Breitenbach

2021

# *Ficha Catalográfica*

B835b Breitenbach, Raquel  
Quem vai cuidar da mimosa? Bem-estar animal  
[recurso eletrônico] / Raquel Breitenbach, Gabriela Bão  
Rosolen, Janaína Vidal; coordenação Raquel  
Breitenbach - 1. ed. - Sertão, RS, 2021.  
1 arquivo em PDF 38 p.

ISBN 978-65-5950-016-1

1. Zootecnia . 2. Bovinos de leite. 3. Leite - produção. I.  
Rosolen, Gabriela Bão. II. Vidal, Janaína. IV. Título

CDU(online): 636

# *Apresentação*

## **Caros leitores!**

É com muita satisfação e carinho que apresentamos nosso terceiro livro produzido pelo projeto de extensão “Quem vai cuidar das Mimosas? Sucessão Rural na Bovinocultura de Leite”. Esse livro é destinado para crianças e adolescentes que têm interesse em conhecer e aprender sobre a atividade de bovinocultura de leite.

Nessa edição falamos sobre bem-estar animal na bovinocultura de leite. Um tema cada vez mais debatido e que impacta na produção e renda do agricultor.

O livro aborda os aspectos mais importantes do bem-estar animal, explica sobre as cinco liberdades e traz exemplos de como ações simples podem melhorar o bem-estar dos animais nas propriedades rurais.

Ao final de cada uma das Partes você encontra brincadeiras e jogos. Não é mais interessante quando aprendemos brincando?

**Lembre-se:** você é muito importante para o futuro da bovinocultura de leite, aprenda e divirta-se!

Raquel Breitenbach

Doutora em Extensão Rural, Professora no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Sertão e coordenadora do Projeto de Extensão “Quem vai cuidar das Mimosas? Sucessão Rural na Bovinocultura de Leite”



# **BEM-ESTAR ANIMAL: AS CINCO LIBERDADES DAS MIMOSAS**



**Raquel Breitenbach  
Gabriela Bão Rosolen  
Janaína Vidal**



Olá pessoal! Meu nome é João.

Eu vivo no campo com minha família e nossas mimosas.



Dá trabalho cuidar bem das mimosas. Por isso, sempre ajudo minha família nas tarefas da propriedade, como ...



Organizar o local de descanso das vacas...



Fonte: DIOGO ZANATTA

Ordenhar as vacas com paciência e calma, sem gritos...



Fonte: EMATER-MG

Alimentar bem as vacas!



Fonte: RODRIGO GÖRGEN CHAVES

Tenho cumprido minhas tarefas bem e até já ganhei uma mimosa ...





Essa é minha Mimosa. Ela tem três anos e produz uma boa média de leite por dia. Ela é linda e merece todo cuidado!!

Muuuu!!!



Porém, ela anda um pouco aborrecida ultimamente! Não sei o que fazer para animá-la.

Será que você pode me ajudar??

Alguns descuidos do João estão prejudicando o meu bem-estar e me deixando aborrecida.





Já sei!  
Vou ligar para um  
Zootecnista, que pode me  
ajudar a identificar e  
solucionar o problema.

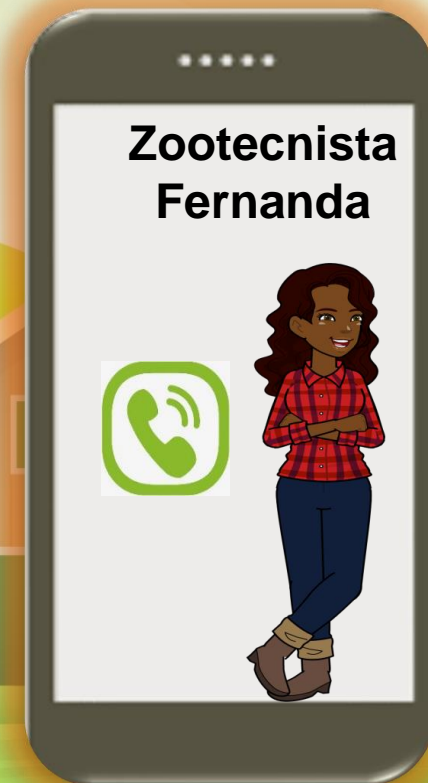


### Nota informativa:

O Zootecnista é um profissional que trabalha para que os animais vivam em boas condições, cuidando do peso, saúde e alimentação. Também cuida da reprodução, melhoramento genético dos animais e aumento da produtividade de seus derivados, como leite e ovos.

