



# NEEM INDIANO

A árvore do Neem (**Azadirachta indica A. Juss**) foi declarada uma das árvores mais promissoras do século XXI na produção sustentável de alimentos (WHO/UNEP, 1989). O Neem, também conhecido como Nim, é originário da Índia. A árvore chegou ao Brasil no início dos anos 90, apresentada pelo pesquisador da Embrapa - Belmiro Pereira das Neves - com uma extensa lista de usos na medicina, veterinária e cosmética, assim como propriedades inseticidas, carrapaticidas e de higiene pessoal.

O Neem destaca-se pelo aproveitamento da árvore como um todo: folhas, frutos e sementes, flores, casca, resina, madeira e a própria raiz. Cada produto após processado pode ser utilizado de diferentes formas:

**Folhas:** Aplicável na pecuária e agricultura, misturando-se 1% de pó à quantidade de água ou sal de engorda, com reaplicação entre 3 a 6 meses na agricultura e a cada 2 semanas na pecuária, podendo seu uso ser constante.

**Frutos e sementes:** Geram o Óleo (NCM 7308.20.00) medicinal para pele humana e o subproduto torta, utilizado como adubo. A castanha da semente germina mudas ideais entre 3 e 4 semanas depois de colhidas.

**Flores:** Podem ser ingeridas frescas, secas, ou misturadas às sopas. São indicadas para problemas de digestão e estado de debilidade do corpo. O chá é recomendado para aliviar dores de cabeça.

**Casca:** É amarga, contendo 14% de tanino. Produz uma fibra grossa e forte. É matéria prima para fabricação de pasta dental.

**Resina:** Contém inúmeras proteínas. É possível usá-la como um aditivo alimentar e é amplamente usada como cola na Índia.

**Árvore (Madeira):** Boa para construções e amplamente usada na fabricação de carroças, embarcações, ferramentas manuseáveis e implementos agrícolas. É também comum o seu uso na fabricação de móveis. É raramente atacada por formigas brancas e é resistente ao cupim.

**Raízes:** Penetram profundamente no solo (o mesmo da superfície), também utilizadas como carvão.

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Ligue para nós para saber mais informações sobre nossos produtos +55 (34) 98721-1215

Fazenda Capivara-Espigão do Café caixa postal-09 38185-000 Tapira, MG - Brasil



TOTAL NEEM



# CUIDADOS NO PLANTIO

O Neem indiano floresce em um ambiente de clima quente e seco com predominância de altas temperaturas na maior parte do ano, com períodos de até 10 meses sem chuvas. A árvore é considerada resistente e robusta em solos áridos.

**Características do solo:** Com ph inferior a 6, deve ser corrigido, e não deve estar em alagados ou encharcados.

**Plantio:** Recomendado a cada 4 metros, equivalente a 1.400 árvores a cada 2ha. Permite consórcio entre culturas após 2º ano.

**Mudas:** O cuidado na germinação é fundamental, 2 (dois) cuidados são imprescindíveis:

1. Germinação da semente retirada do fruto, plantada após 3 a 4 semanas de colhidas;
2. A muda, em torno de 40cm deve ter sua raiz única, reta e simétrica (mesma distância fora e dentro da terra) e não ultrapassar ou forçar a embalagem em nenhuma direção. Há relatos de produtores afirmando que mudas geradas em estufas fechadas e/ou de galhos, ou mesmo de bastonetes, não conseguem fazer a árvore atingir a vida adulta, visto o pilonamento e adaptação ao clima não permitirem firmeza no tronco.

**Tratos culturais:** adubação de cobertura anual, roçagem duas vezes ao ano, poda de condução para formação da copa da árvore, e controle de formigas. Entre 7 e 8 anos de vida a árvore apresenta tora com diâmetro entre 30 e 40 centímetros em clima médio anual de 24° C.

**Crescimento:** O Neem apesar de ser bio-inseticida e repelente natural, durante a fase inicial (até 3 meses), não tem imunidade às formigas "Saúva", grande vilã, pois elas atacam as folhas, eliminando a possibilidade de crescimento da árvore. Durante o primeiro semestre após o plantio o uso de Formicida e Inseticidas é fundamental.

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Ligue para nós para saber mais informações sobre nossos produtos +55 (34) 98721-1215

Fazenda Capivara-Espigão do Café caixa postal-09 38185-000 Tapira, MG - Brasil



TOTAL NEEM



Em regiões em que há incidência da formiga Quem-quem (*Acromyrmex heyeri*) os cuidados devem ser constantes.

**Poda de Condução:** Recomendável para atingir-se a altura máxima e consequente retorno adequado. Pode viver até 200 anos e alcançar mais de 25 metros em fase adulta.

**Produção Folhas e Frutos:** Resultando da poda, colhimento das folhas (anualmente as folhas caem naturalmente) e frutos (após segundo ano, produz-se duas vezes anualmente).

## CONCLUSÃO E REFERÊNCIAS

O Neem pode ser utilizado de várias maneiras em diferentes tipos de produtos. Sua versatilidade destaca seu potencial na produção e comercialização em meio a uma sociedade que a cada dia busca por um consumo mais consciente e que reduz os impactos ao meio ambiente. Dessa forma, o Neem tem o potencial de atingir diferentes mercados nas diversas atividades da medicina, veterinária e cosmética.

### Referências:

Sueli Souza Martinez, pesquisadora e autora do livro *O Nim - Azadirachta indica - Natureza, Usos Múltiplos, Produção*

*Neem Cake: For a Sustainable Agriculture Chain The Multipurpose By-Product Of An Industrial Process* - Susanna Mariani

Embrapa – Circular Técnica 62 - ISSN 1678-9636 – Cultivo e Utilização do Nim Indiano (Belmiro Pereira das Neves e outros)

[www.neemfoundation.org](http://www.neemfoundation.org)

<http://pt.wikipedia.org/wiki/Neem>

<https://neempedia.com/neem-tree-of-the-21-century/>

ENTRE EM CONTATO CONOSCO

Ligue para nós para saber mais informações sobre nossos produtos +55 (34) 98721-1215

Fazenda Capivara-Espigão do Café caixa postal-09 38185-000 Tapira, MG - Brasil



TOTAL NEEM