

# RESÍDUOS DE PRODUTOS VETERINÁRIOS E SEU CONTROLE

PROGRAMA ELABORADO POR

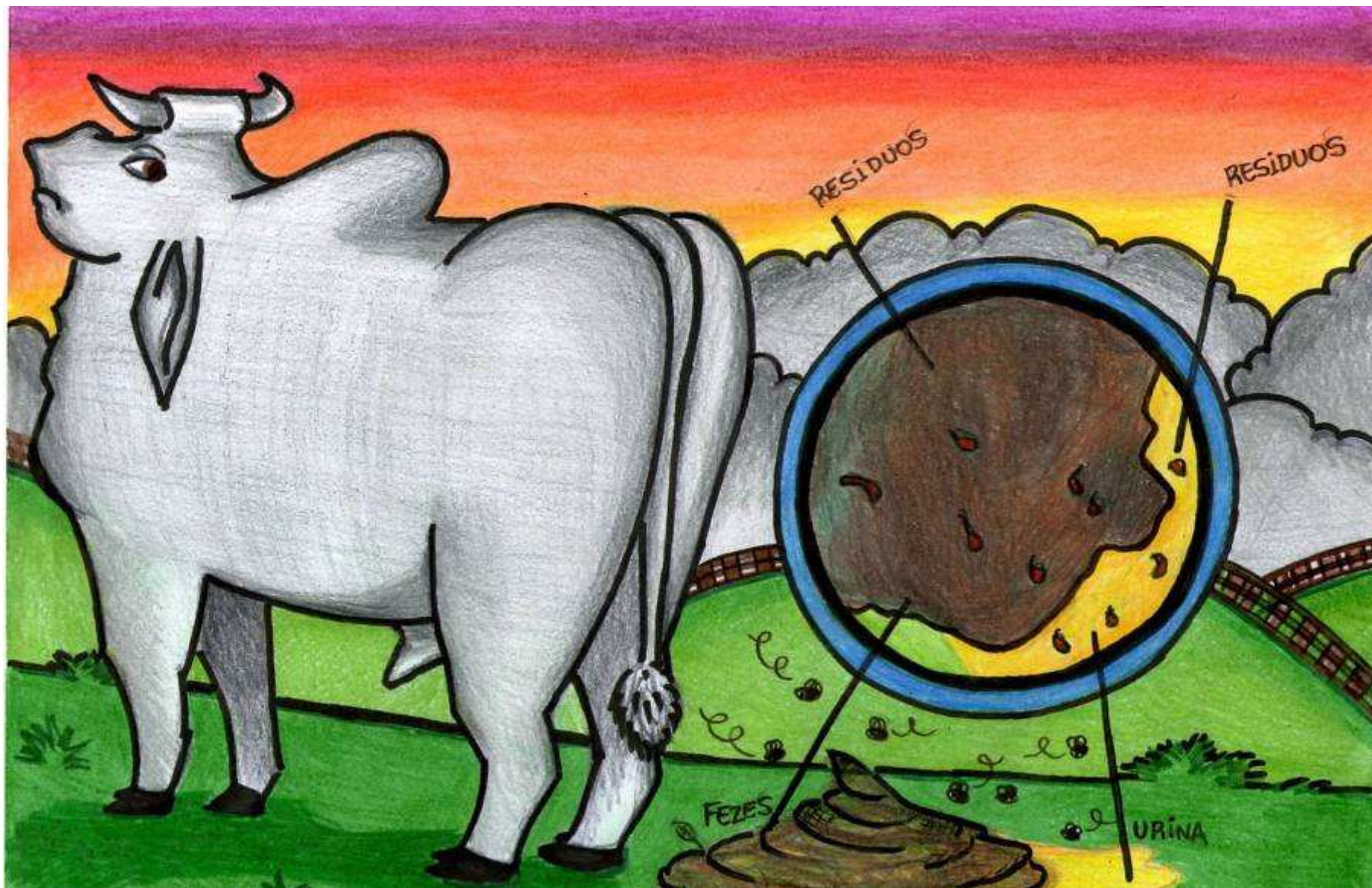




# O QUE SÃO RESÍDUOS QUÍMICOS?

- São vestígios de substâncias que podem ser encontrados nos alimentos de origem animal (carne, leite e ovos, etc) ou vegetal (verduras, frutas, grãos e etc.). Ex: antibióticos, pesticidas, detergentes, vermífugos;
- Normalmente essas substâncias são eliminadas pelas fezes ou urina dos animais.

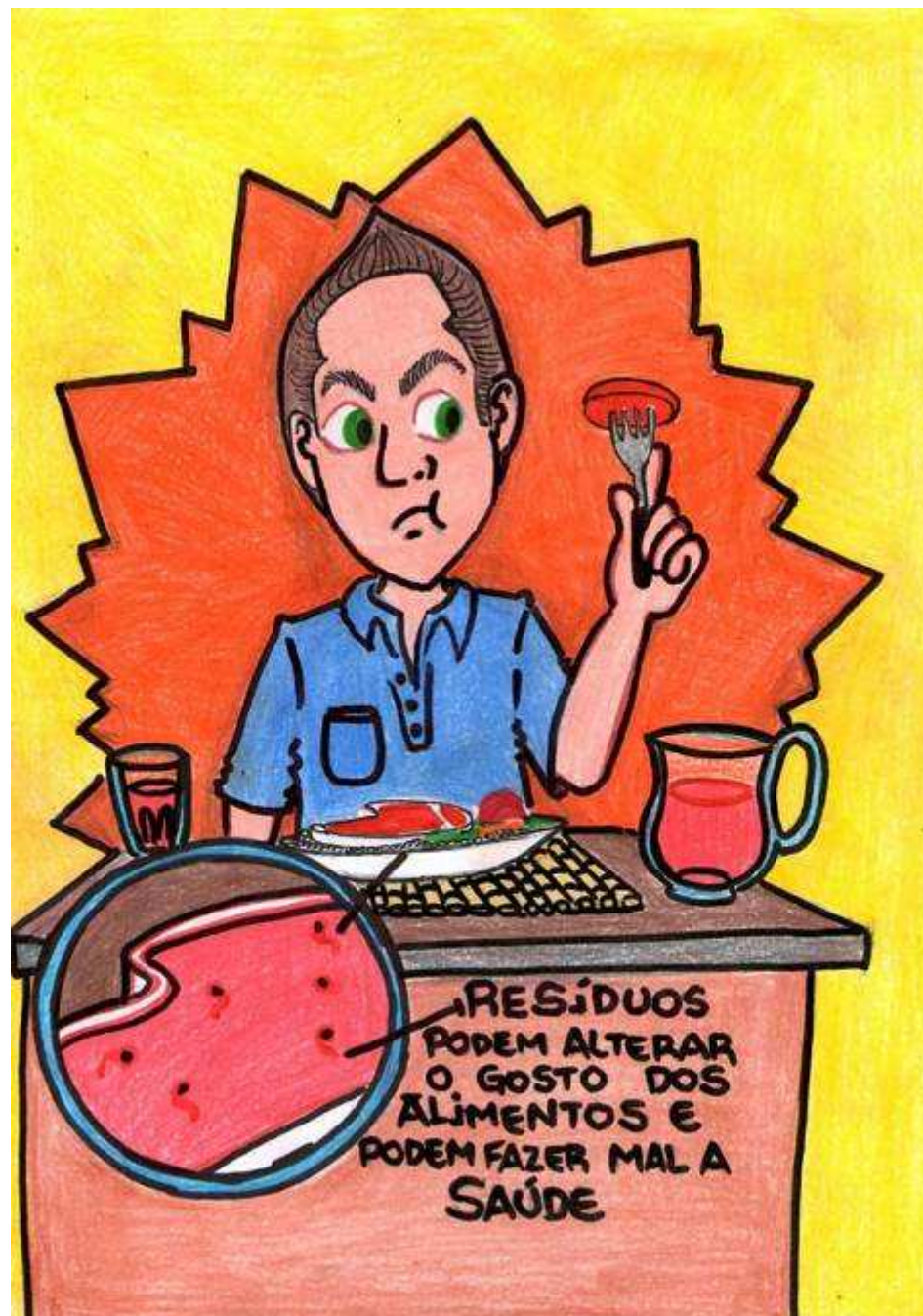




# Resíduos nos alimentos de origem animal - importância

- Não adicionam qualquer valor nutritivo aos alimentos;
- Podem causar problemas ao consumidor (resistência à antimicrobianos , alergias e etc.);
- Podem alterar o sabor dos alimentos;
- Medidos através de amostras do alimento: carne, leite, ovos, mel e etc.;
- Podem interferir na comercialização do produto de origem animal.