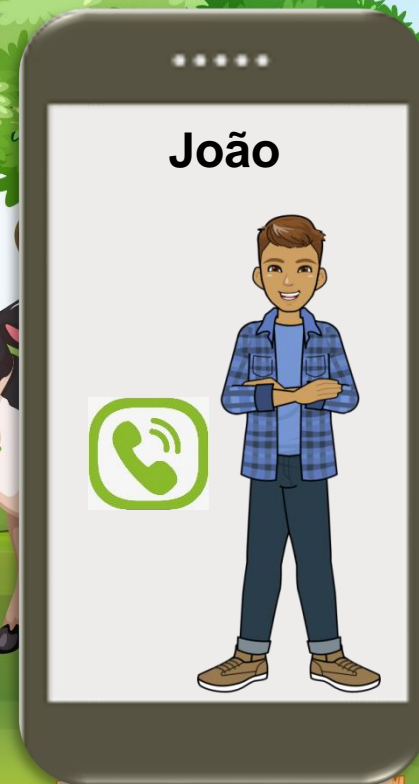


Olá Fernanda, tudo bem?  
A minha mimosa parece não  
estar muito bem, você  
poderia nos ajudar?





Olá João! Claro!  
Já estou a caminho.



Olá, Fernanda, precisamos pensar como podemos melhorar a vida da Mimosa ...

Olá, João. Juntos vamos resolver o problema!

SOLUÇÃO





Você conhece as **CINCO LIBERDADES** dos animais?

As **CINCO LIBERDADES**?  
Não! Nunca ouvi falar!!!



As **CINCO LIBERDADES** determinam as necessidades básicas dos animais, que devem ser atendidas para que eles tenham bem-estar...

Vou explicar tudo para você.

Muito interessante!!!

Mãos à obra!



Primeiramente, vamos observar o local onde a Mimosa descansa e o manejo realizado, para verificar se há algum problema.

Certo Fernanda.





Já posso observar  
um problema.

Sua Mimosa está cheia  
de lama.

Mas ela não  
pode ficar na  
lama?



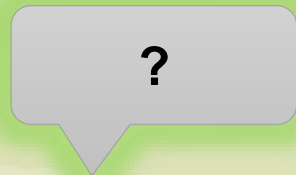


Não! Para que ela fique contente, você deve proporcionar tudo que ela precisa para seu bem-estar.

Muita lama causa problemas para a saúde das vacas, como mastite e doenças nos cascos.



Fonte: POLETTTO, R.





As mimosas devem estar livres de desconforto, com ambiente adequado para suas necessidades, condições de abrigo, sombra e descanso.

As vacas precisam de sombra e temperatura agradável para ficar bem e produzir leite...



Fonte: POLETTI, R.

Mais conforto é melhor para o seu bem-estar!!



