

O PASSO A PASSO DA ORDENHA HIGIÊNICA MANUAL



Boas Práticas na Ordenha Manual:
Aprendendo com a Bacia Leiteira Alagoana

Sonise dos Santos Medeiros
Amaury Apolônio de Oliveira
Editores Técnicos

Embrapa

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Tabuleiros Costeiros
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

O PASSO A PASSO DA ORDENHA HIGIÊNICA MANUAL

**Boas Práticas na Ordenha
Manual: Aprendendo com
a Bacia Leiteira Alagoana**

*Sonise dos Santos Medeiros
Amaury Apolônio de Oliveira
Editores Técnicos*

*Embrapa
Brasília, DF
2015*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Tabuleiros Costeiros

Av. Beira Mar, 3250 - Jardins

CEP 49025-040 - Aracaju, SE

Caixa Postal 44

Fone: (79) 4009-1344

Fax: (79) 4009-1399

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco

Unidade responsável pelo conteúdo e edição

Embrapa Tabuleiros Costeiros

Comitê Local de Publicações

Presidente: *Ronaldo Souza Resende*

Secretária-executiva: *Raquel Fernandes de Araújo Rodrigues* Membros: *Ana Veruska Cruz, Edson Patto Pacheco, Élio César Guzzo, Hymerson Costa Azevedo, Joézio Luis dos Anjos, Josué Francisco da Silva Junior, Paulo César Falanghe Carneiro, Semíramis Rabelo Ramalho Ramos e Viviane Talamini*

Supervisão editorial: *Raquel Fernandes de Araújo Rodrigues*

Normalização bibliográfica: *Josete Cunha Melo*

Capa, projeto gráfico e editoração eletrônica: *Daniilo Santos Nascimento*

Fotos: *Ivan Ricardo Marinovic Brscan*

1ª edição

1ª impressão (2015): 500 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Tabuleiros Costeiros

O passo a passo da ordenha higiênica manual: boas práticas na ordenha manual: aprendendo com a Bacia Leiteira Alagoana / Sonise dos Santos Medeiros, Amaury Apolônio de Oliveira, editores técnicos. – Brasília, DF : Embrapa, 2015.

26 p. : il. color. ; 19,5 cm x 21 cm.

ISBN 978-85-7035-422-8

1. Ordenha. 2. Ordenha manual. 3. Boas práticas. 4. Saneamento. 5. Leite. 6. Bacia Leiteira. 7. Alagoas. I. Medeiros, Sonise dos Santos. II. Oliveira, Amaury Apolônio. III. Embrapa Tabuleiros Costeiros.

