

**APRENDA COMO SE FAZ**

# **Adubação Verde**

**Embrapa**  

---

**Hortaliças**

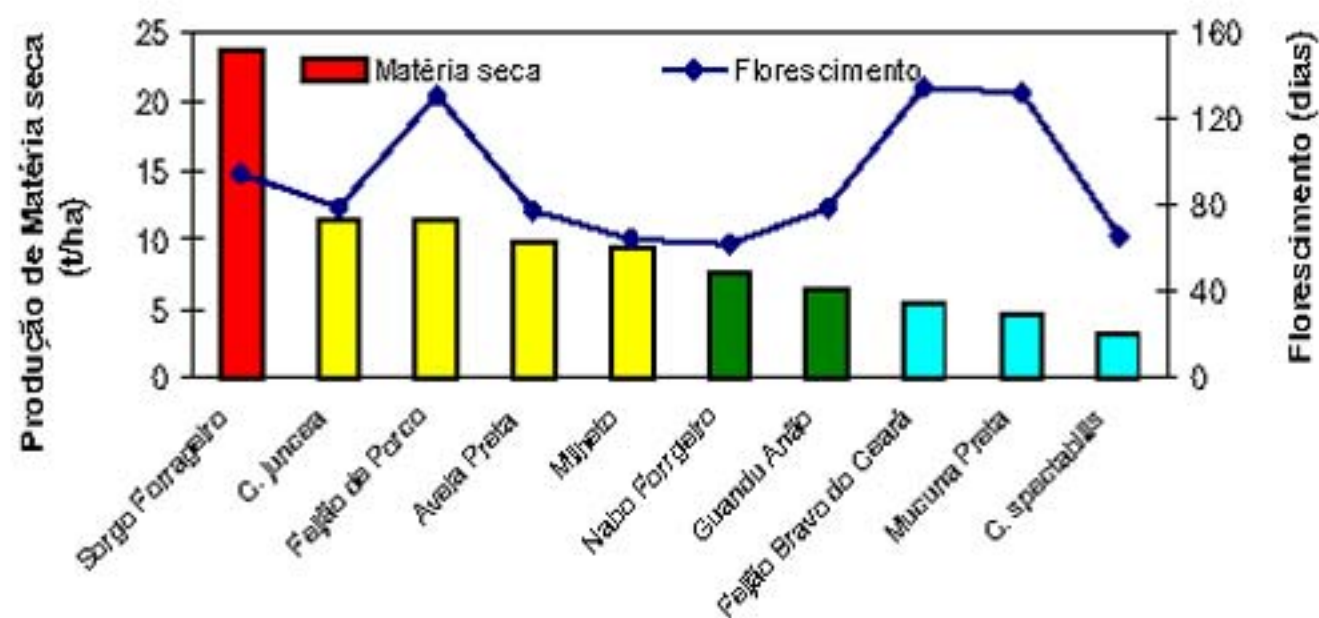


O Centro de Desenvolvimento Tecnológico da Agricultura Orgânica no Distrito Federal - CDTORG foi criado com o objetivo de desenvolver e transferir tecnologias para agricultura orgânica. Neste folder você vai aprender como usar e manejar espécies de gramíneas e leguminosas para adubação verde.



A adubação verde consiste no cultivo de espécies com objetivo de adicionar matéria orgânica, reciclar nutrientes e fixar nitrogênio biologicamente, podendo ser incorporada ou mantida sobre a superfície do solo.

