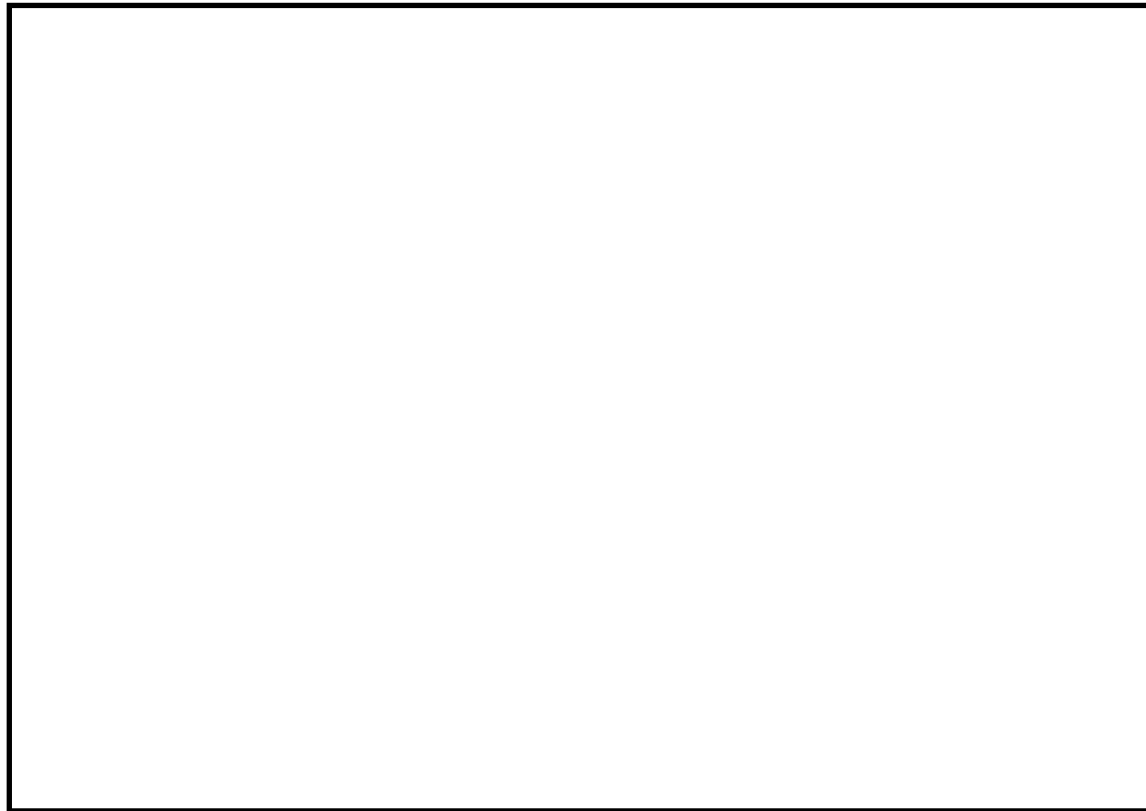


**PROPAGA  
PALMA**

# Exigências nutricionais e sugestão de adubação

## Ficha catalográfica

A large, empty rectangular box with a black border, intended for entering cataloging information. The box is currently blank.

## **Exigências nutricionais e sugestão de adubação**

### **Financiador:**

Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (FIDA)  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA)  
Governo Federal do Brasil

### **Área de Atuação:**

Projeto Dom Helder Câmara | PDHC

### **Entidades envolvidas:**

Companhia de Desenvolvimento dos Vales  
do São Francisco e do Parnaíba (Codevasf)  
Instituto de Políticas Públicas e Desenvolvimento Sustentável (IPPDS)  
Fundação Artística, Cultural e  
de Educação para a Cidadania de Viçosa (Facev)

### **Execução:**

Universidade Federal de Viçosa (UFV)

### **Coordenação:**

Maria Lúcia Calijuri

### **Equipe de Gestão do Conhecimento e Comunicação:**

Alexia Saleme Aona de Paula Pereira  
Arthur Amaral e Silva  
Eliesel Tanada  
Jackeline de Siqueira Castro  
Juliana Ferreira Lorentz  
Letícia Rodrigues de Assis  
Sabrina do Carmo Alves  
Vinícius José Ribeiro  
Wagner Campos Otoni





## APRESENTAÇÃO

O Projeto Propaga Palma atua na área de abrangência do Projeto Dom Helder Câmara (PDHC) e é resultado da parceria entre o Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola (FIDA), o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) e a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba (Codevasf).