CDD 637.624

©Embrapa 2015

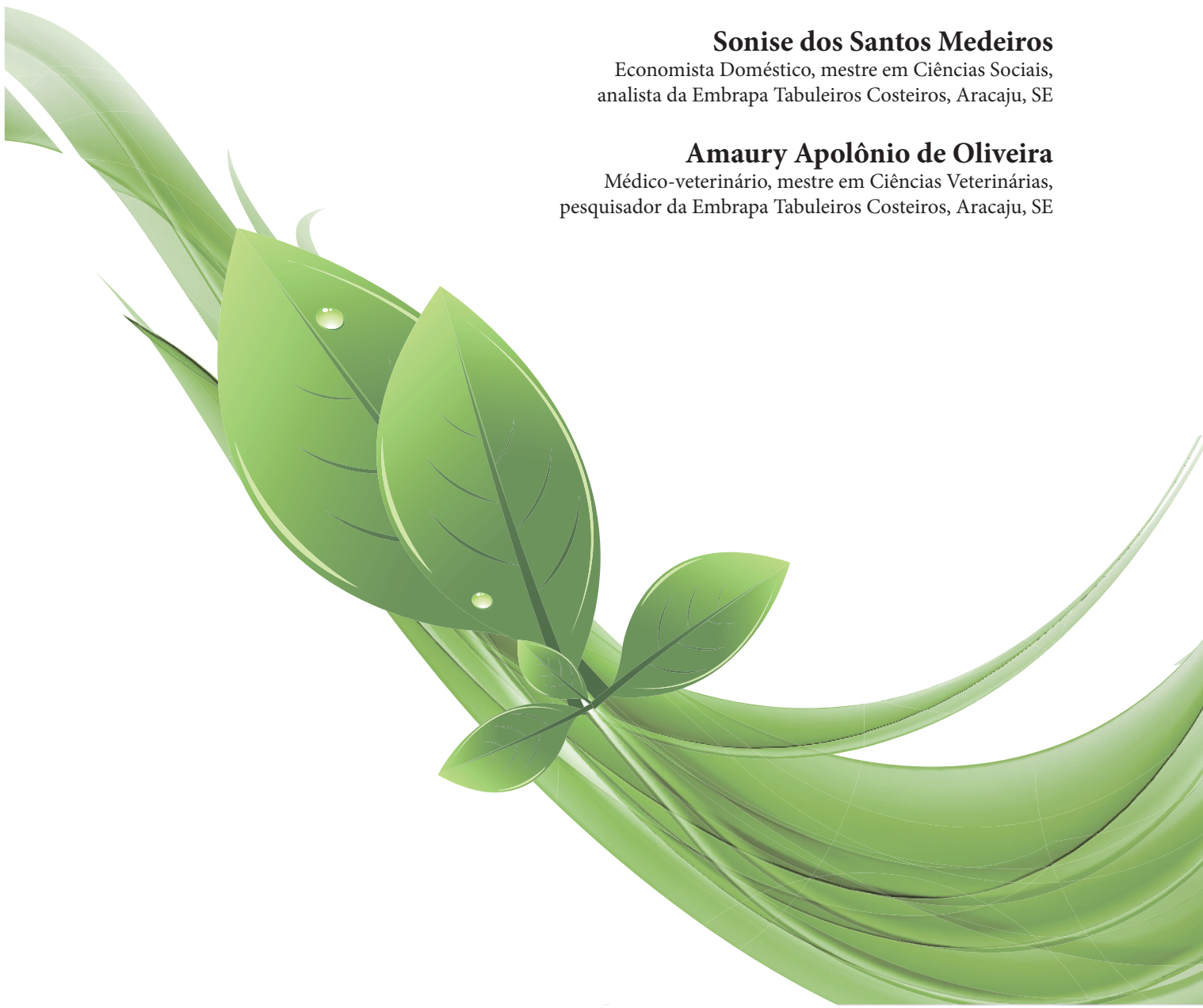
EDITORES TÉCNICOS

Sonise dos Santos Medeiros

Economista Doméstico, mestre em Ciências Sociais,
analista da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

Amaury Apolônio de Oliveira

Médico-veterinário, mestre em Ciências Veterinárias,
pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE



COLABORAÇÃO

Técnicos

Gilvan Correia da Silva Filho (Bolsista/Seagri-AL)
Renato V. de Carvalho Filho (Seagri-AL)

Produtores

Aloízio Catu da Silva
Elzimar Tenório Barros
Fernando Soares da Silva
Gustavo Firmino da Rocha
Jacé Teixeira Filho
João Batista Neto
José Cícero Oliveira
José Cícero Ricardo Gomes
José da Conceição
José Petrucio Filho
Renê Pontes Feitosa
Rogério de Souza Azevedo
Rosivaldo Lima Silva
Sérgio Murilo da Cruz
Valbério Marinho Colatino
Weliton Freitas França

APRESENTAÇÃO

Com o advento da Instrução Normativa 62 emitida pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa), a busca pela melhoria da qualidade do leite tem passado por grandes mudanças. Diante disso, a Embrapa Tabuleiros Costeiros, a Secretaria de Agricultura do Estado de Alagoas (Seagri-AL) e o Fundo de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (Fundeci) do Banco do Nordeste estabeleceram um programa de pesquisa e transferência de tecnologia, referente à qualidade do leite, para municípios produtores de leite das regiões agreste, bacia leiteira, médio sertão e alto sertão alagoanos, pertencentes ao programa Territórios da Cidadania do Governo Federal.

Tal programa propôs, entre outras coisas, a avaliação do uso de boas práticas de produção (BP) nos procedimentos para a ordenha manual, bem como a produção de um material orientador de tais práticas.

Todavia, a Produção de Alimentos Seguros no Campo (PAS Campo), cria a expectativa de que um manual de boas práticas agropecuárias (MBPA), feito para o produtor e com o produtor, possa ser elaborado a partir da descrição das atividades feitas para atender aos requisitos exigidos pela legislação e os Procedimentos Operacionais Padrão (POP) aplicados na propriedade.



Para o desenvolvimento desse trabalho lançou-se mão do passo a passo elaborado pela Embrapa Gado de Leite e outros parceiros, o qual sugere procedimentos que visam à produção de leite seguro do ponto de vista sanitário e nutricional. Esse passo a passo também serviu de orientação aos produtores para que a partir dele e, caso fosse necessário, fossem feitas as adaptações locais sem, todavia, perder de vista a qualidade sanitária e nutricional do leite.