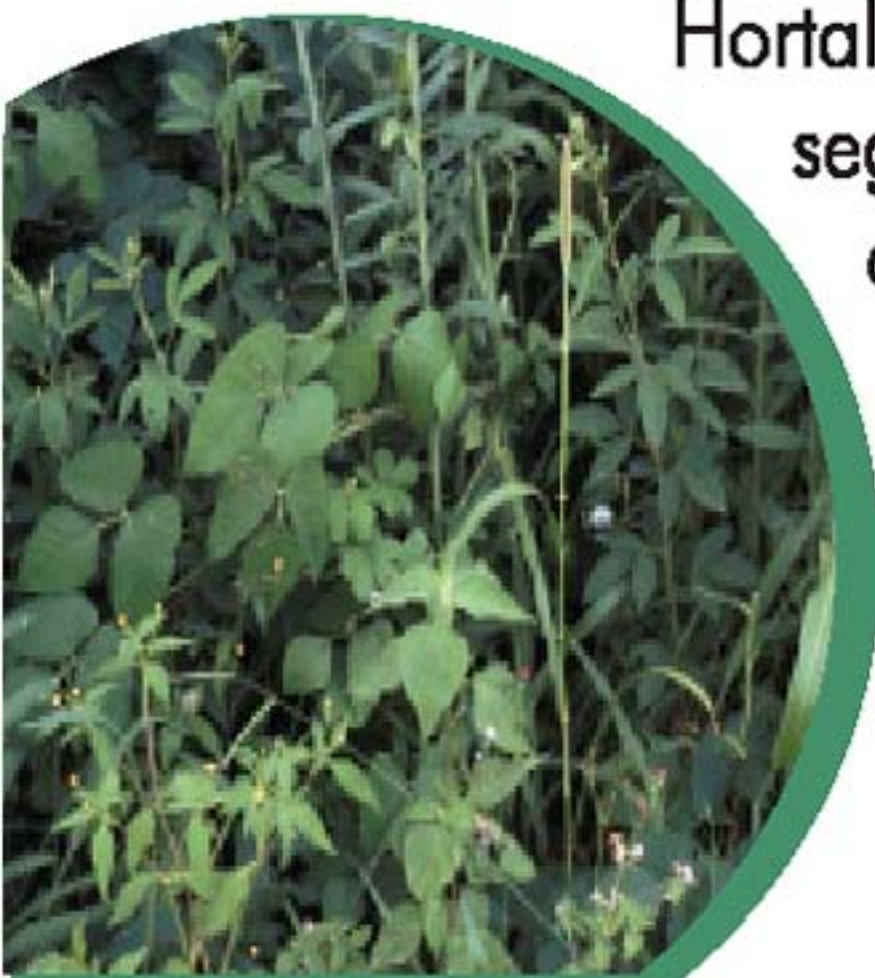
Na figura abaixo pode-se observar a produção de biomassa e número de dias necessários para florescimento de algumas espécies de adubos verdes, na época de verão, nas condições edafo-climáticas do cerrado





As espécies para adubação verde podem ser plantadas em solteiro ou em consórcio. Uma das formas de consórcio é o “coquetel” - uma mistura de espécies com diferentes finalidades. As gramíneas atuam mais na estruturação do solo e fornecimento de matéria orgânica; e as leguminosas são fundamentais na disponibilização de nutrientes. Uma sugestão de coquetel de adubos verdes, elaborada pela Embrapa

Hortaliças, apresenta as seguintes proporções de mistura de sementes: 40% de *Crotalaria juncea*, 15% de mucuna preta, 15% de sorgo





Noutro consórcio de gramínea com leguminosa, uma linha de mucuna é plantada aos 75 dias após a semeadura do milho, nas entre linhas, na densidade de 7-10 sementes/m. A mucuna se desenvolve apoiada nos colmos do milho que pode ser aproveitado tanto para milho verde quanto para grãos. Na colheita do milho para grãos, a espécie de adubo verde vai se encontrar no início do



Milho e mucuna

florescimento, e toda biomassa estará pronta para ser cortada, deixada como cobertura ou incorporada ao solo.



Outra opção de consórcio de gramíneas e leguminosas para adubação verde, adaptadas às condições de cerrado, é a utilização de sorgo forrageiro e

*Crotalaria*, no espaçamento de 50 cm entre linhas e 20-25 sementes por metro linear. Recomenda-se utilizar 50% de cada uma das espécies. O plantio pode ser realizado em linhas alternadas, sendo uma de sorgo e outra de *Crotalaria*, ou no plantio a lanço distribuindo as sementes misturadas e incorporando-as com uma grade niveladora fechada.



Sorgo forrageiro- BR 601  
(*Sorghum bicolor* L.)  
106 dias

*Crotalaria spectabilis*  
106 dias

Em hortaliças, os adubos verdes podem ser usados tanto em pré-cultivo quanto em consórcio. A adubação verde exclusiva de primavera/verão se adapta muito bem em esquemas de rotação com hortaliças, cujo cultivo é mais intensivo na época de outono/inverno.

Espécie		Gasto de sementes (kg/ha)	
		em linha	à lanço
Milho	Consórcio	20-25	-
Mucuna		10	-
Sorgo Forrageiro		5-9	6-9
<i>Crotalaria juncea</i>		13	15
Milho	Solteiro	20-25	-
Mucuna		10	-
Sorgo Forrageiro		10-15	12-17
<i>Crotalaria juncea</i>		25	30





---

## **Embrapa Hortaliças**

*Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

*BR 060 Km 09 Brasília/Anápolis*

*Caixa Postal 218, CEP 70359-970, Brasília, DF*

*Fone: (61) 3385-9110 - Fax: (61) 3556-5744*

*E-mail: [sac@cnph.embrapa.br](mailto:sac@cnph.embrapa.br)*

*<http://www.cnph.embrapa.br>*

### **Equipe Técnica**

Tereza Cristina O. Saminez, M. Sc.

Mariane Carvalho Vidal, M. Sc.

Francisco Vilela Resende, D. Sc

Flávia M.V.T Clemente, M. Sc.

Geovani Bernardo Amaro, D. Sc

Ronessa Bartolomeu de Souza, D. Sc.



Ministério da  
Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento