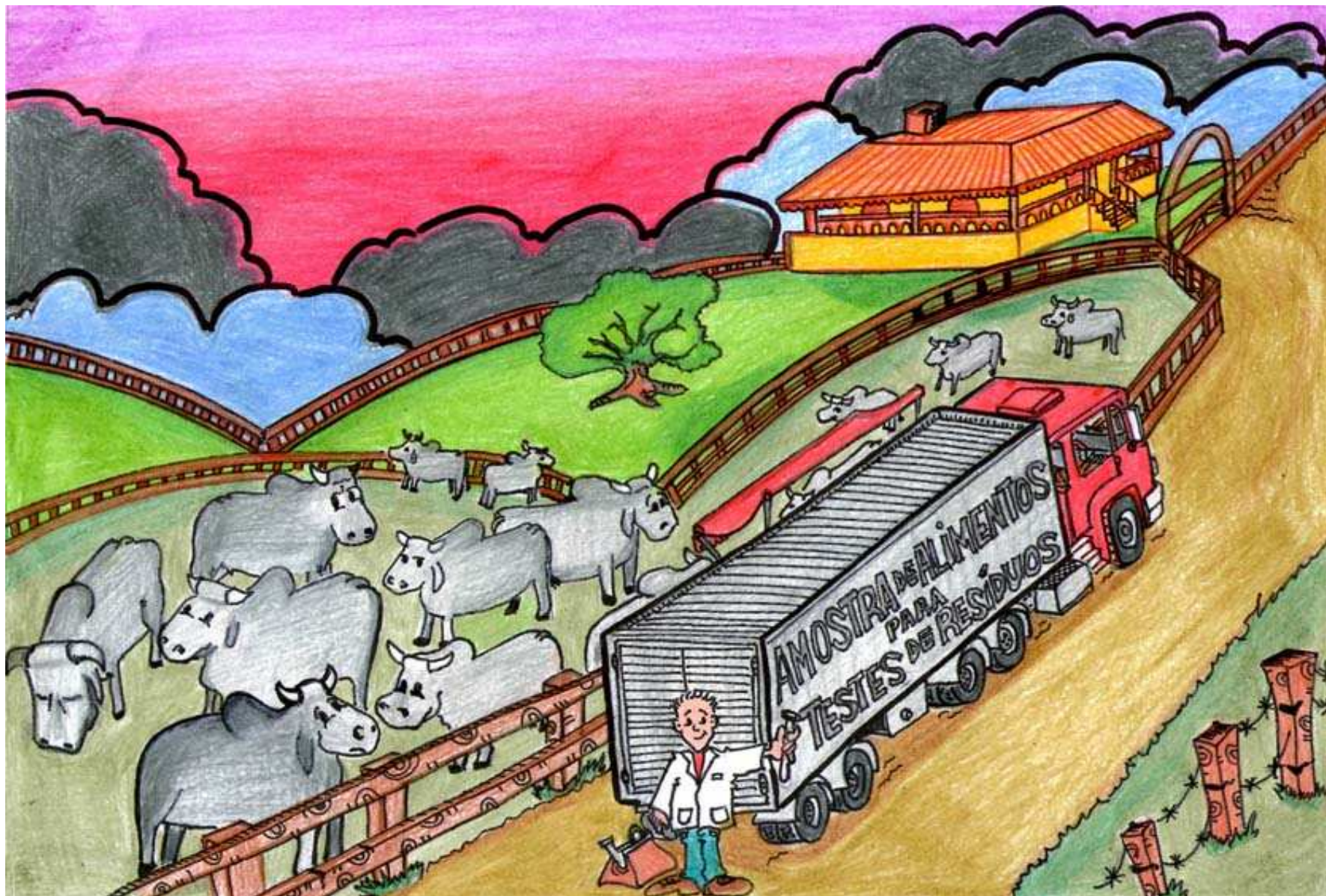


# Modos para detecção

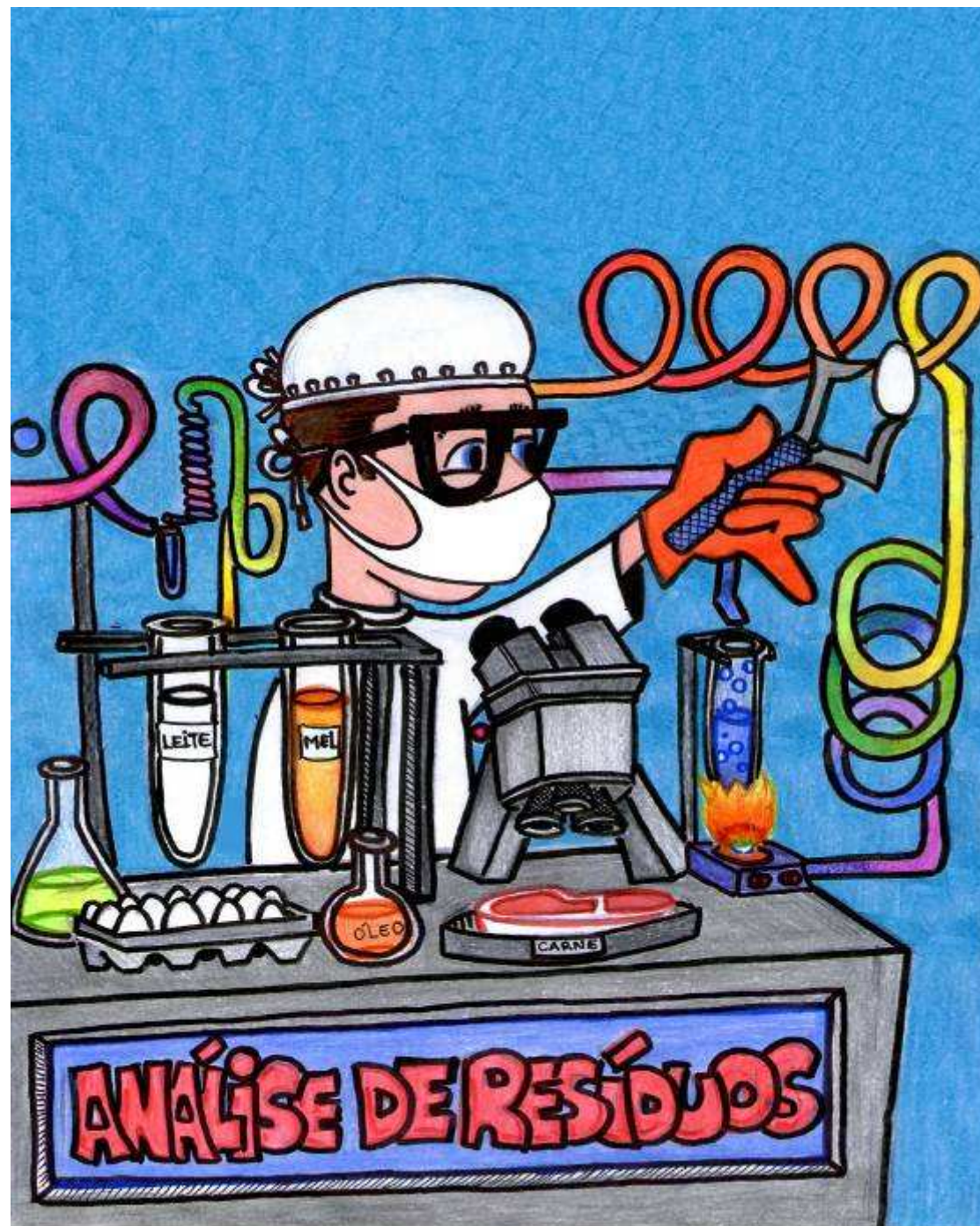
Podem ser identificados através de:

- a) testes físico-químicos (laboratoriais);
- b) testes rápidos com kits específicos (campo).