Dentro do propósito de fazer junto e aprender coletivamente, a construção desta cartilha se deu por meio da realização de uma oficina, na qual produtores que contribuíram para a realização do projeto debruçaram-se sobre os diferentes jeitos de realizar a ordenha manual, combinando teoria com as estratégias pessoais e descreveram o “passo a passo” do produtor da bacia leiteira alagoana. Também, de modo a garantir a identidade do lugar, o mesmo trabalho foi realizado com os produtores das demais regiões descritas anteriormente.

Desse modo, ela traz a experiência vivenciada por um grupo que, a partir do “seu modo de fazer”, associado a um “outro modo de fazer”, qual seja o da instituição pública de pesquisa, gerou uma nova prática cujos resultados para a qualidade do leite se aproximam daqueles que a Instrução Normativa 62 sugere.

Edson Diogo Tavaves
Chefe-Geral
Embrapa Tabuleiros Costeiros



O PASSO A PASSO DA ORDENHA



1º

PASSO

VAQUEJAR (ABOIAR) O GADO PARA O CURRAL COM TRANQÜILIDADE



Dica do Produtor

Não bater e nem gritar com a vaca, disponibilizar água para vaca beber, quando ela chegar ao curral e disponibilizar comida para vaca comer durante a ordenha. Isso relaxa a vaca fazendo com que ela forneça todo leite.



LAVAR E ORGANIZAR O MATERIAL

2º PASSO



- ① Balde semiaberto para ordenha manual
- ② Filtro para coar o leite
- ③ Copo aplicador de iodo
- ④ Caneca de fundo escuro com tela escura
- ⑤ Vaporizador
- ⑥ Papel toalha
- ⑦ Latão
- ⑧ Banquinho de madeira

3º PASSO

AMARRAR O BANCO E O KIT (CINTURÃO DE QUALIDADE*) NA CINTURA



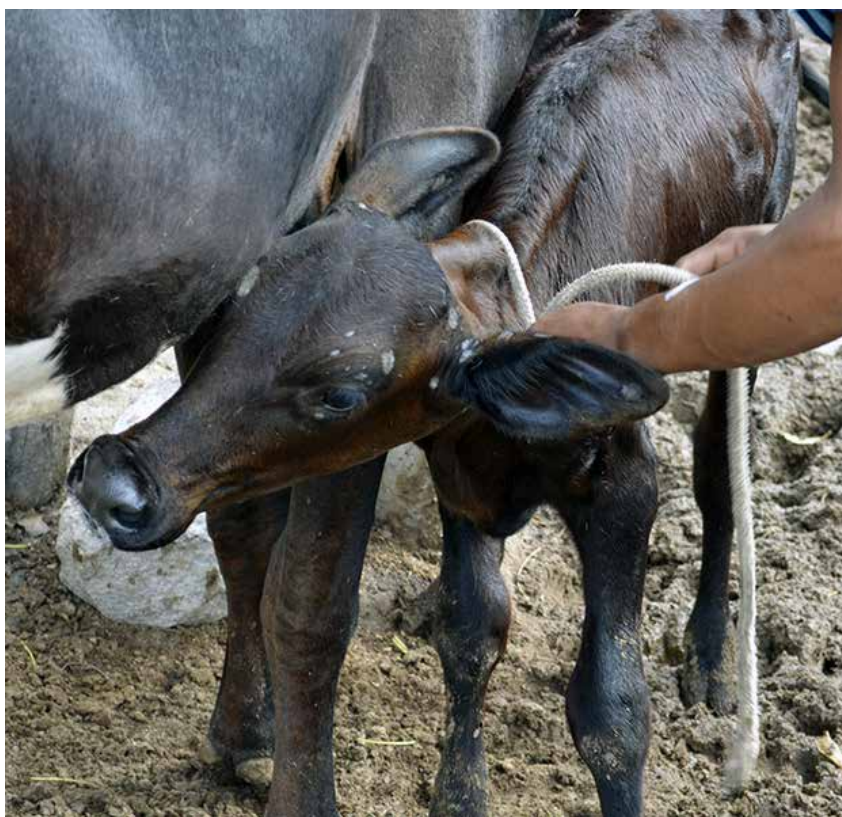
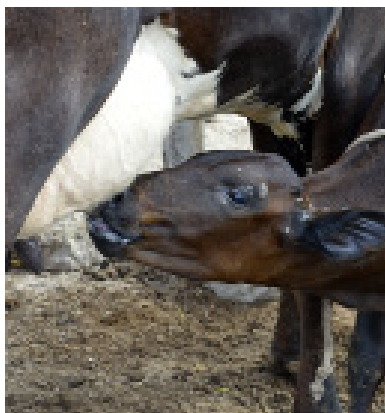
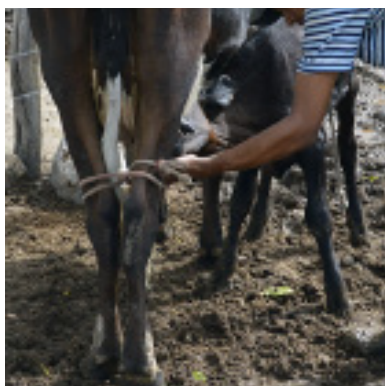
Dica do Produtor
Prender a cinta do banco
no espaço que passa o cinto
(arreata).



* Suporte para o papel toalha, vaporizador e copo aplicador.

**APEAR A VACA, APOJAR E ARREAR O
BEZERRO**

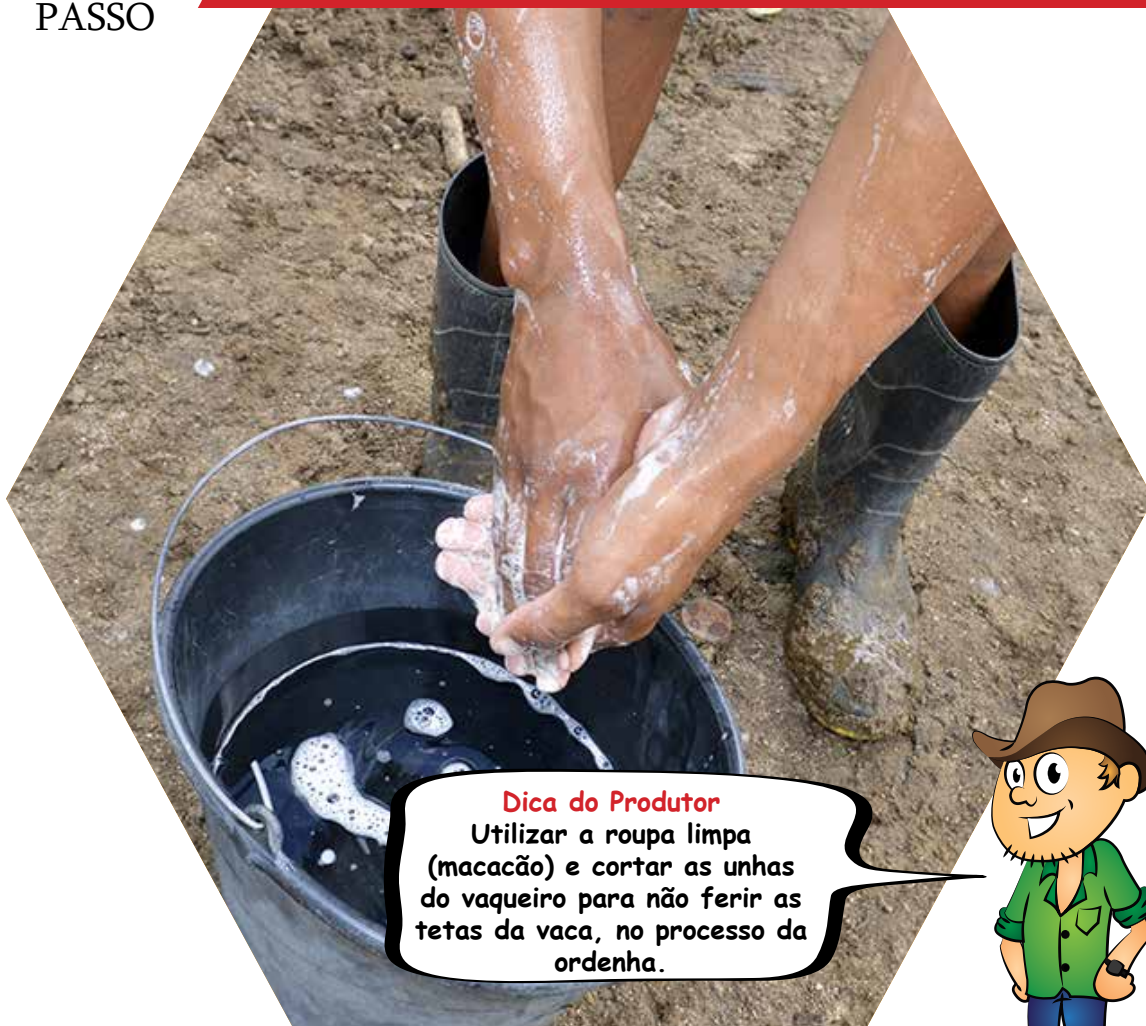
4º
PASSO



5º

PASSO

LAVAR AS MÃOS COM ÁGUA E SABÃO



Dica do Produtor

Utilizar a roupa limpa (macacão) e cortar as unhas do vaqueiro para não ferir as tetas da vaca, no processo da ordenha.