O objetivo principal do Projeto é reduzir a pobreza rural, aumentar a produção da agricultura familiar e ampliar as inovações tecnológicas do Semiárido brasileiro via disseminação da palma forrageira.

Nesta cartilha é descrito um passo importante para garantir o pleno desenvolvimento das mudas, principalmente quanto às demandas nutricionais da cultura

---

Boa leitura.

Universidade Federal de Viçosa





As boas práticas de conservação do solo e a fertilização são pilares importantes que possibilitam o cultivo de palma em solos de diferentes classes e texturas.



# Exigências e eficiência nutricional da palma forrageira

A adubação é um aspecto importante para garantir a produção de palma forrageira, além de influenciar na produtividade da lavoura.



O Nitrogênio (N), Fósforo (P), Potássio (K), Cálcio (Ca), Magnésio (Mg) e Enxofre (S) exercem maior efeito sobre o desempenho da cultura de cactáceas.



O suprimento adequado de Nitrogênio promove maior crescimento da planta, aumenta a área foliar, além de ser um dos principais reguladores da fotossíntese e responsável pelo surgimento de novas brotações.

O Fósforo é um nutriente importante, porém, em solos do Semiárido, a falta deste pode provocar efeitos negativos ao crescimento das palmas.



O potássio tem a função de ativação de vários sistemas enzimáticos, muitos deles participantes dos processos de fotossíntese e respiração, síntese de proteínas e carboidratos, além da regulação osmótica.

## RECOMENDAÇÃO DE ADUBAÇÃO DA PALMA

**Cultivar:** Orelha-de-elefante 'Mexicana'

**Condições de cultivo:** Sistema irrigado

**Produtividade:** 70 ton/ha/ciclo

<b>Fertilizante</b>	<b>Plantio</b>	<b>Cobertura</b>
<b>Superfosfato Simples</b>	<b>500*</b>	-
<b>Ureia</b>	<b>40</b>	<b>400**</b>
<b>Cloreto de Potássio</b>	<b>30</b>	<b>130**</b>

\*Aplicar durante a implantação da cultura

\*\*Adubação estratégica sendo a dose dividida em três aplicações ao longo do ano.

Fonte: Neves et al. (2020)



# Adubação: tipos, vantagens e sugestão de aplicação

## IMPORTÂNCIA DA ADUBAÇÃO

A palma forrageira responde positivamente à adubação, seja orgânica, química ou a combinação de ambas. É uma cultura relativamente exigente quanto às características físico-químicas do solo.

Independentemente da cultivar utilizada no cultivo, o processo de adubação promove o incremento da área foliar e de matéria seca. Dessa forma, promove o aumento da produção e induz resistência da planta à praga.



## TIPOS E SUGESTÃO DE ADUBAÇÃO

### ORGÂNICA

A adubação orgânica pode utilizar esterco bovino, caprino e de galinha. As quantidades podem variar de 10 a 30 ton/ha na época do plantio, e a cada dois anos, no período próximo ao início da estação chuvosa.



As quantidades de esterco e minerais irão variar de acordo com as deficiências de nutrientes do solo e do adensamento do plantio.

### MINERAL

A adubação mineral, devido a elevada extração de nutrientes do solo pela palma, é realizada, principalmente, com auxílio da aplicação de NPK. Outros minerais também podem ser utilizados. Para definição dos quantitativos, deve-se realizar uma análise do solo previamente ao processo de adubação.