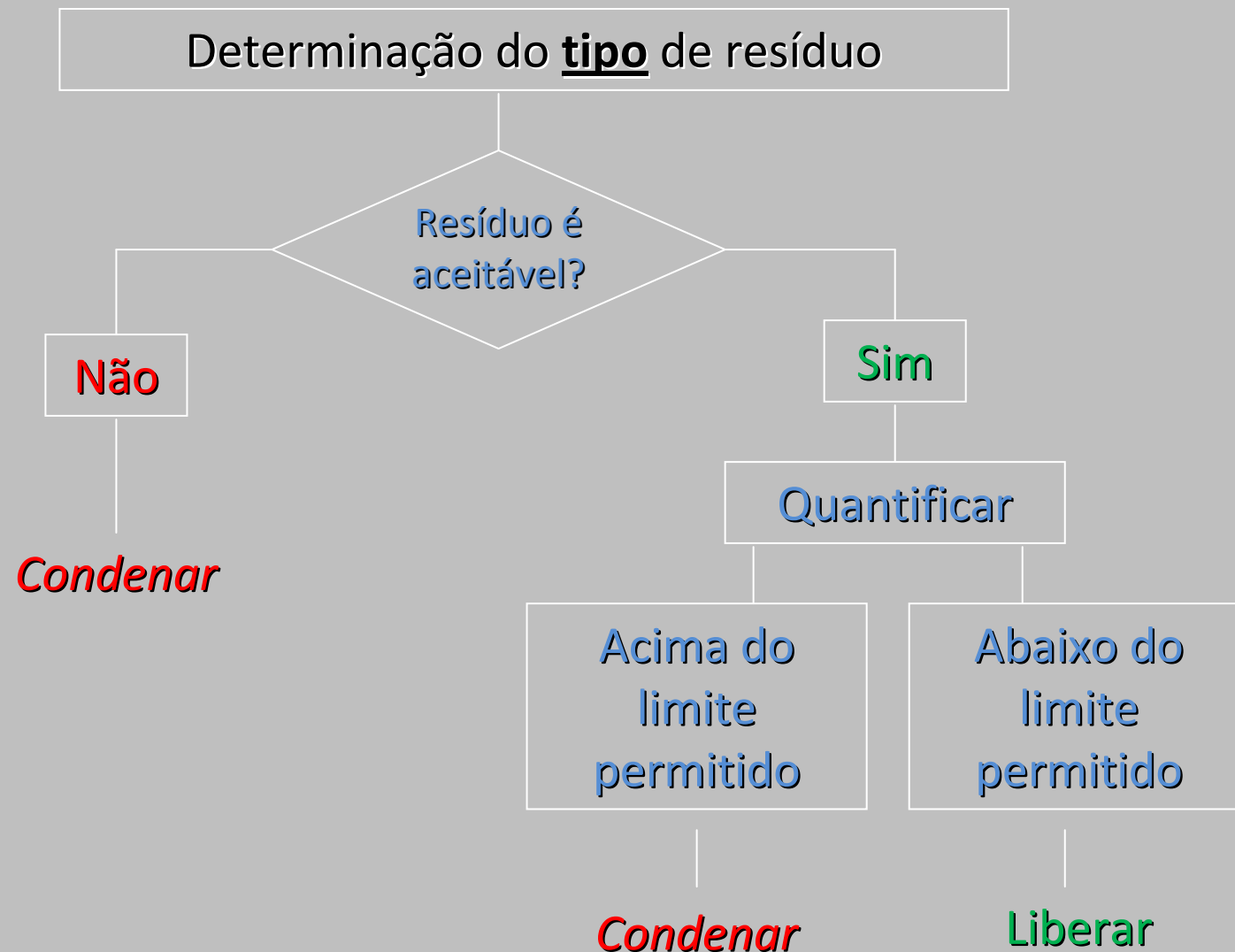




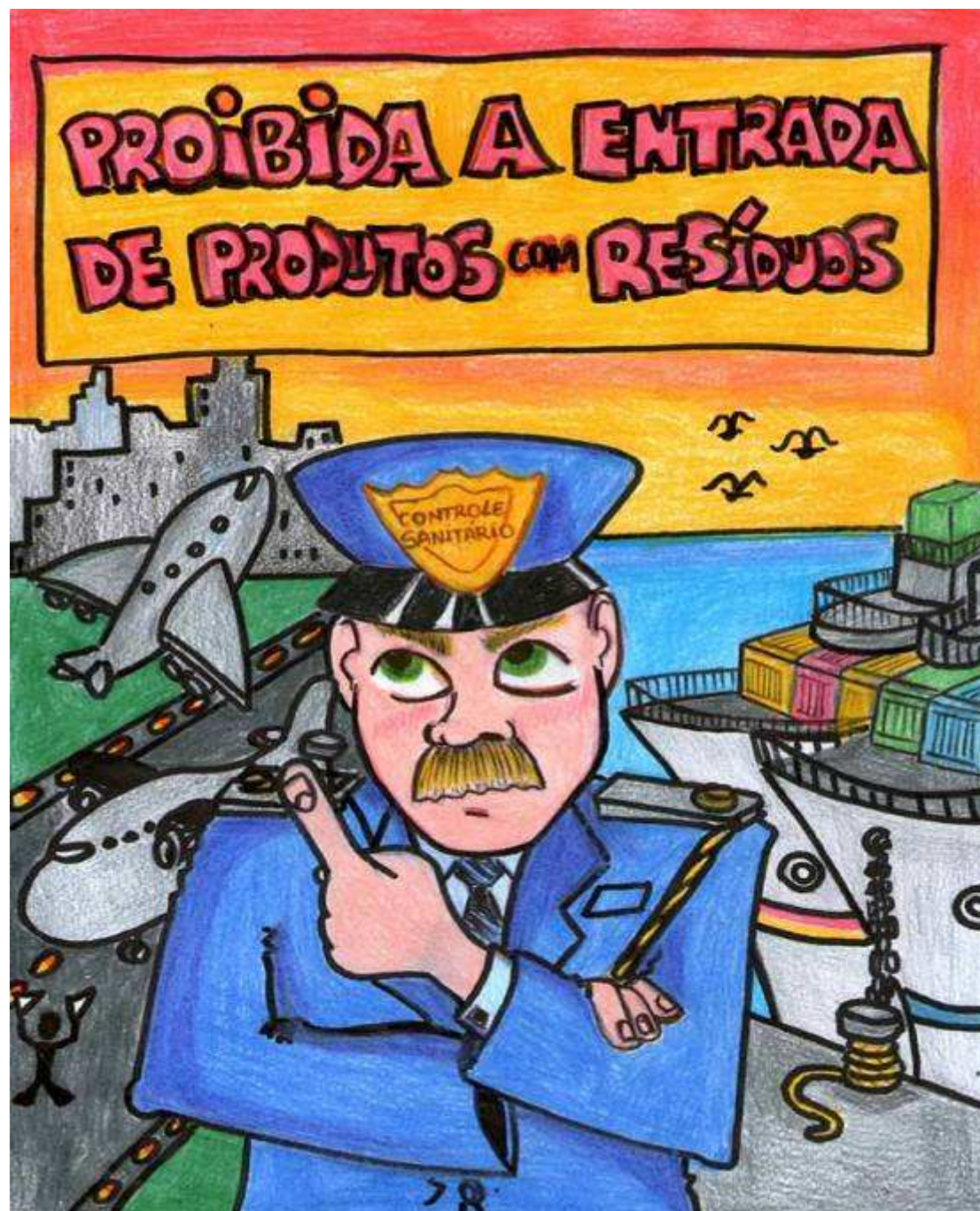




# Qualificação e Quantificação





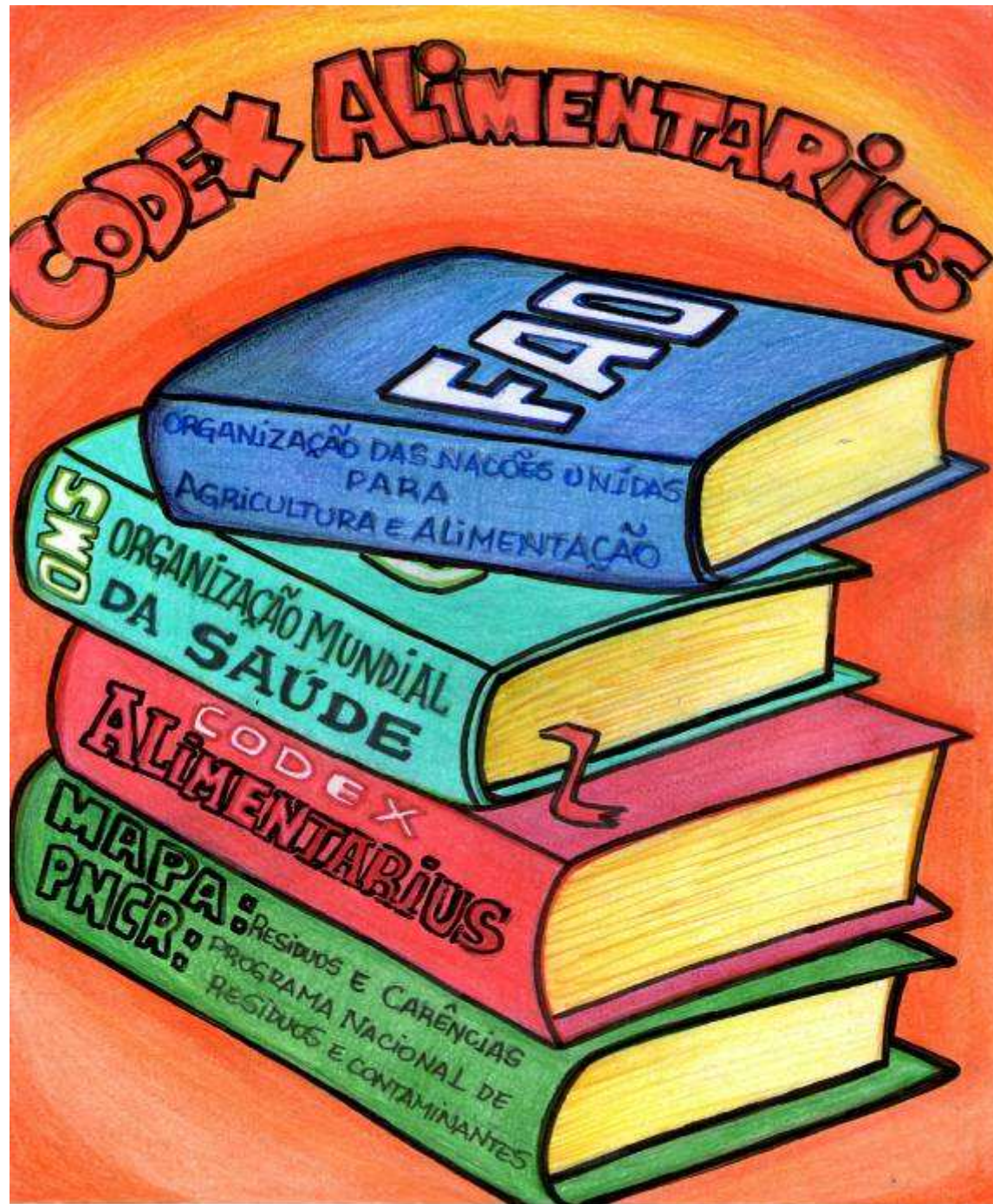


# Limites máximos dos resíduos em alimentos

Determinados pelo *Codex Alimentarius*, da FAO e OMS ou pelo Ministério da Agricultura ou Saúde de cada país.

- Toxicidade de uma substância está relacionada:
  - Características químicas
  - Quantidade presente no alimento

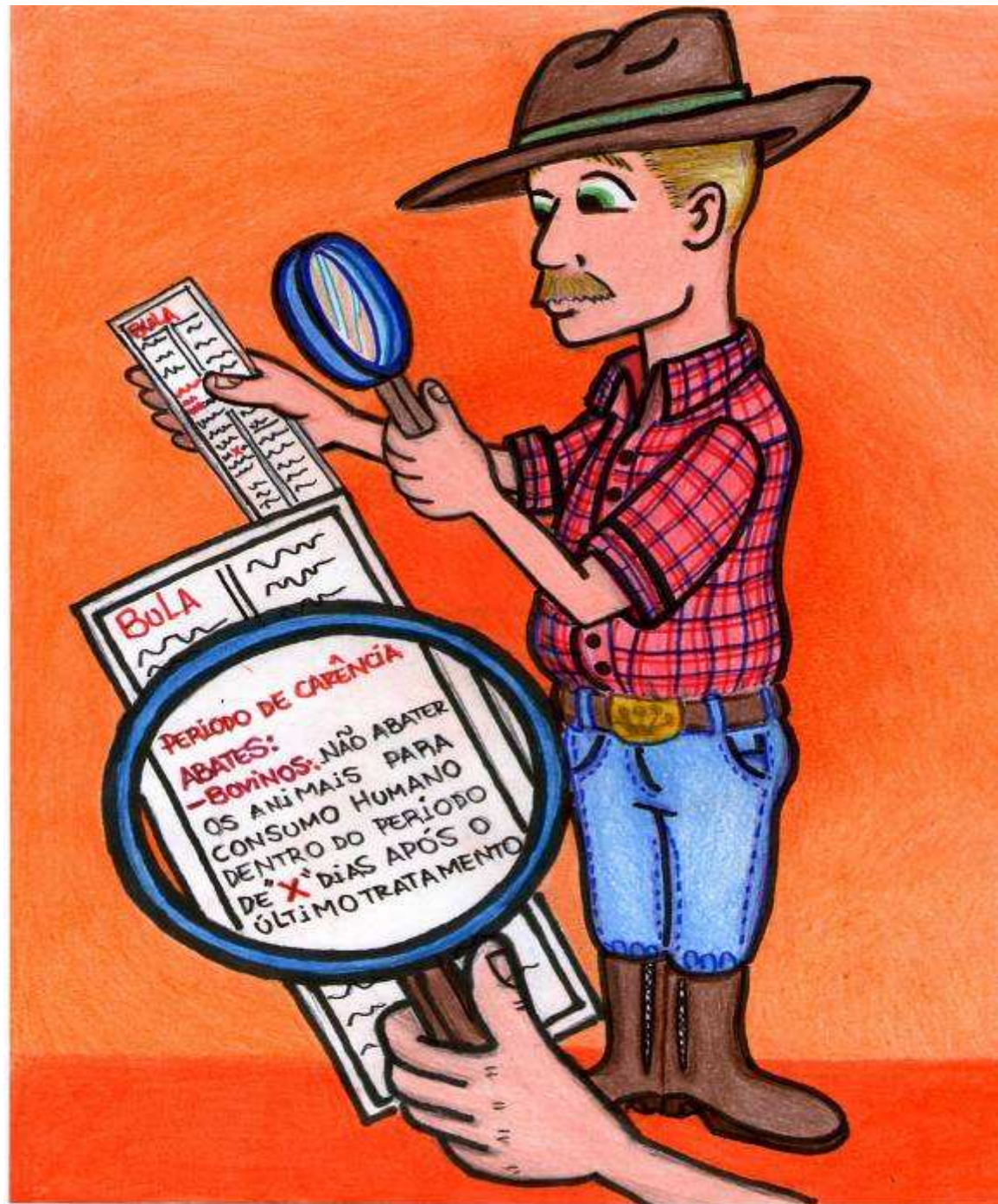




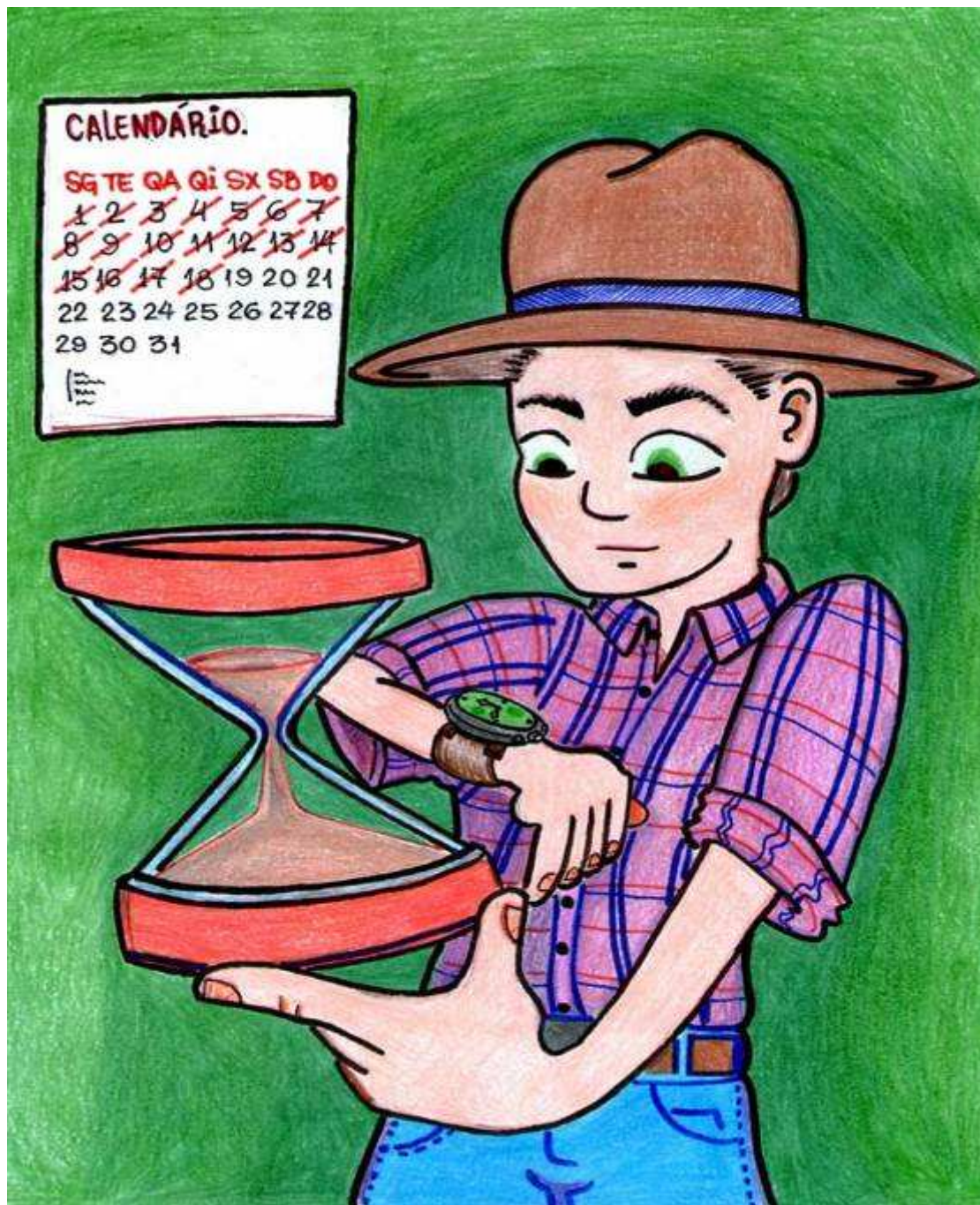
# O que é Período de carência?

- É o intervalo de tempo, em horas ou dias, que deve ser observado entre a aplicação do agente e a liberação para o consumo do produto de origem animal (carne, leite, ovos e mel) oriundo do animal tratado;
- A observância do período de carência é, portanto, essencial para que o alimento não possua resíduo do produto em níveis acima do limite máximo permitido pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.