FAZER O TESTE DA CANECA

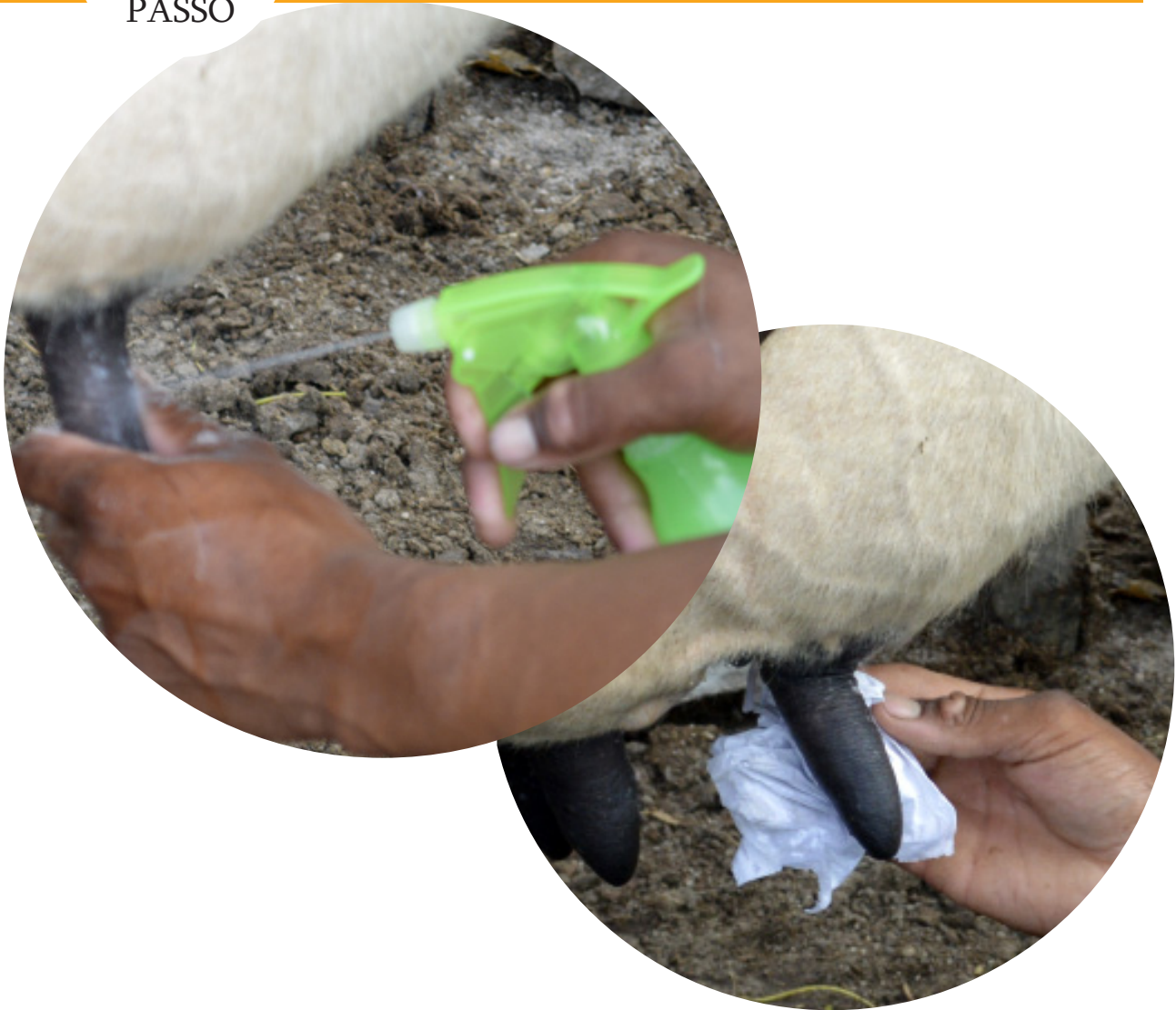
6º
PASSO



7º

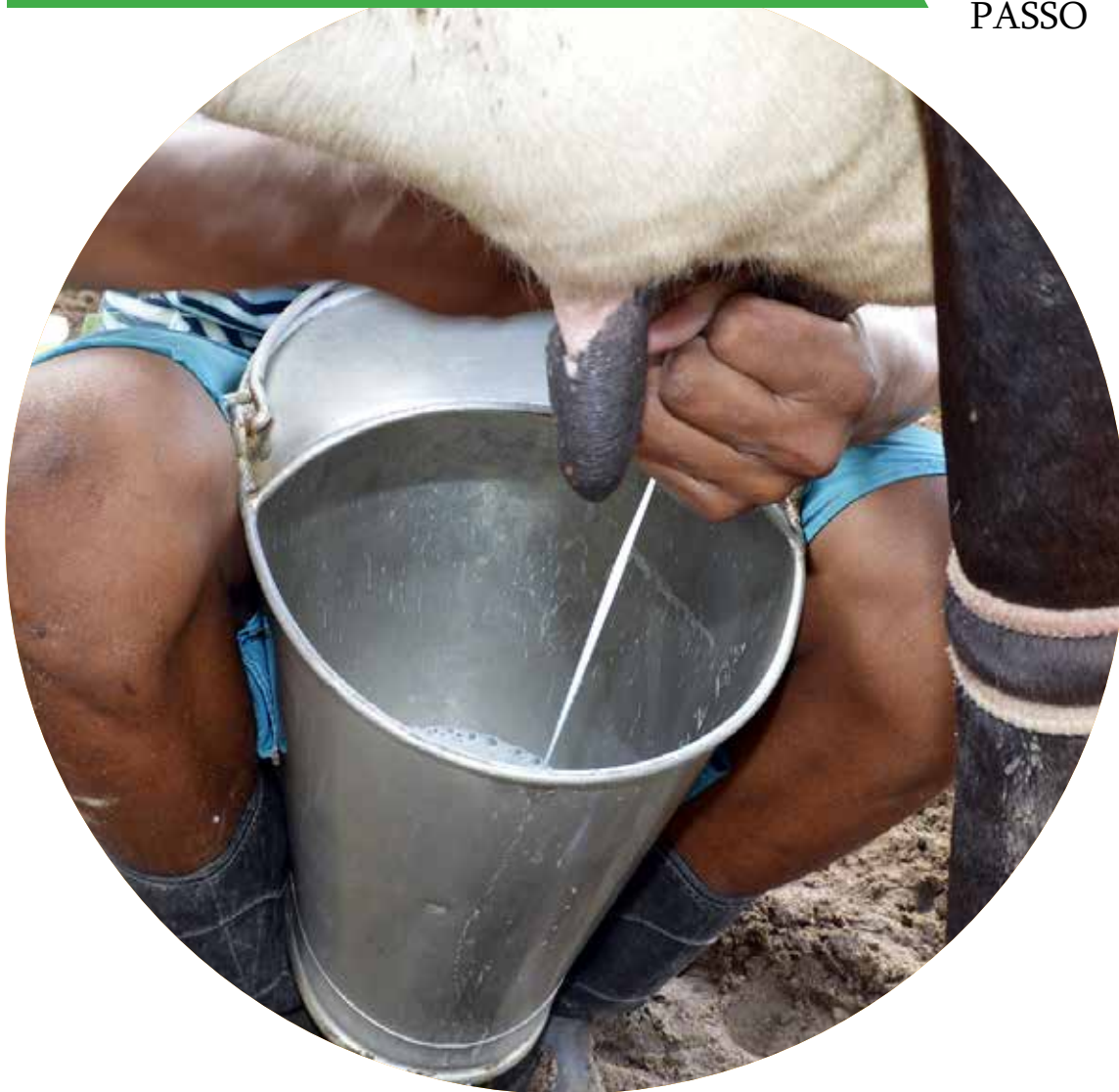
PASSO

LAVAR AS TETAS E ENXUGAR COM PAPEL TOALHA (UMA FOLHA POR TETA)



ORDENHAR A VACA (TIRAR O LEITE)