Fonte: TV TEM



Fonte: LEITE E CORTE



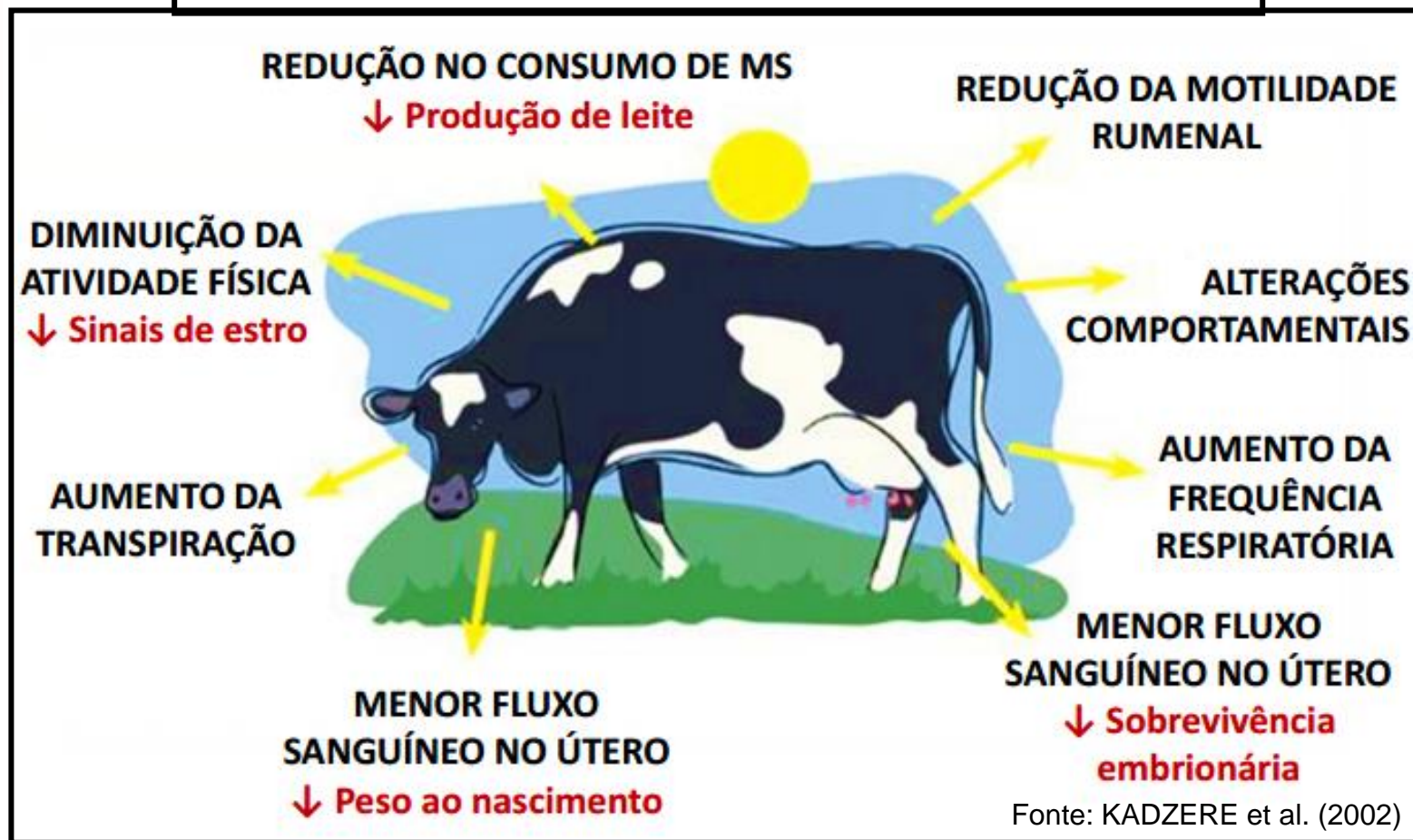


Se estes cuidados não forem tomados, a Mimososa pode sofrer de estresse térmico.

Você pode identificar os sinais de estresse térmico, veja:



## Sinais de estresse térmico



Fonte: KADZERE et al. (2002)

As mimosas precisam de um abrigo para os dias de chuva ou sol intenso!

Que dica legal!



Fonte: POLETTTO, R.

Um local para eu me abrigar seria bom!





Tem outro problema. A Mimosa não gosta de tomar água, o que posso fazer?

Acho que você não está disponibilizando água de qualidade.

Água de qualidade, quantidade e fácil acesso.

Vou lhe dar uma dica muito importante...





Qualquer animal deve estar livre de fome e sede, ter acesso à água e alimento.

A água deve ser limpa e a alimentação deve atender as exigências nutricionais delas.

Fornecer água potável e à vontade....



Fonte: COTRISO IA

Alimento em quantidade e qualidade para a idade do animal.



Fonte: POLETTTO, R.



Não tinha notado que a Mimosa não tinha acesso à água limpa.

Estou aprendendo muito.



Que bom que estou ajudando... pequenas mudanças fazem grande diferença para os animais!!



Ainda... o rebanho deve estar livre de dor, doença e injúria...

Medidas que previnem as doenças ajudam a manter as mimosas saudáveis.

Controlar moscas e carrapatos...



Fonte: BALDE BRANCO

Vacinar sempre os animais para prevenir doenças.



Fonte: GLOBO RURAL





É preciso estar atento à saúde animal!

Animais machucados devem ser tratados imediatamente...



Fonte: POLETTTO, R.



Fonte: POLETTTO, R.



João, sua Mimosa está infestada por carrapatos.

Você deve realizar o tratamento e prevenção para acabar com eles.

Não tinha notado...  
Não sabia que eles faziam mal a ela.  
Coitadinha!





Pescoço do animal crivado (marrom) de  
ninfa de carrapato

Fonte: POLETTO, R.



Os carrapatos sugam o sangue e podem  
transmitir Tristeza Parasitária Bovina,  
anemia, causar perda na produção do  
leite, entre outros problemas.

Vou prestar mais  
atenção, não quero  
minhas Mimosas  
doentes.



Vejo aqui que a Mimosa tem pouco espaço.

Não consigo me movimentar... me virar, nem deitar com minhas pernas esticadas!!!.

Mas por que isso é errado?







Ela deve ter liberdade para expressar os comportamentos naturais da sua espécie.

É necessário espaço para que a Mimosa possa agir livremente.