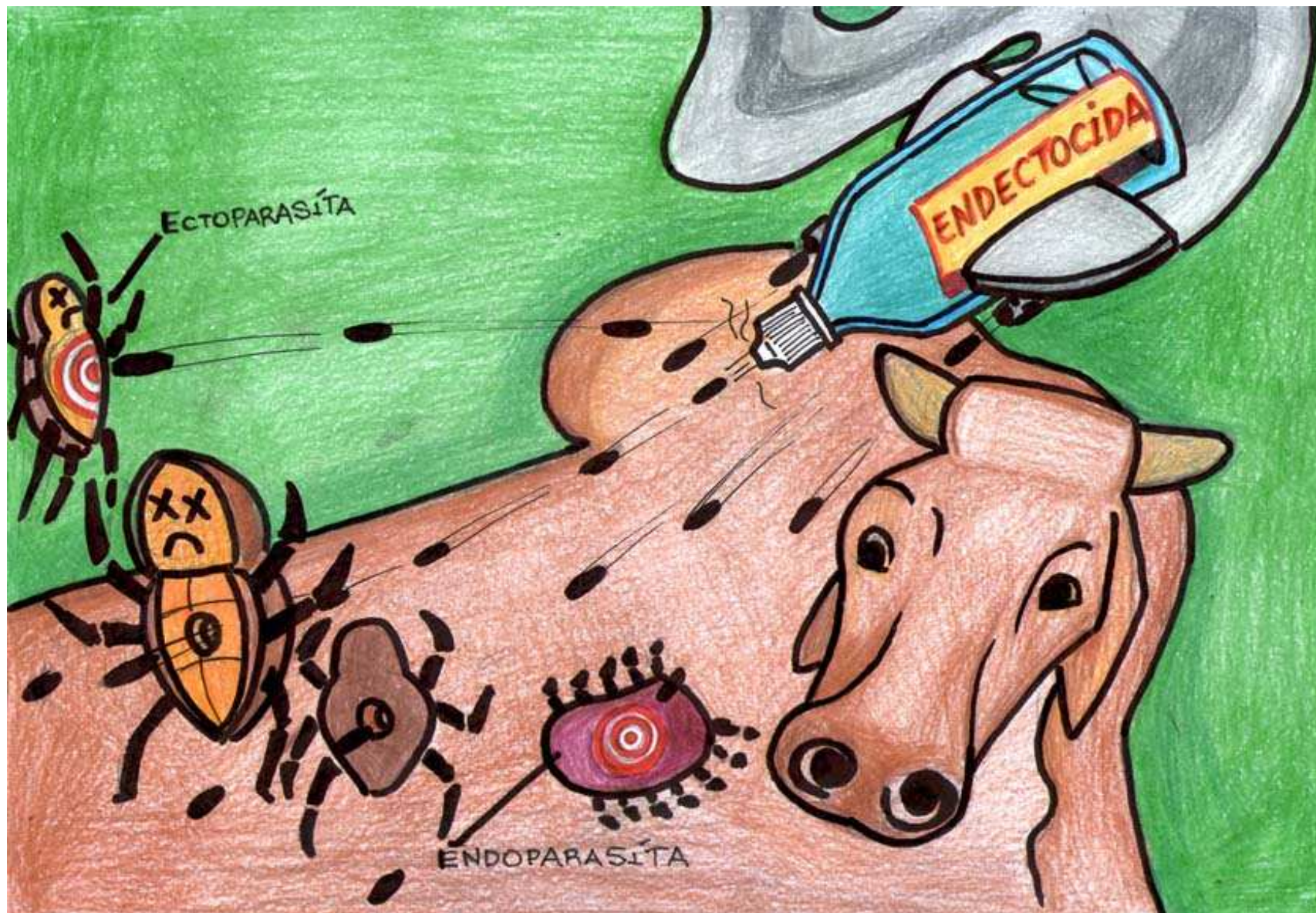




## O que são ENDECTOCIDAS?

- O termo “Endectocida” é utilizado para qualificar os princípios ativos/produtos devido à ação contra endoparasitas (vermes) e ectoparasitas (carrapatos, bernes e sarnas); ou seja: são antiparasitários com ação no animal/bovino contra parasitas internos e externos.
- Resumindo: End + ecto + cida





# Endectocidas

- No Brasil, existem cinco compostos registrados para utilização em bovinos (Ivermectina, Abamectina, Doramectina, Eprinomectina e Moxidectina).
- Além de endectocidas existem produtos que agem isoladamente contra ectoparasitas (carrapatos, bernezes, bicheiras e etc.) e contra endoparasitas, como vermes, protozoários e parasitas sanguíneos.

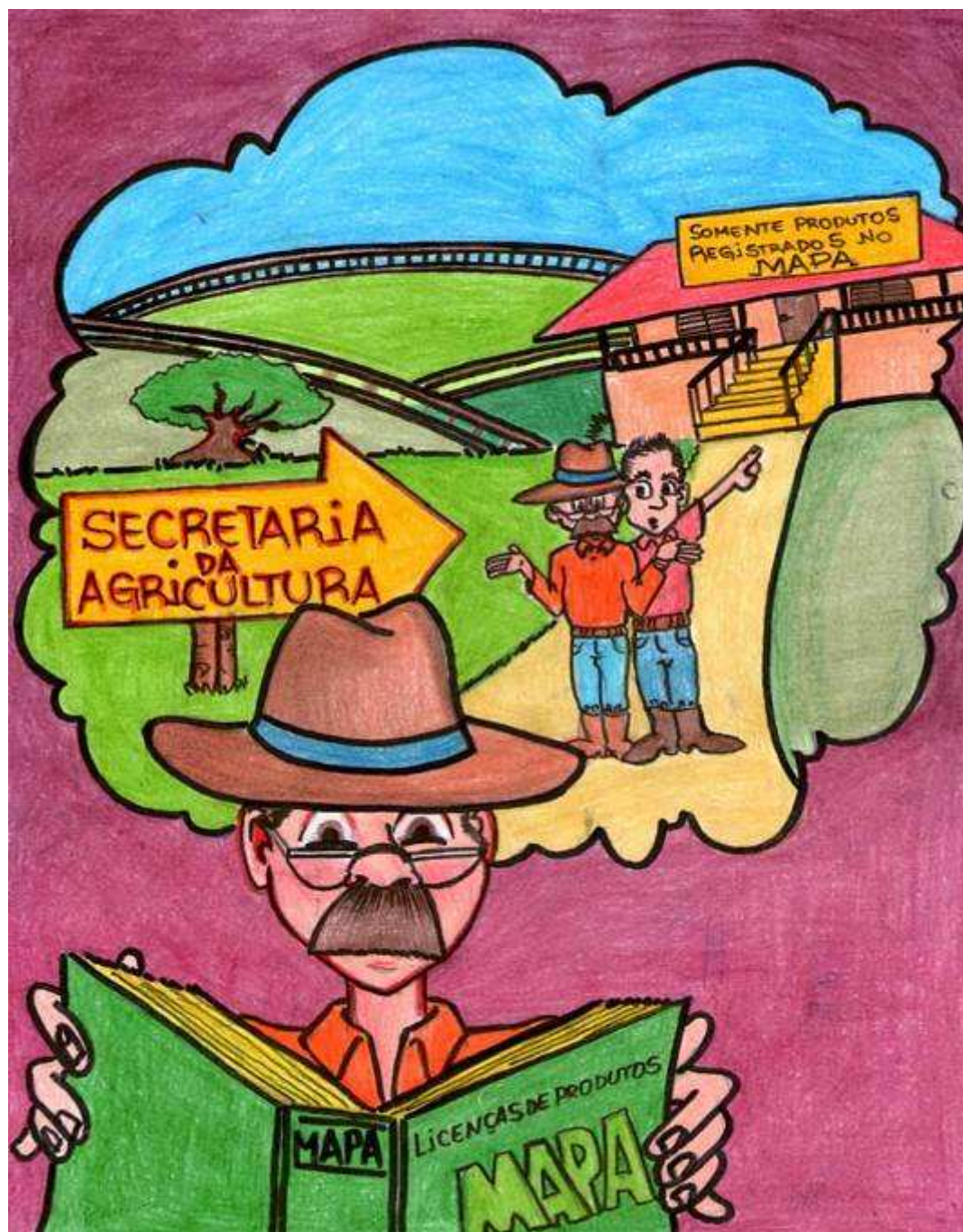
# Vantagens do uso de Endectocidas

- Facilidade do manejo;
- Controle dos principais parasitos internos e externos dos bovinos;
- Alta tolerância, baixo número de reações adversas para o animal;
- Seguro para a saúde dos aplicadores;
- Economiza mão de obra na aplicação;
- Pode se utilizar em diferentes classes de animais;
- Produtos com diferentes ações (curta ou longa ação) facilitando o manejo;
- São amplamente utilizados no mundo;
- Adequados ao uso de programas sanitário das propriedades;
- Relação custo-benefício favorável.

