



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

**Centro de Ciências da Saúde**  
**Departamento de Enfermagem**  
**Plantas Medicinais nas Práticas de Saúde**

*Cymbopogon nardus - Citronela*

Chrystian de Sousa Guth

Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro Tecnológico - CTC  
Departamento de Informática e Estatística  
Curso de Bacharelado em Ciências da Computação

14 de outubro de 2013

# Sumário

- 1 Introdução
- 2 *Cymbopogon nardus*
- 3 Controle de carrapatos em bovinos
- 4 Referências

# Introdução

- Plantas Medicinais

# Introdução

- Plantas Medicinais
- Manutenção da Vida

# Introdução

- Plantas Medicinais
- Manutenção da Vida
- Nutrição

# Introdução

- Plantas Medicinais
- Manutenção da Vida
- Nutrição
- Tratamento de Enfermidades

## A Planta

*Cymbopogon nardus*



# Citronela

## Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*



# Citronela

## Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*

# Citronela

## Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*

# Citronela

## Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*

# Citronela

## Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*
- **Família:** *Poaceae*

# Citronela

## Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*
- **Família:** *Poaceae*
- **Gênero:** *Cymbopogon* Spreng.

# Citronela

## Classificação Científica

- **Reino:** *Plantae*
- **Divisão:** *Magnoliophyta*
- **Classe:** *Liliopsida*
- **Ordem:** *Poales*
- **Família:** *Poaceae*
- **Gênero:** *Cymbopogon* Spreng.
- **Espécie:** *C. nardus*.

# Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*

# Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afronardus*



# Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afronardus*
- Citronela Falsa

# Citronela

Sinônimos e Região de Origem

- *Cymbopogon nardus*
- *Cymbopogon afronardus*
- Citronela Falsa
- Capim Citronela

## Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol



## Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
  - Perfumaria



## Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)



## Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)



## Óleo Essencial da Citronela

- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol



## Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
  - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)



## Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
  - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
  - Repelente de insetos

## Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
  - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
  - Repelente de insetos
- Citronelal

## Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
  - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
  - Repelente de insetos
- Citronelal
  - Odor de limão

## Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
  - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
  - Repelente de insetos
- Citronelal
  - Odor de limão
  - Repelente (Grande eficácia contra mosquitos) (KIM et al., 2005)

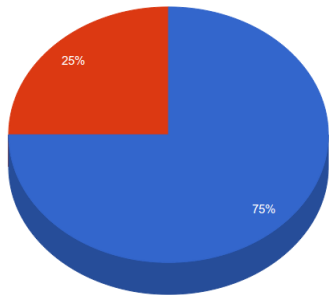
## Óleo Essencial da Citronela



- Geraniol
  - Perfumaria
  - Ação antibacteriana (*Salmonella typhimurium*) (KIM et al., 1995)
  - Repelente de insetos (BARNARD; XUE, 2004)
- Citronelol
  - Perfumaria (Pode causar alergia em pessoas sensíveis)
  - Repelente de insetos
- Citronelal
  - Odor de limão
  - Repelente (Grande eficácia contra mosquitos) (KIM et al., 2005)
  - Antifúngico (NAKAHARA et al., 2003)

## Controle de carrapatos em bovinos

- Perdas econômicas - 2 bilhões de dólares por ano (GRISI et al., 2002)



75% – Carrapatos

25% – Outros parasitas

# Controle de carrapatos em bovinos

- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
  - Óleo de citronela é acaricida

# Controle de carrapatos em bovinos

- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
  - Óleo de citronela é acaricida
  - Eficácia contra o carrapato








# Controle de carrapatos em bovinos

- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
  - Óleo de citronela é acaricida
  - Eficácia contra o carrapato
  - Não tóxico


# Controle de carrapatos em bovinos


- Produtos químicos causam danos ao bovino (CHAGAS, 2003)
- OLIVO et al. em 2008
  - Óleo de citronela é acaricida
  - Eficácia contra o carrapato
  - Não tóxico
  - Concentrações baixas (6,1% a 4.1%).

## Referências I

-  BARNARD, D. R.; XUE, R.-D. Laboratory evaluation of mosquito repellents against aedes albopictus, culex nigripalpus, and ochlerotatus triseriatus (diptera: Culicidae). *Journal of medical entomology*, BioOne, v. 41, n. 4, p. 726–730, 2004.
-  CHAGAS, A. e. a. Sensibilidade do carrapato boophilus microplus a solventes. *Ciência Rural*, v. 33, n. 1, p. 109–114, 2003.
-  GRISI, L. et al. Impacto econômico das principais ectoparasitoses em bovinos no brasil. *A Hora Veterinária*, v. 21, n. 125, p. 9–10, 2002.
-  KIM, J.-K. et al. Evaluation of repellency effect of two natural aroma mosquito repellent compounds, citronella and citronellal. *Entomological Research*, Blackwell Publishing Ltd, v. 35, n. 2, p. 117–120, 2005.
-  KIM, J. M. et al. Antibacterial activity of carvacrol, citral, and geraniol against salmonella typhimurium in culture medium and on fish cubes. *Journal of Food Science*, Blackwell Publishing Ltd, v. 60, n. 6, p. 1364–1368, 1995. ISSN 1750-3841. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-2621.1995.tb04592.x>>.

## Referências II

 NAKAHARA, K. et al. Chemical composition and antifungal activity of essential oil from cymbopogon nardus (citronella grass). *Japan Agricultural Research Quarterly*, TROPICAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTRE, MINISTRY OF, v. 37, n. 4, p. 249–252, 2003.

 OLIVO, N. M. d. C. J. et al. Óleo de citronela no controle do carrapato de bovinos. *Cienc. Rural*, v. 38, n. 2, 2008.