



Secretaria da  
Agricultura e Pecuária



www.agenciapublic.com.br

MAIS INFORMAÇÕES:

[WWW.RURALTINS.TO.GOV.BR](http://WWW.RURALTINS.TO.GOV.BR)

PALMAS: (63) 3218-3133 / 3218-3112 • ARAGUATINS: 3474-1288 • ARAGUAÍNA: 3421-1408 • GURUPI: 3312 2778  
MIRACEMA: 3366-1022 • PARAISO: 3602-2131 • PORTO NACIONAL: (63) 3363-2808

# DEFENSIVOS NATURAIS



**NATUREZA  
A FAVOR  
DA VIDA**

## SAIBA COMO APROVEITAR OS RECURSOS DISPONÍVEIS PARA PRODUIR COM SUSTENTABILIDADE.

O uso de defensivos alternativos ajuda o produtor a obter produtos agrícolas mais saudáveis. Além de gerar economia, os defensivos naturais colaboram para manter o equilíbrio da natureza, evitando a contaminação das plantas, fontes de água, animais e pessoas. Sua utilização aumenta a resistência das plantas contra pragas, patógenos e eventos naturais. Isso reduz os custos de produção e aumenta os lucros do produtor. Os defensivos alternativos são altamente valorizados e atendem uma crescente procura por produtos saudáveis. Por isso, o Ruraltins traz para você algumas dicas e receitas de defensivos naturais que você pode fazer em sua propriedade.



## DICAS DE INSETICIDAS CASEIROS

- Fumo- controla lagarta, pulgões, cochonilhas, grilos e vaga-lumes.
- Sabão neutro- tem boa ação sobre insetos de corpo mole como: pulgões, lagartas, mosca branca e quando misturada a outro inseticida natural aumenta sua efetividade.
- Sabão e querosene- controlam insetos sugadores: pulgões, ácaros e cochonilhas.
- Pimenta malagueta- controla pulgões, vaquinha, grilos e lagartas.
- Urina de vaca- indicada no controle de fuzariose do abacaxi, podendo ser usada em hortaliças em geral.
- Leite e cinza- controla fungos do pimentão, pepino, tomate e batata.
- Leite- indicado no controle de oídio do pepino e abobrinha.
- Cinza- repelente de cupins, lagartas e moscas.
- Soro de leite- indicado no controle de ácaros.
- Cerveja e sal- controla lesmas e caramujos. Losna- indicada no controle de lagartas e lesmas.
- Pimenta do reino- indicada no controle de pulgões e cochonilhas.
- Água de sabão- indicada contra o bicho mineiro.
- Urtiga- indicada no controle de lagartas, pulgões e percevejos.

## RECEITAS

### CALDA BORDALESA

Indicada para controle de doenças fúngicas.

#### Ingredientes:

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| - 1 Kg de sulfato de cobre | - 100g de sulfato de cobre |
| - 1 Kg de cal              | - 100g de cal              |
| - 100 litros de água       | - 10 litros de água        |

### CALDA SULFOCÁLCICA

Tem ação contra: musgo, ácaros e cochonilhas.

#### Ingredientes:

- 5 Kg de enxofre.
- 2,5 Kg de cal.
- 10 litros de água.

Ferva por várias horas esta mistura, esfrie, coe e aplique sobre as plantas.



### URINA DE VACA

A urina deve ser coletada em um balde e logo após ser envasada em recipiente fechado, manter por no mínimo três dias antes de usar. A urina poderá ser guardada por até um ano.

#### COMO USAR:

Diluir a 1% (um litro de urina em 100 litros de água).

Fazer pulverizações semanais em hortaliças e frutíferas a cada quinze dias.

Para utilizar no solo, junto ao pé da planta, diluir a 5% (5 litros de urina em 100 litros de água).

### EXTRATO DE SEMENTES DE NIM

- Triturar 1 Kg de sementes secas de Nim e colocar em um saco de pano;
- Amarrar a boca do saco e colocar de molho em uma vasilha com 2 litros d'água;
- Deixar de molho durante 12 horas e em seguida espremer e coar. Obtém-se assim uma calda rica em óleo de Nim. Deve-se adicionar 200 ml de detergente, que tem ação emulsificante e melhora a aderência da calda às folhas das plantas ou pelo dos animais;

- Colocar essa calda num pulverizador, completar o volume de 20 litros d'água e aplicar em seguida.

### EXTRATO DE FOLHAS SECAS DE NIM

- Cortar ramos de NIM e colocar para secar à sombra até que as folhas se tornem quebradiças;
- Triturar as folhas secas numa máquina forrageira ou pisar num pilão até obter um pó;
- Pesar 500 gramas desse pó e colocar de molho em dois litros de água durante 10 a 12 horas;
- No dia seguinte, coar em um pano a calda obtida, adicionar 200 ml de um detergente neutro, colocar num pulverizador, completando o volume de 20 litros de água e aplicar.