8º
PASSO



9º
PASSO

**DESPEJAR O LEITE NO LATÃO USANDO UMA
PENEIRA PARA COAR**

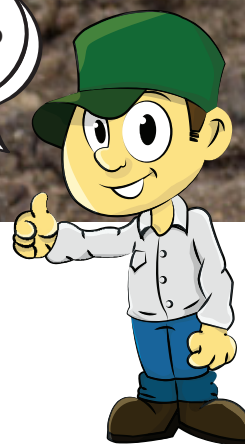


COLOCAR O IODO PARA DESINFECÇÃO DAS TETAS

10º
PASSO



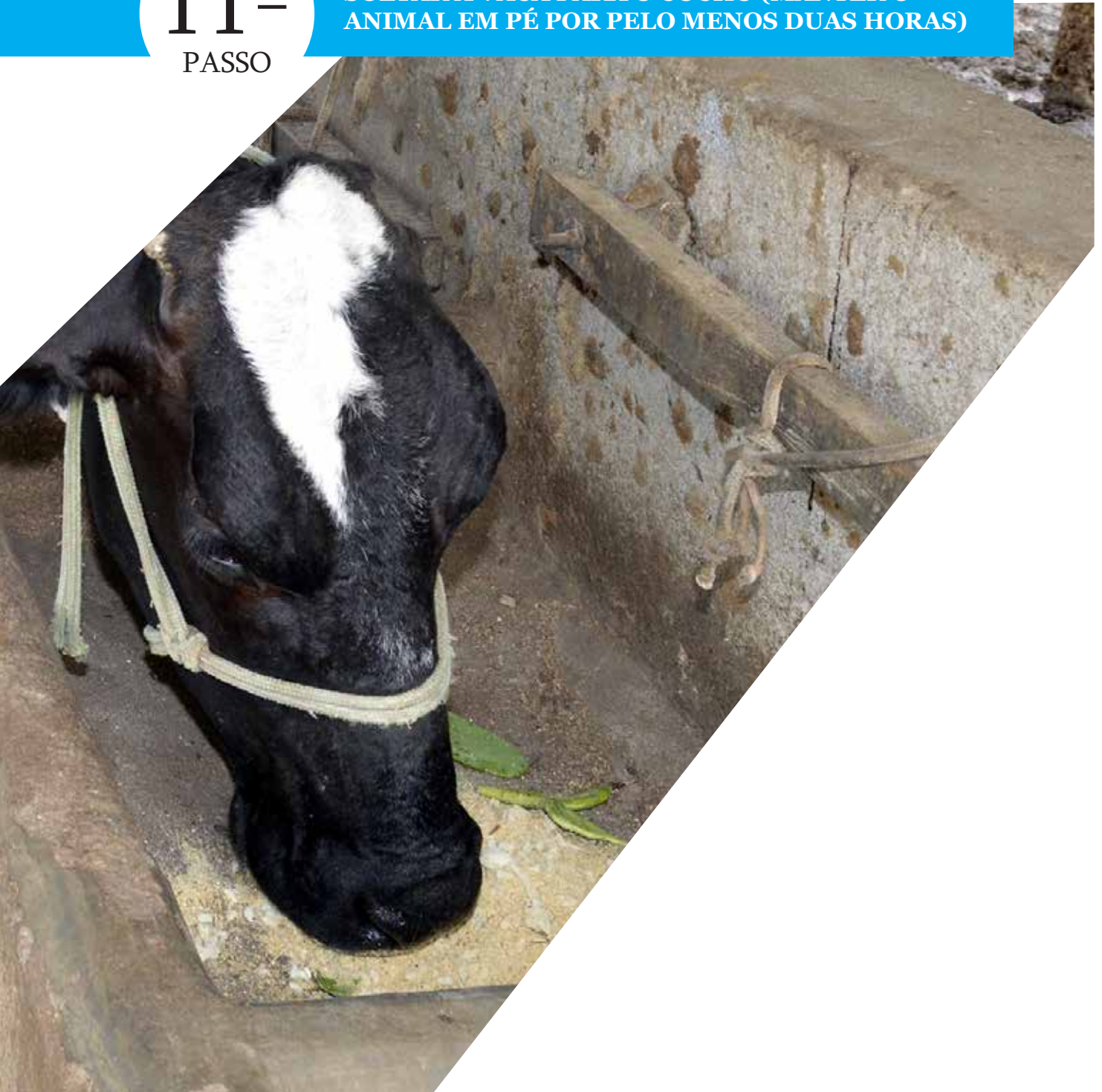
Alerta do Técnico
Deve ser feita após o
bezerro mamar.



11^o

PASSO

SOLTAR A VACA PARA O COCHO (MANTER O ANIMAL EM PÉ POR PELO MENOS DUAS HORAS)