Animal com espaço limitado para se esticar é muito ruim...

Ter espaço para se movimentar e espichar as pernas quando deitada, demonstrando conforto...



Fonte: MILKPOINT



Fonte: POLETTO, R.



João, você tem realizado um manejo correto com a Mimosa na hora da ordenha ?

Uhhh disso eu não posso reclamar.

Sim, ela é tratada com todo amor e carinho.





A última liberdade diz que o animal deve estar livre de medo e de estresse. Sofrimento físico e mental não pode ocorrer.

O manejo incorreto causa irritação à vaca e redução na produção de leite.



Fonte: MIOSO, L. S.



Fonte: ROSA, M. S. da



Fonte: ROSA, M. S. da



É importante sempre observar o comportamento das mimosas, pois algumas reações delas podem revelar problemas ou necessidades.

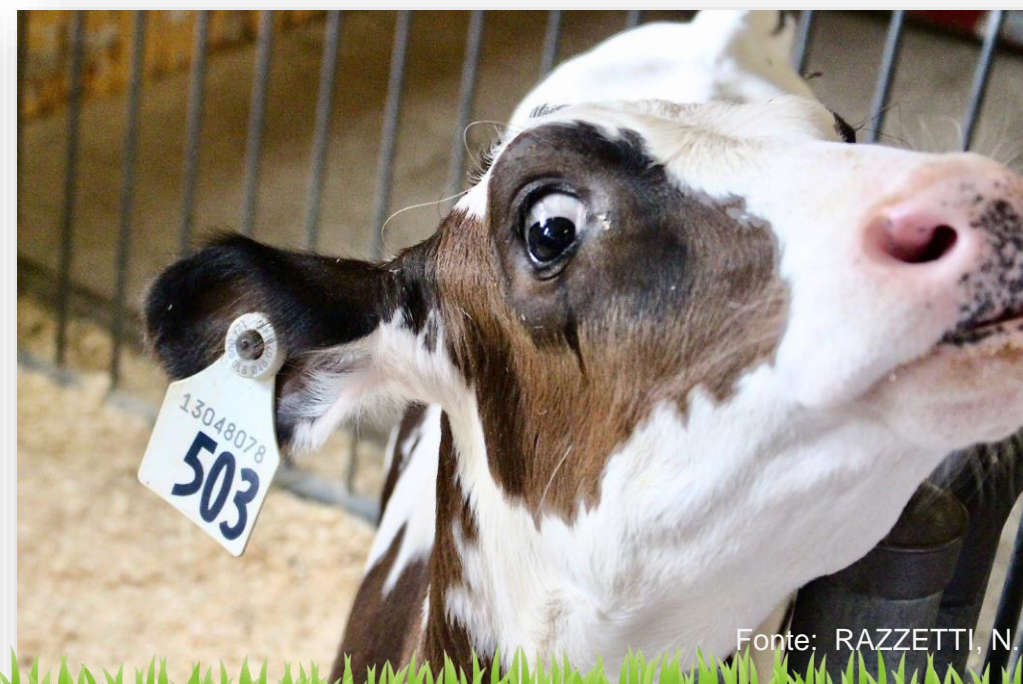


Sinais de estresse térmico severo...



Fonte: POLETTI, R.

Medo – mostra a parte branca do olho!



Fonte: RAZZETTI, N.





O bem-estar dos animais é fundamental para uma boa produção e garantia de emoções positivas (como o contentamento) para as mimosas.



Fonte: POLETTTO, R.



Fonte: POLETTTO, R.



Fonte: CASTRO, A.



Eu não sabia que as cinco liberdades eram tão importantes para a Mimosa. A partir de agora vou cuidar melhor dela.

Cuide bem você também da sua Mimosa... Todos ganham com isso: os animais e você!!

Até a próxima pessoal.

FIM



# REFERÊNCIAS

## REFERÊNCIAS DAS FIGURAS

BALDE BRANCO. **Produto natural para combater carrapatos.** Disponível em: <<http://www.baldebranco.com.br/produto-natural-para-combater-carrapatos/>>. Acesso em: 08 de julho de 2019.

CASTRO, A. **Vacas felizes.** Disponível em: <<https://alexcastro.com.br/vacas-felizes/>>. Acesso em: 21 jul. 2019.

CHAVES, Rodrigo Görgen. **Valores de Matéria Seca na Dieta de vacas leiteiras.** Disponível em: <<http://folhaagricola.com.br/noticia/valores-de-materia-seca-na-dieta-de-vacas-leiteiras>>. Acesso em: 04 jul. 2019.