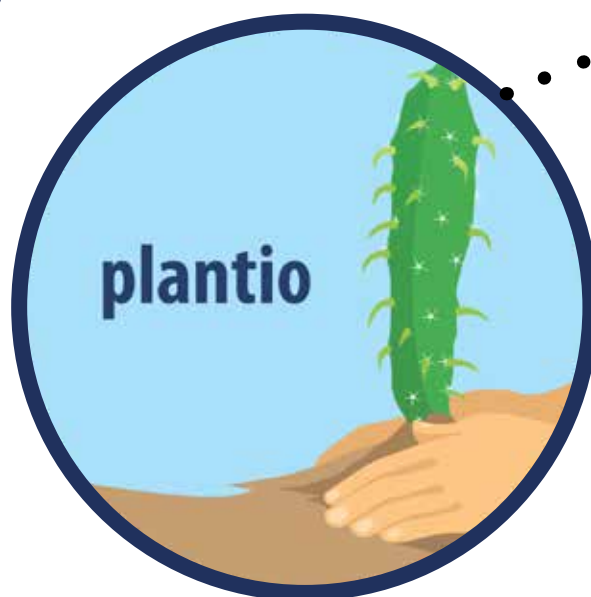




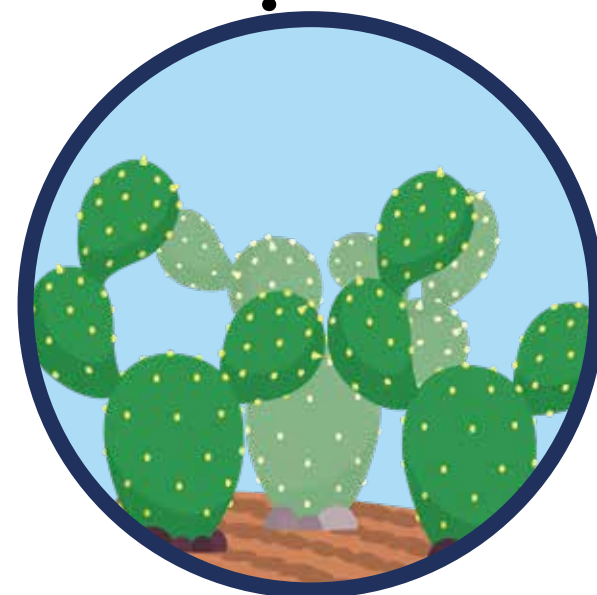
# TIPOS E SUGESTÃO DE ADUBAÇÃO



**Análise do solo**



**Adubação na etapa de inserção do plantio**



**Correção da adubação a cada 2 anos de cultivo**





## Bibliografia consultada

Cadernos do Semiárido: riquezas & oportunidades / Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Pernambuco – v. 7, n. 7 (jul./ago. 2016). – Recife: Editora do IPA, 2017.

Nascimento, S.M. do, Aguiar, E.M. de, Lima, G.F. da C., Novaes, L.P., Costa, P.R. da. Aspectos gerais da palma forrageira e alternativas de manejo : uma associação do hidrogel agrícola e da adubação foliar. Nutr. Time 17, 8681–8698, 2020.

Soares, Maxwelder S. Palma forrageira: aspecto do cultivo e desempenho animal. Vol. 14, Nº 04, jul./ago. de 2017 ISSN: 1983-9006.

Santos, D. C. dos; Farias, I.; Lira, M. de A.; Santos, M. V. F. dos; Arruda, G. P. de; Coelho, R. S. B.; Dias, F. M.; Melo, J. N. de. Manejo e utilização da palma forrageira (*Opuntia e Nopalea*) em Pernambuco. Recife: IPA, 2006. 48p. (IPA. Documentos, 30).

Neves, F. L. et al. Palma-forrageira: opção e potencialidades para alimentação animal e humana em propriedades rurais do Estado do Espírito Santo. 2020. 52p.

**Para saber mais sobre o projeto  
acesse:**

 [projetopropagapalma.ufv.br](http://projetopropagapalma.ufv.br)

 [fb.me/projetopropagapalma](https://fb.me/projetopropagapalma)

 [@projetopropagapalma](https://www.instagram.com/projetopropagapalma)

## **Contato**

Av. Peter Henry Rolfs, s/n Campus Universitário,  
Viçosa - MG

CEP: 36570-900

 [propagapalma@gmail.com](mailto:propagapalma@gmail.com)

 (31) 3612-6136

## **Realização**



MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO