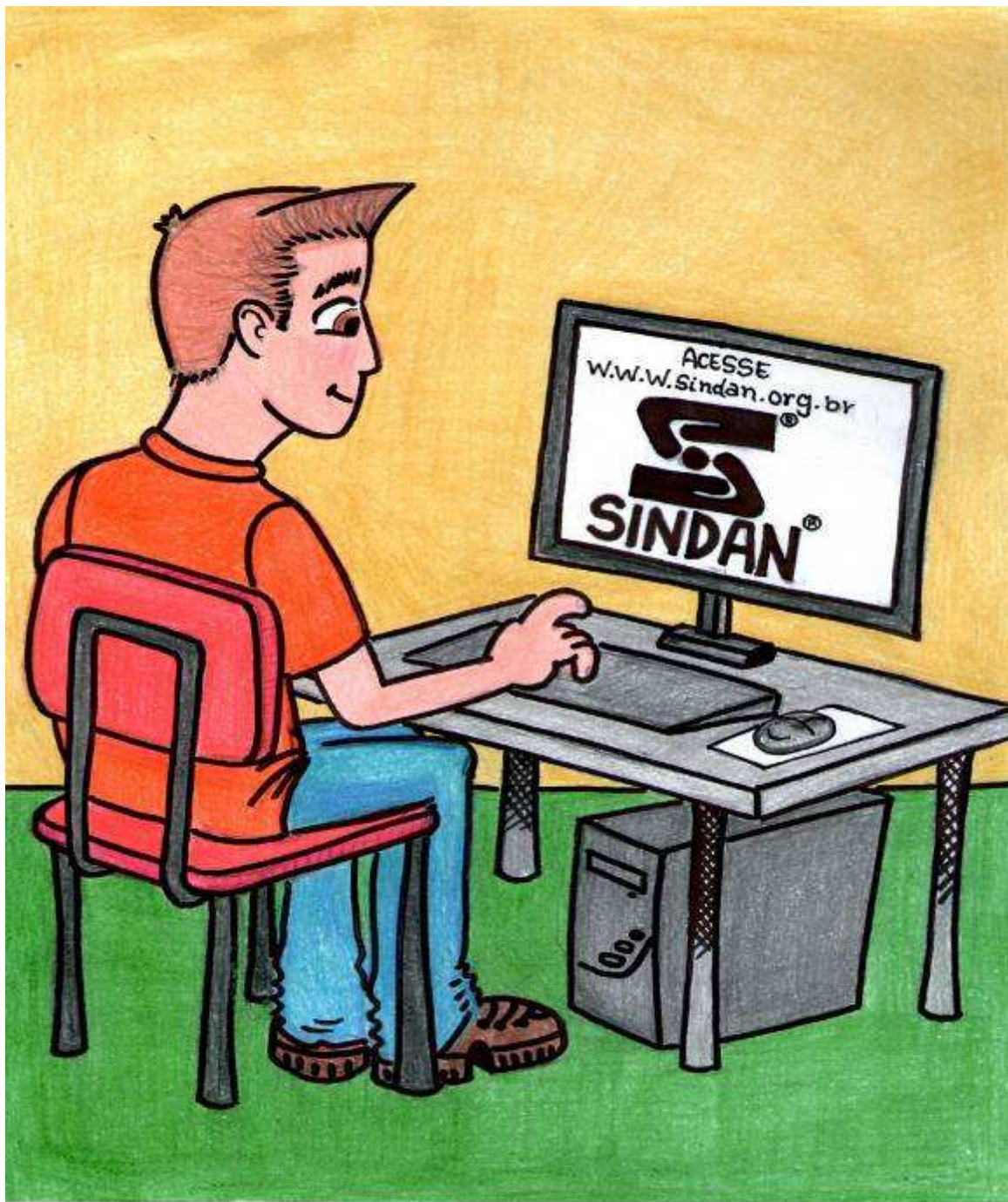


## Principais ações para se evitar Resíduos nos Alimentos:

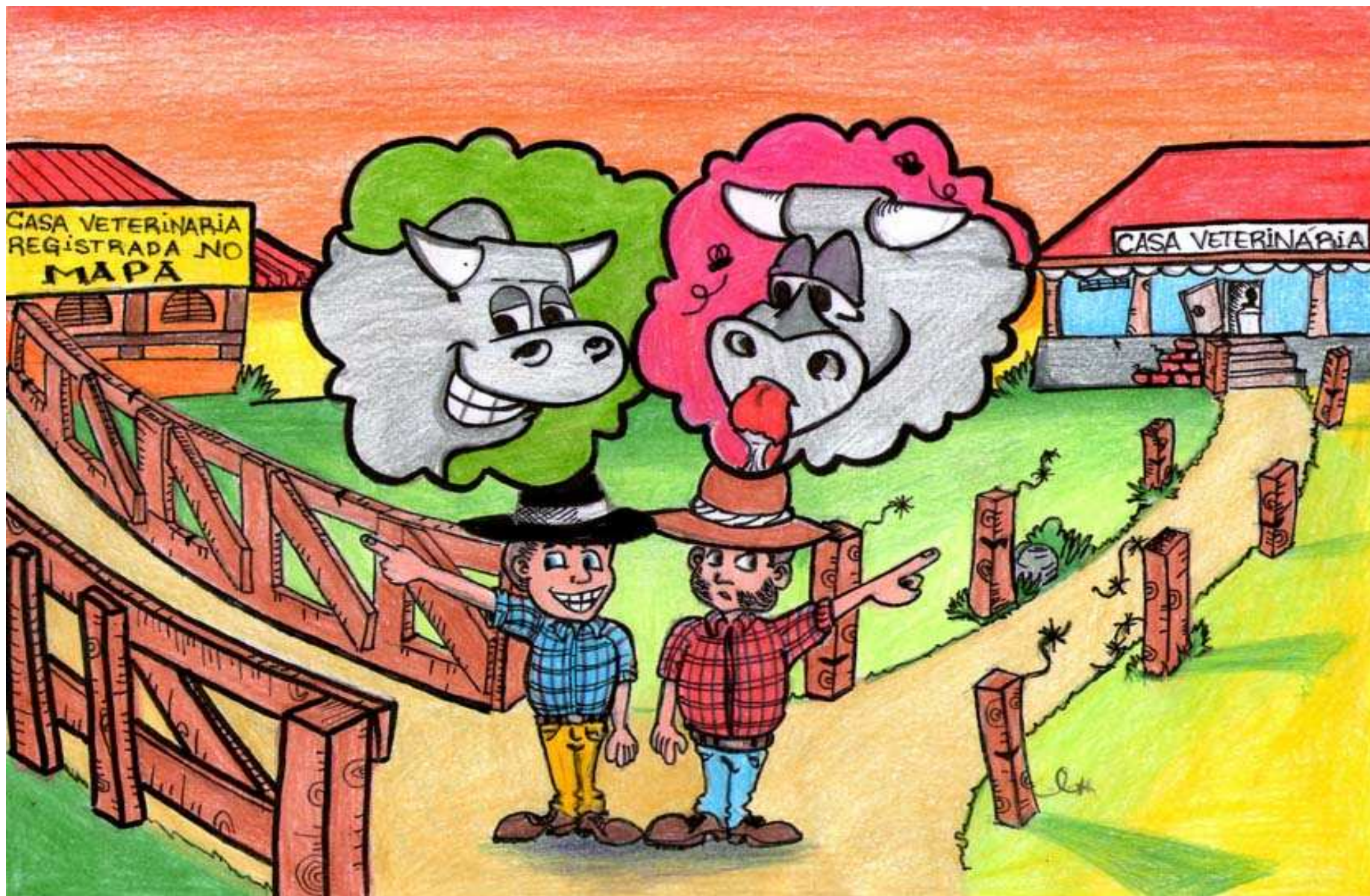
- Comprar somente produtos registrados no MAPA;
- Adquirir em revendedores de confiança;
- Ler a bula que acompanha o produto, antes do uso;
- Seguir as recomendações da bula;
- Adequado controle zootécnico/anotações dos animais tratados;
- Comprar animais com registro do que foi aplicado nos mesmos na fazenda de origem;
- Evitar misturar diferentes lotes que passaram por tratamentos distintos ou identificá-los claramente;
- De acordo com a categoria do produto, efetuar a compra com a indicação ou recomendação do veterinário ou outro profissional.