- O passo a passo da ordenha higiênica manual •

LEVAR O LEITE PARA REFRIGERAR

12º
PASSO



13º

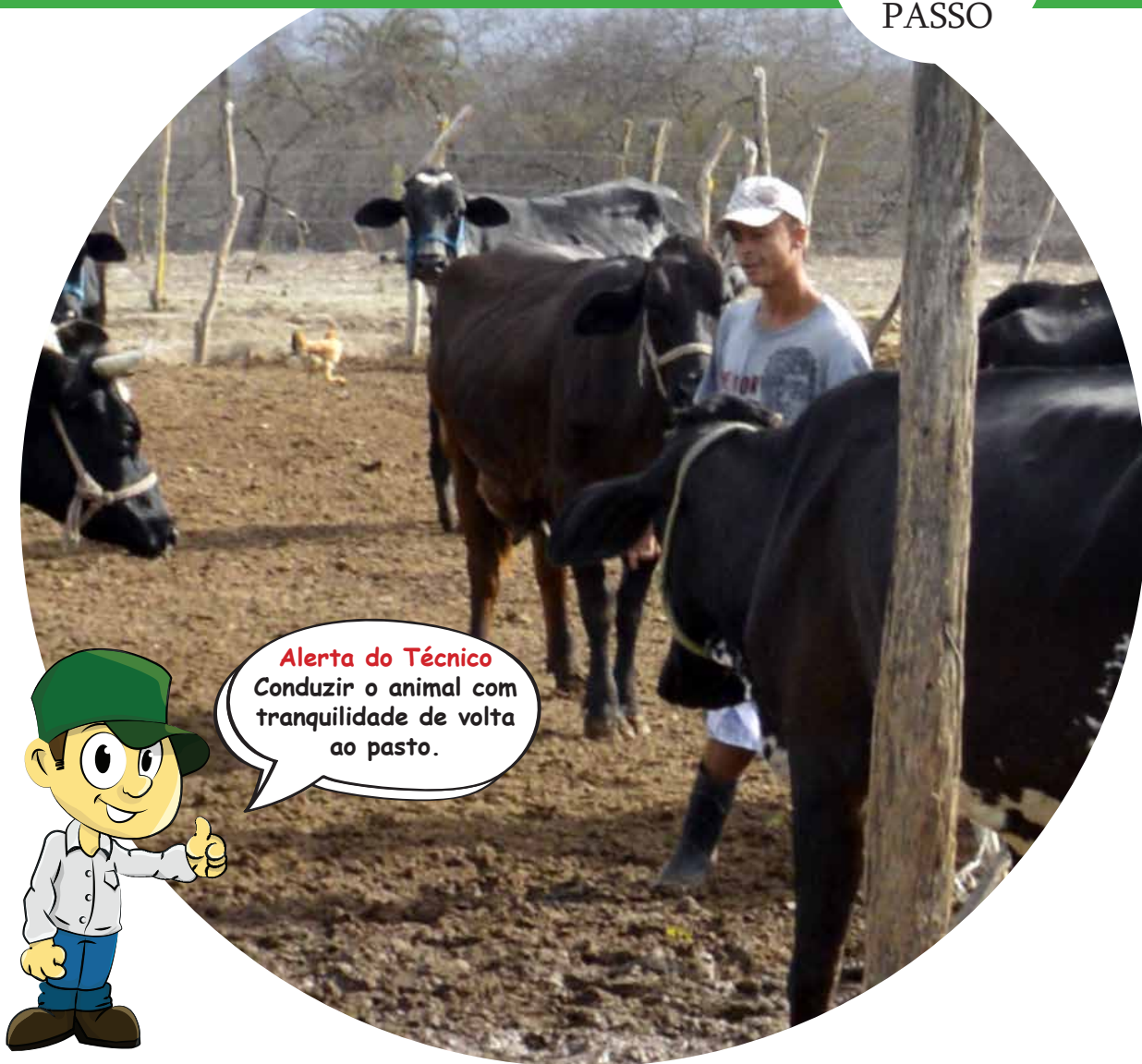
PASSO

LAVAR O MATERIAL DA ORDENHA COM DETERGENTE NEUTRO



SOLTAR A VACA PARA O PASTO

14^o
PASSO



15^o

PASSO

LIMPEZA DO CURRAL RASPANDO O ESTERCO



KIT ADAPTADO PELA EMBRAPA TABULEIROS COSTEIROS



- | | |
|--|---|
| ① Banquinho de madeira | ⑧ Detergente alcalino |
| ② Balde semiaberto para ordenha manual | ⑨ Caneca de fundo escuro |
| ③ Luva de borracha | ⑩ Vaporizador |
| ④ Filtro para coar o leite | ⑪ Copo graduado para medir o detergente |
| ⑤ Copo aplicador de espuma | ⑫ Tela escura |
| ⑥ Copo aplicador de iodo | ⑬ Papel toalha |
| ⑦ Água clorada | ⑭ Cinturão de qualidade |

* O material utilizado pelos produtores foi ajustado a sua realidade, tendo como referência o kit adaptado pela Embrapa Tabuleiros Costeiros.

OFICINA DE CONSTRUÇÃO DA CARTILHA



Trabalho em grupo



Apresentação dos resultados

Impressão e acabamento
RB Digital Eirelli - EPP



Tabuleiros Costeiros

Apoio

Secretaria de Estado da Agricultura
e do Desenvolvimento Agrário



ALAGOAS
GOVERNO DO ESTADO



Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
PÁTRIA EDUCADORA

ISBN 978-85-7035-422-8
CGPE 11823