COTRISOJA. **A importância da água para as vacas.** Disponível em: <<http://www.cotrisoja.com.br/a-importancia-da-agua-para-as-vacas/>>. Acesso em: 04 de julho de 2019.

EMATER-MG. **Galpão de descanso para o gado leiteiro possibilita conforto térmico.** Disponível em: <[https://portaldoqueijo.com.br/noticias\\_queijos/produtor/2017/05/25/galpao-de-descanso-para-o-gado-leiteiro-possibilita-conforto-termico/](https://portaldoqueijo.com.br/noticias_queijos/produtor/2017/05/25/galpao-de-descanso-para-o-gado-leiteiro-possibilita-conforto-termico/)>. Acesso em: 04 de julho de 2019.

GLOBO RURAL. **São Paulo vacina 96,5% das vacas contra brucelose no 1º semestre.** Disponível em: <<https://revistagloborural.globo.com/Noticias/Criacao/Boi/noticia/2019/07/sao-paulo-vacina-965-das-vacas-contra-brucelose-no-1-semester.html>>. Acesso em: 04 jul. 2019.

LEITE&CORTE. **Conforto animal.** Disponível em: <<http://leitecorte.com.br/noticias/242/conforto-animal>>. Acesso em: 04 de julho de 2019.

KADZERE, C.; MURPHY, M.; SILANIKOVE, N.; MALTZ, E. *Heat stress in lactating dairy cows: a review.* **Livestock Production Science**, 77(1), 2002, 59–91. doi:10.1016/s0301-6226(01)00330-x

MILKPOINT. **Alojamento e conforto para vacas leiteiras: algumas dicas.** Disponível em: <<https://www.milkpoint.pt/seccao-tecnica/gestao-sistemas-producao/alojamento-e-conforto-para-vacas-leiteiras-algumas-dicas-99372n.aspx>>. Acesso em: 08 de julho de 2019.

MIOSO, L. S. **Rotina de ordenha: a chave da qualidade do leite.** Disponível em: <<https://www.milkpoint.com.br/empresas/novidades-parceiros/rotina-de-ordenha-a-chave-da-qualidade-do-leite-207604/>>. Acesso em: 08 jul. 2019.

POLETTI, R. C. Arquivo pessoal de fotografias.

RAZZETTI, N. **Bichos de Campo.** Disponível em: <<https://bichosdecampo.com/bum-bum-bum-estao-perdendo-plata-todos-los-eslabones-de-la-ganaderia/>>. Acesso em: 29 jul. 2019.

# REFERÊNCIAS

## REFERÊNCIA DAS FIGURAS

ROSA, Marcelo Simão da et al. **Boas práticas de manejo: Ordenha.** Disponível em: <<http://www.agricultura.gov.br/assuntos/boas-praticas-e-bem-estar-animal/arquivos-publicacoes-bem-estar-animal/ordenha.pdf>>. Acesso em: 27 jul. 2019.

TV TEM. **Conforto térmico: pecuaristas cuidam para que gado sinta menos calor.** Disponível em: <<http://g1.globo.com/sao-paulo/sorocaba-jundiai/nosso-campo/noticia/2016/02/conforto-termico-pecuaristas-cuidam-para-que-gado-sinta-menos-calor.html>>. Acesso em: 04 de julho de 2019.

ZANATTA, Diogo. **Confinamento de gado leiteiro cresce no Rio Grande do Sul.** Disponível em: <<https://gauchazh.clicrbs.com.br/economia/campo-e-lavoura/noticia/2016/01/confinamento-de-gado-leiteiro-cresce-no-rio-grande-do-sul-4943824.html>>. Acesso em: 04 jul. 2019.

## REFERÊNCIA TEÓRICA

CERTIFIED HUMANE BRASIL. **Conheça as cinco liberdades dos animais.** Disponível em: <[https://certifiedhumanebrasil.org/conheca-as-cinco-liberdades-dos-animais/?utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=cinco-liberdades-dos-animais&gclid=CjwKCAjwg-DpBRBbEiwAEV1\\_-CD9VY6fzM7OuNo-WLAF4O8VYGwdbZfRGxWtNZ5TwbIVcHKrNevpzxoCjk4QAvD\\_BwE](https://certifiedhumanebrasil.org/conheca-as-cinco-liberdades-dos-animais/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=cinco-liberdades-dos-animais&gclid=CjwKCAjwg-DpBRBbEiwAEV1_-CD9VY6fzM7OuNo-WLAF4O8VYGwdbZfRGxWtNZ5TwbIVcHKrNevpzxoCjk4QAvD_BwE)>. Acesso em: 23 jun. 2019.