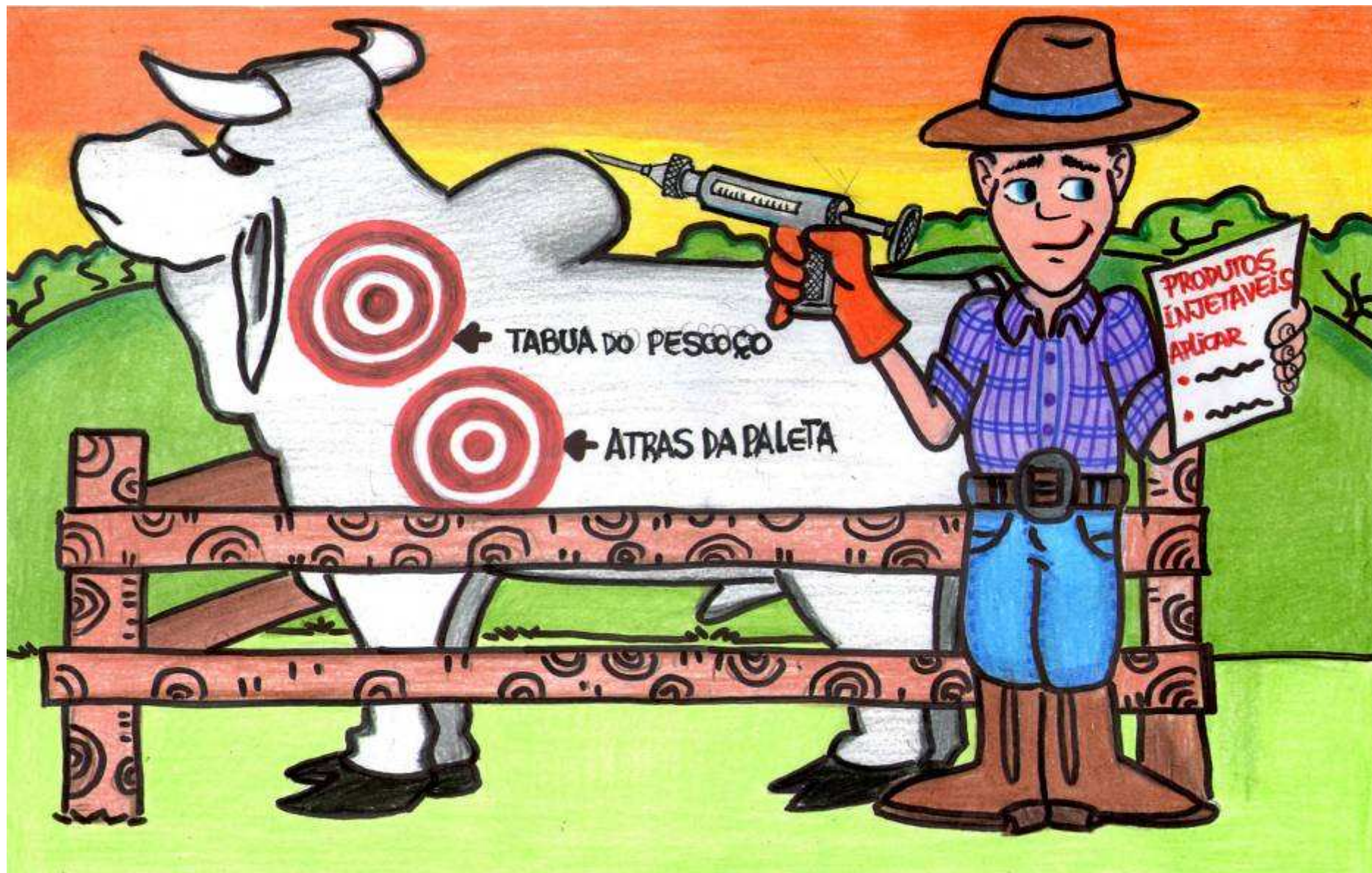




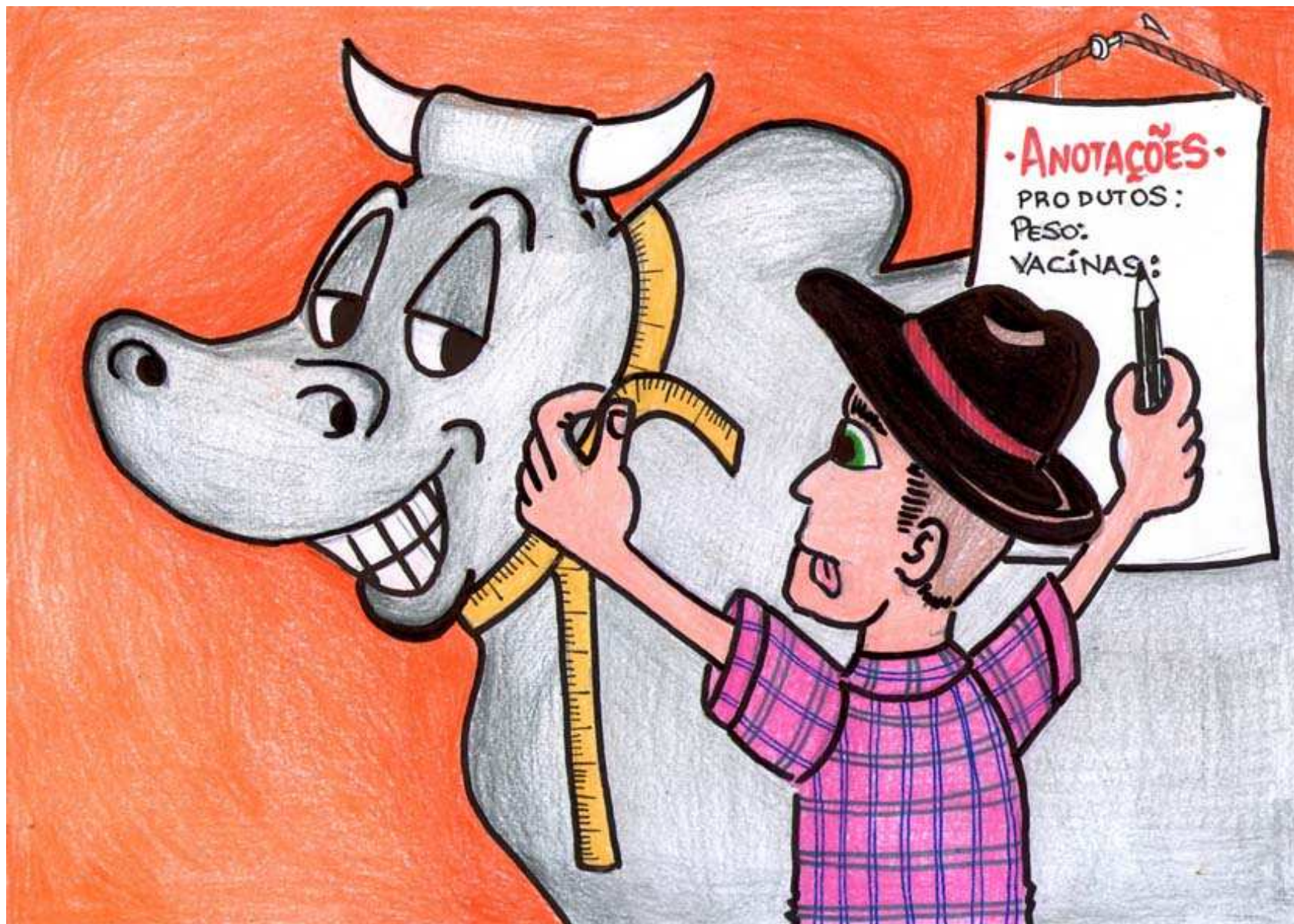




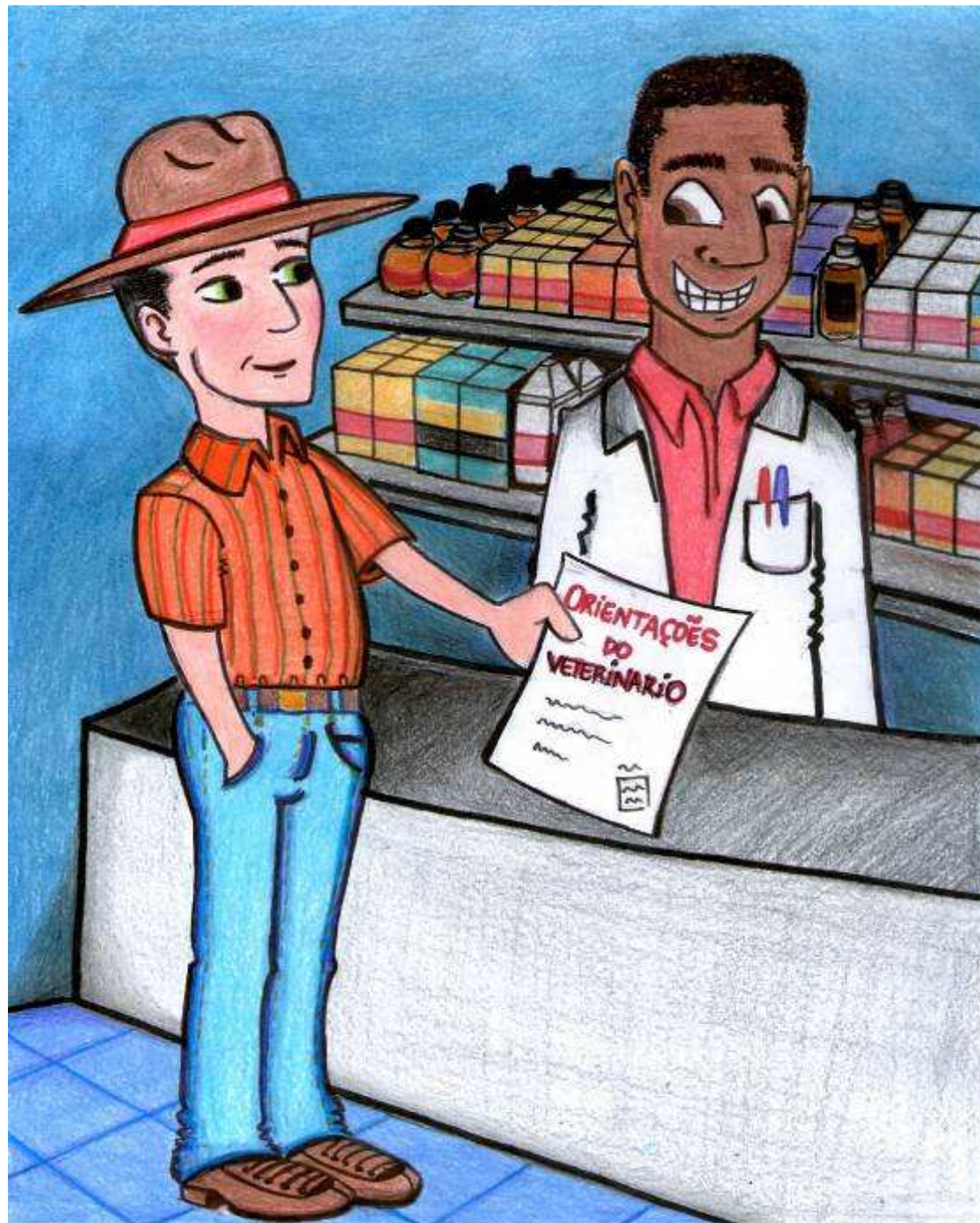




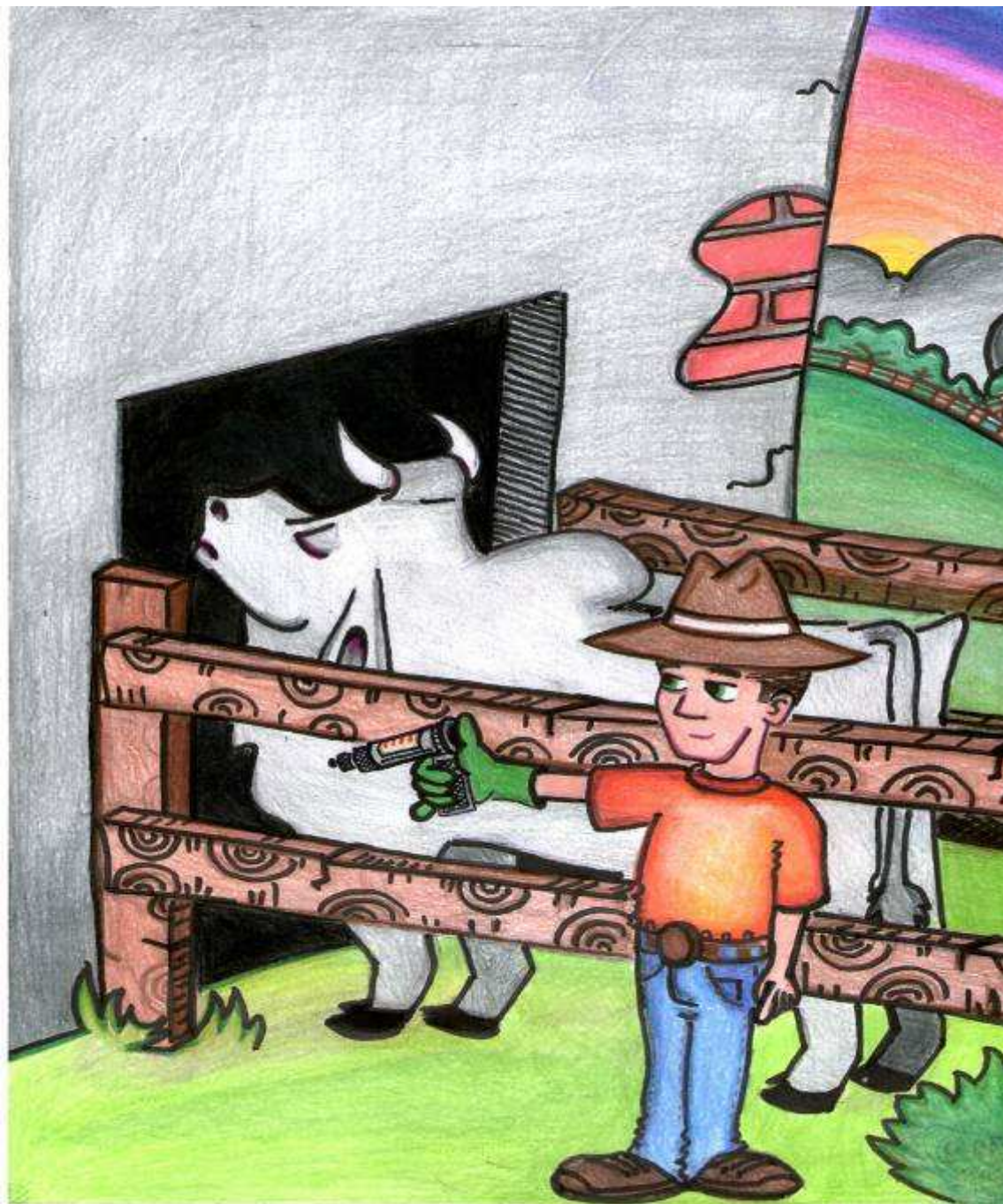




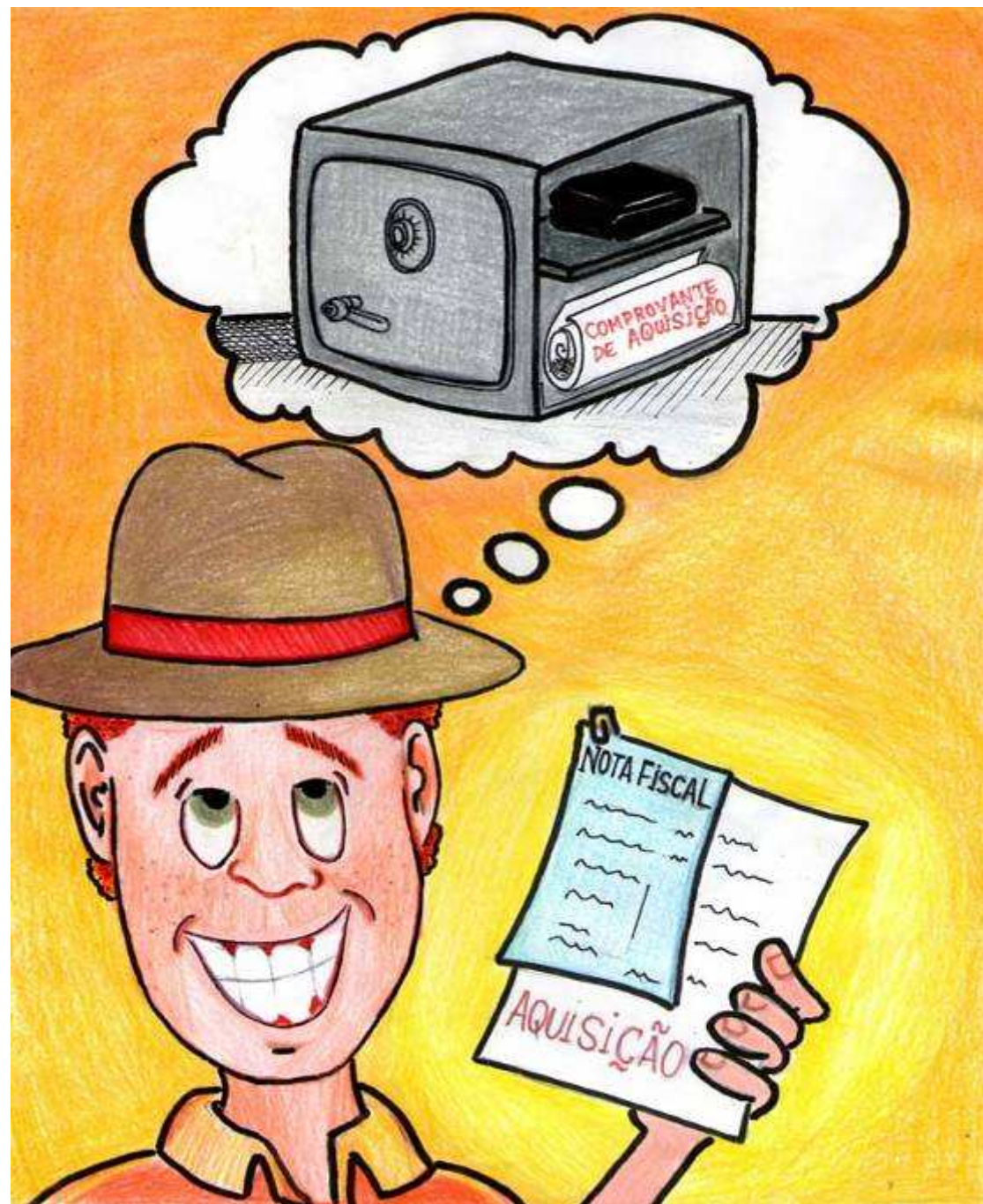








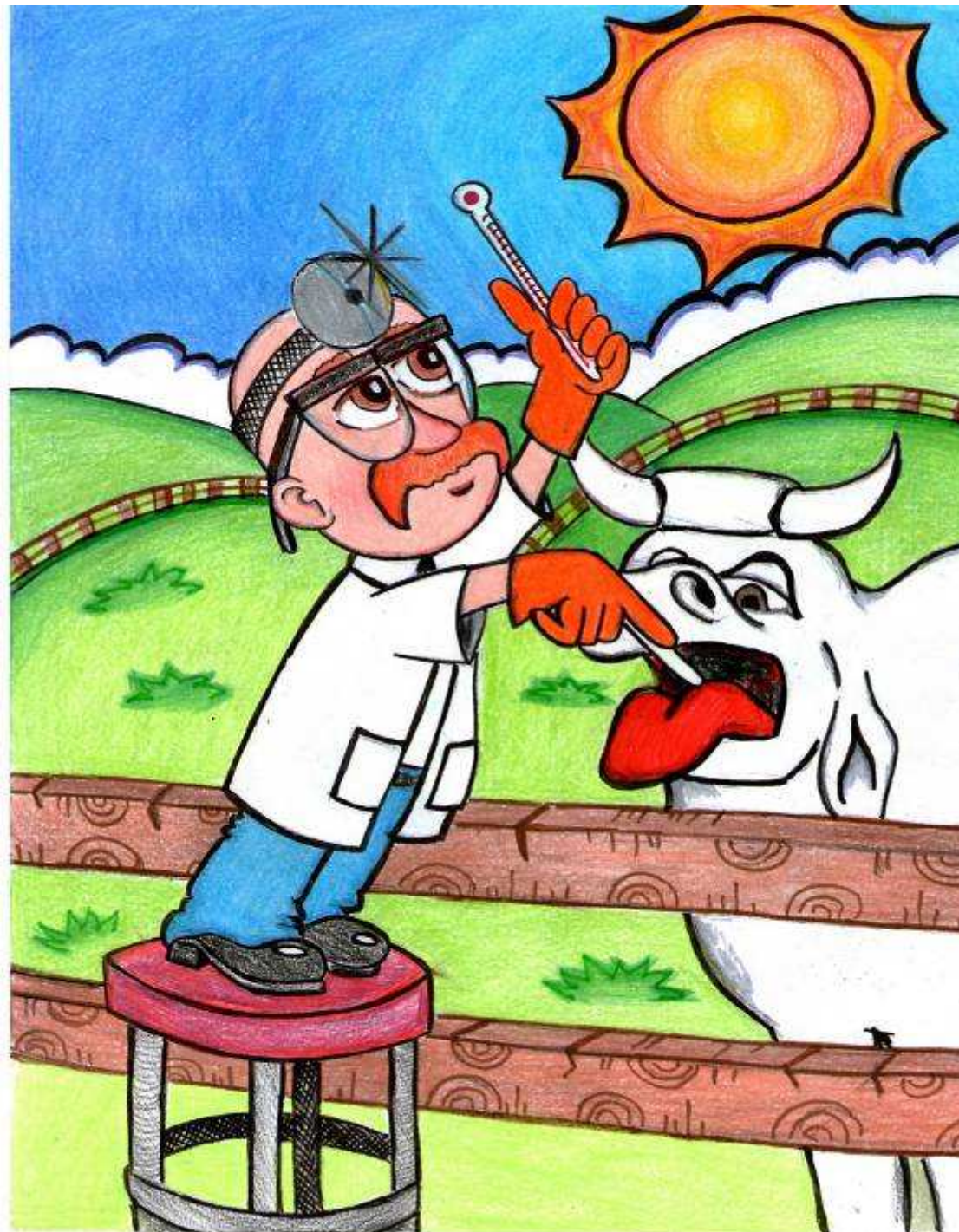




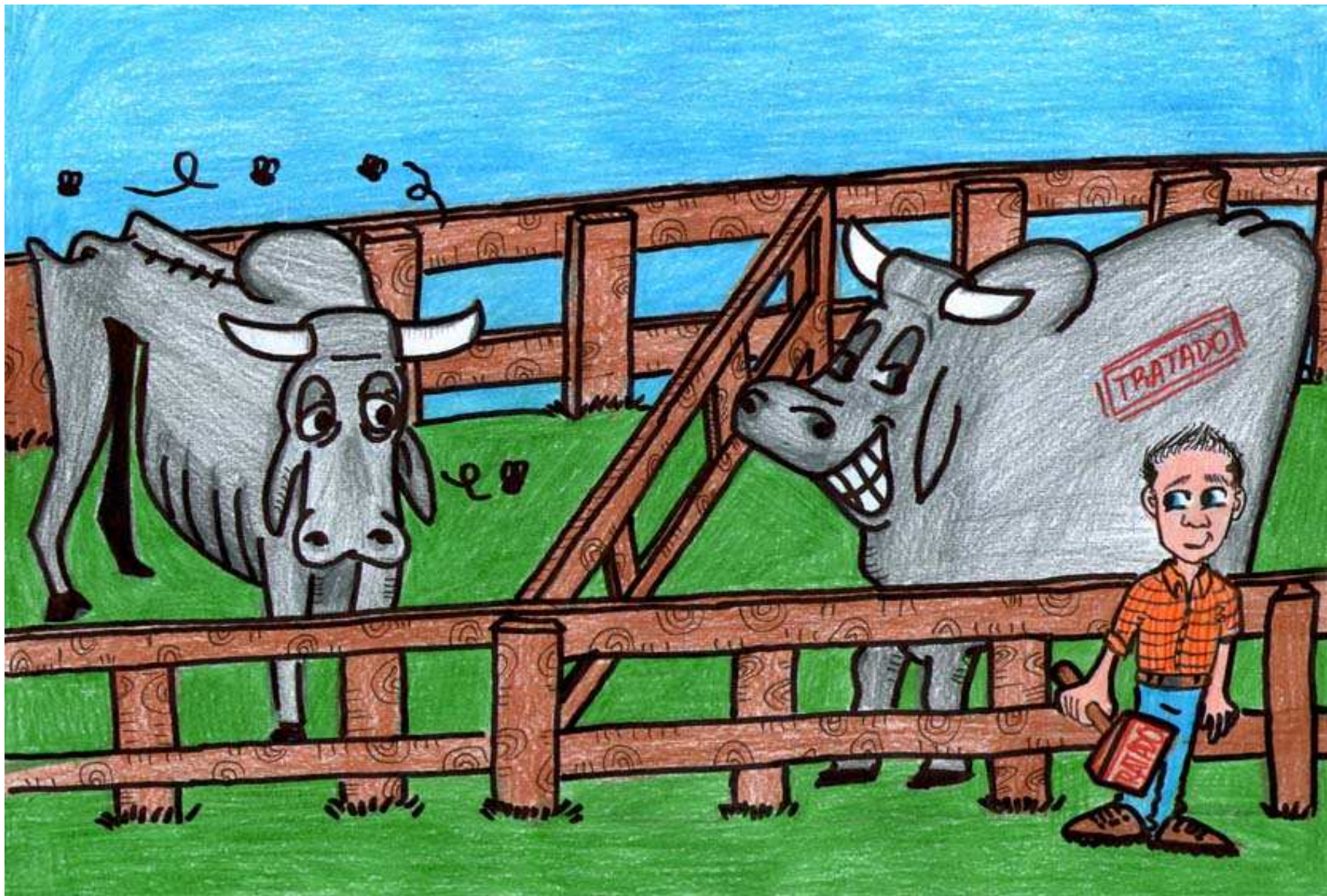


## Recomendações:

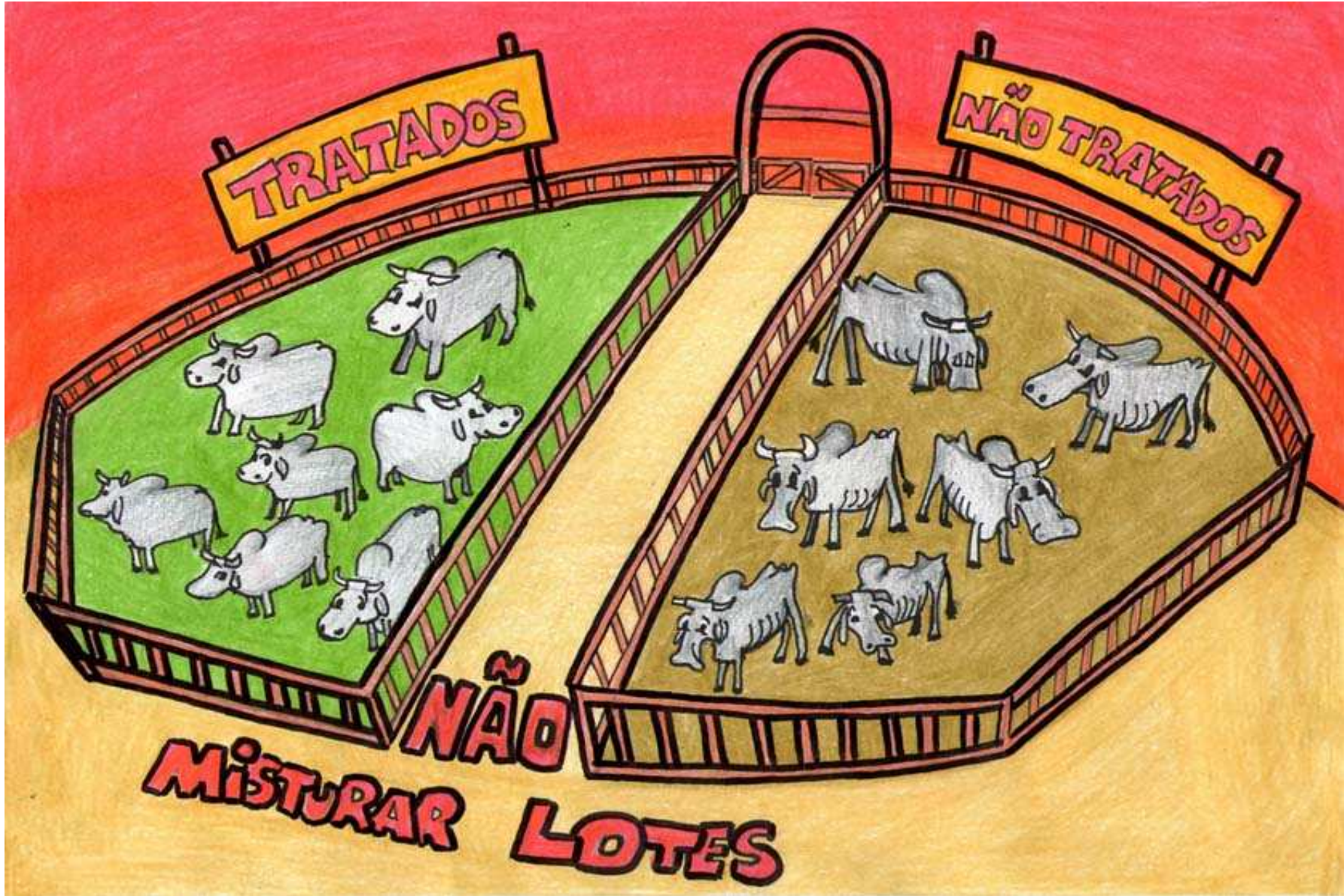
- Consultar um Médico Veterinário para a implantação de programa de controle de parasitas que se baseie em medidas preventivas visando reduzir sua ocorrência no rebanho e, dessa forma, reduzir o uso de tratamentos;
- Instruir funcionários sobre o correto uso de medicamentos nos animais,
- Identificação dos animais/lotes tratados;
- Respeitar estritamente o período de carência dos medicamentos;
- Evitar o uso dos produtos em doses ou esquemas de tratamento não recomendados na bula.
- Não efetuar formulações “caseiras”.



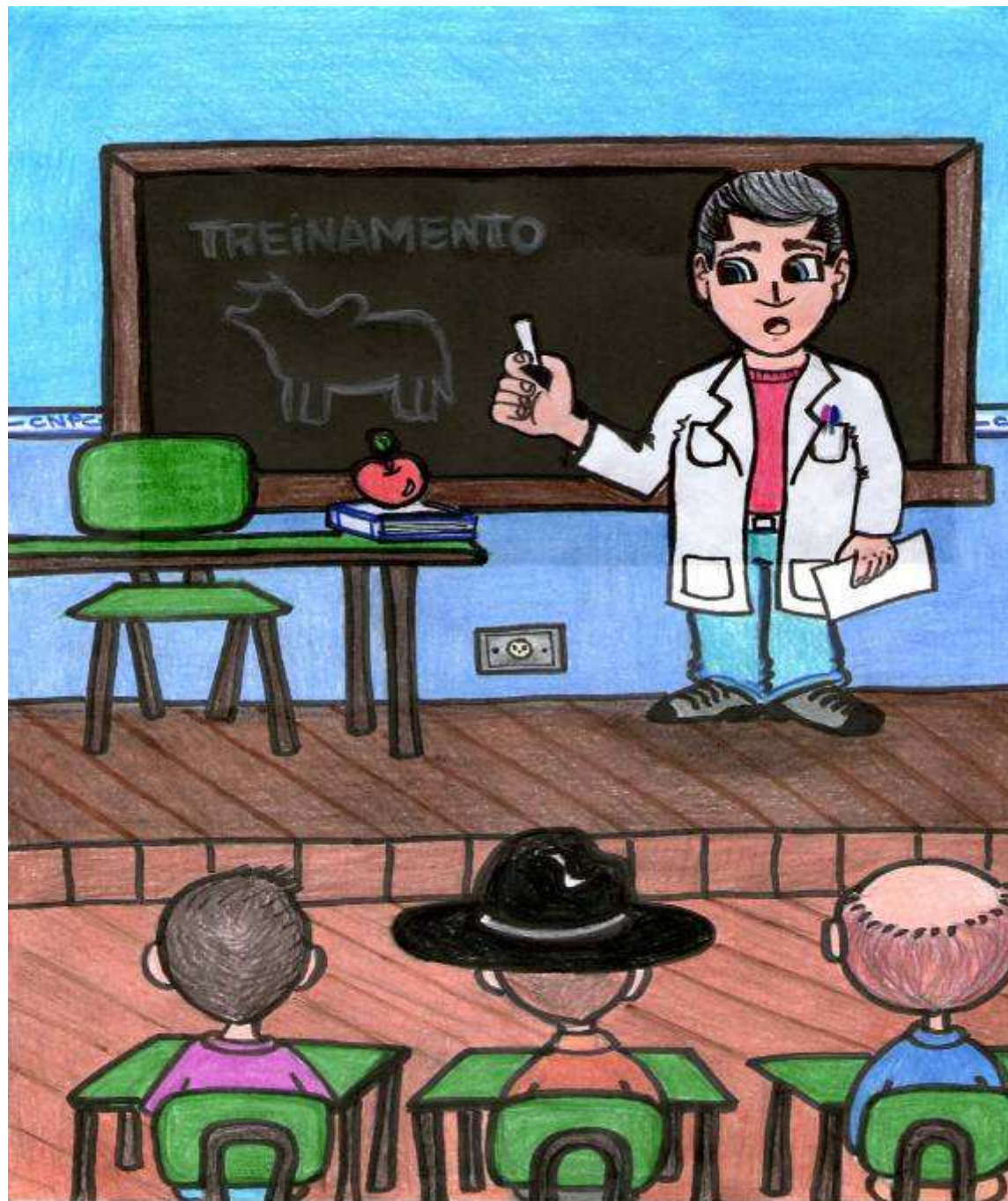








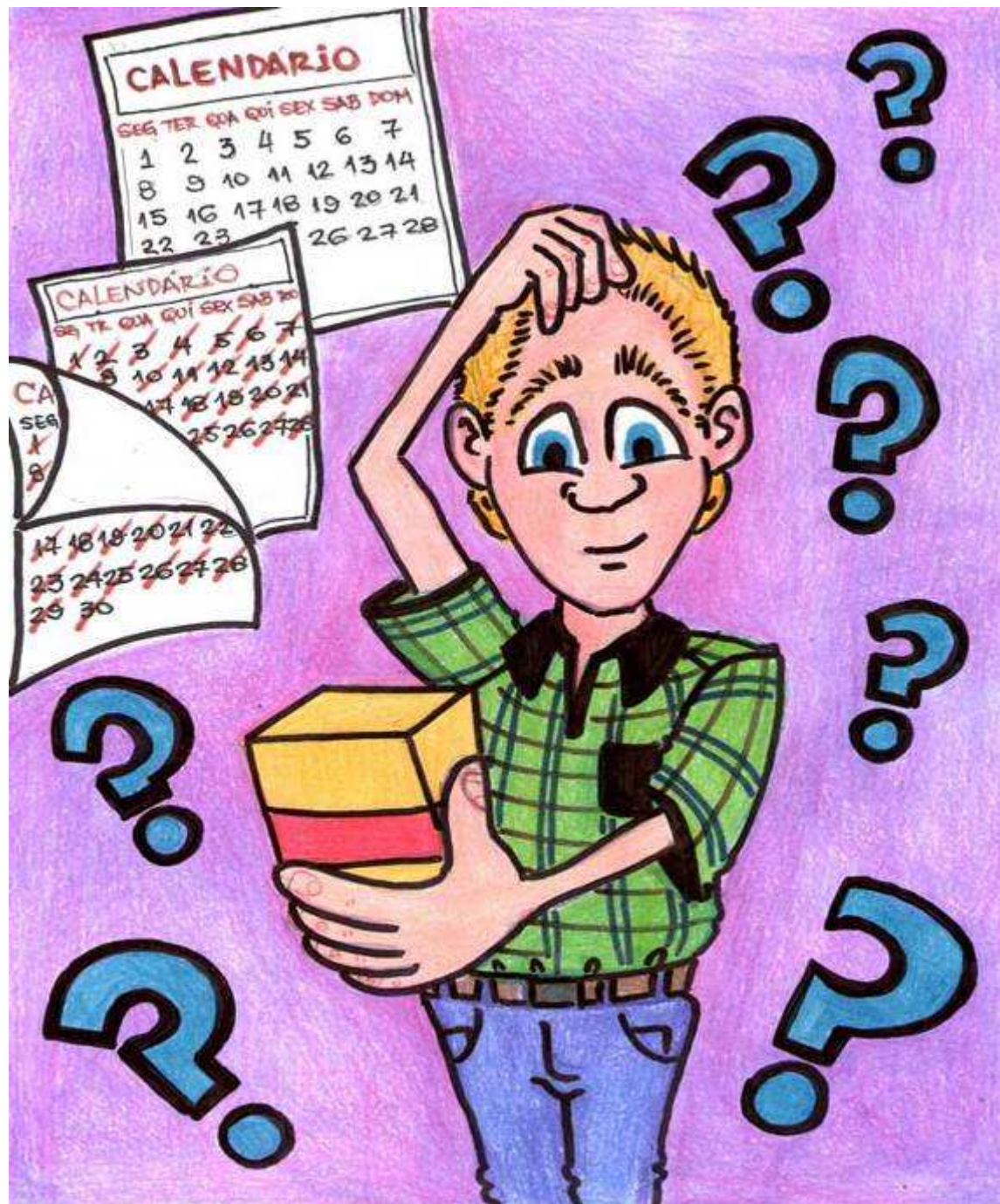




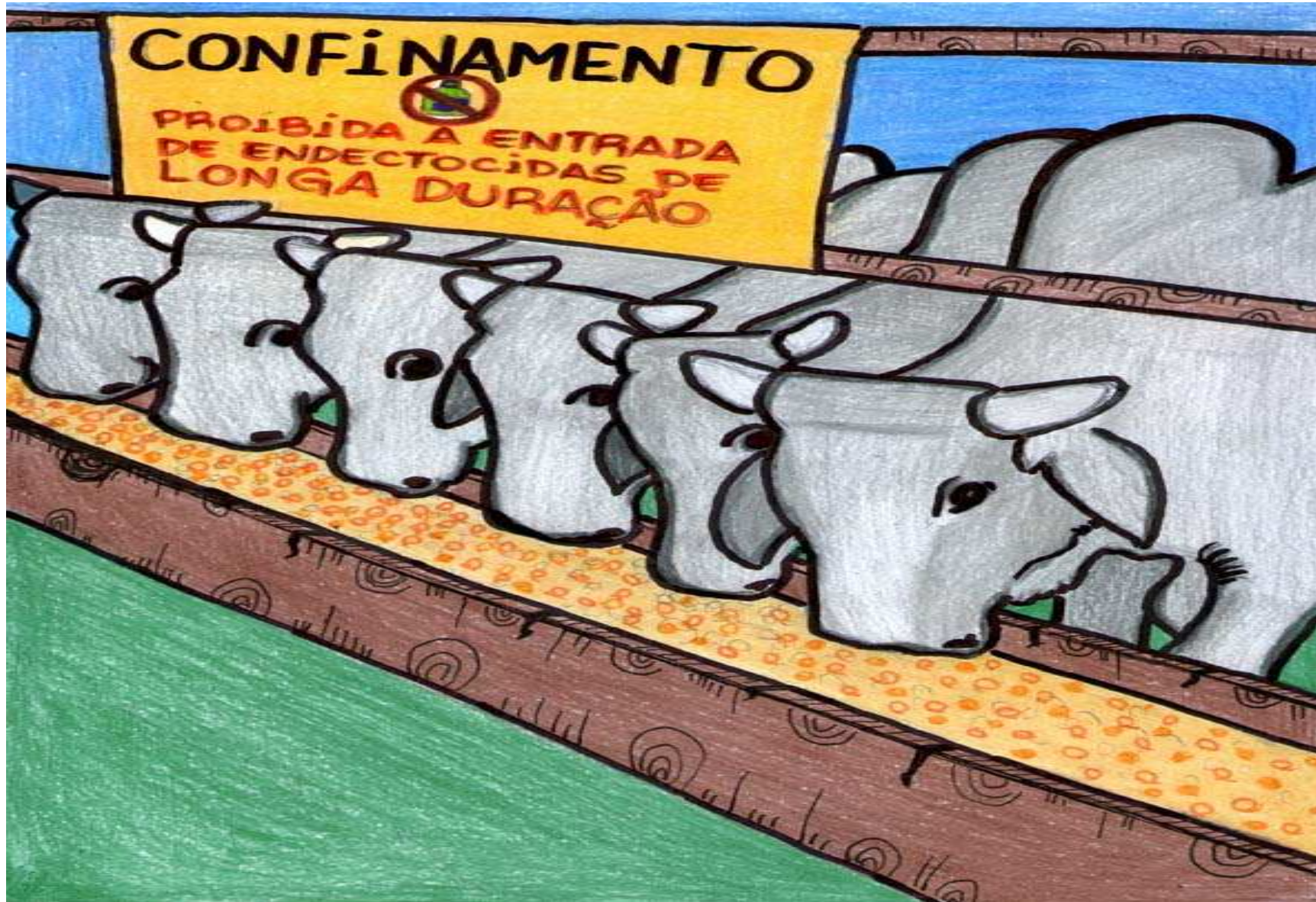


















## **Créditos:**

**Elaboração do Projeto:**

CNPC e SINDAN

**Ilustrações por:**

Lívio Franklin dos Santos Miranda

Email: [liviofranklin@hotmail.com](mailto:liviofranklin@hotmail.com)



# Parcerias?

- Estamos abertos para conversar sobre parcerias para dinamizar o projeto

# OBRIGADO!

