

## MANUAL DE USO DAS MUDAS DE CAPIM VETIVER

**Michender W. M. Pereira**  
(06 de jan. 2014)

### O Vetiver

O Vetiver (*Vetiveria zizanioides* (L.) Nash.) foi recentemente classificado como *Chrysopogon zizanioides* (L.) Roberty, e é uma planta perene, cespitosa, ereta, cresce até atingir cerca de 2,00 m de altura, pertencente à família Poaceae. Muitos estudos demonstram que o Vetiver possui uma ampla faixa de adaptação às mais diversas condições edafoclimáticas. A planta sobrevive em condições de secas prolongadas, incêndios, inundações, temperaturas extremas (-15°C a +55°C).



Tolera solos sódicos, salinos, alcalinos, uma ampla faixa de pH (3.3 a 12.5), altos níveis de saturação de Al, Mn e metais pesados tais como: As, Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, Se e Zn. O Banco Mundial desenvolveu em 1986 o Sistema Vetiver (SV) como um sistema vegetativo de conservação de água e solo de baixo custo.



O capim Vetiver é bastante conhecido desde os mais remotos tempos da antiguidade, cultivado há pelo menos 6.000 anos, têm sido utilizados para as mais diversas finalidades, como aromatizantes, perfumes finos, planta medicinal, descontaminação de áreas e, principalmente como protetor do solo. A espécie é constituída por touceiras de

arquitetura ereta, que quando plantadas em cordões formam barreiras contra a erosão, uma vez que suas raízes podem atingir até 5 m de profundidade em caso de solos férteis. O Vetiver não é planta hospedeira ou intermediária de pragas e doenças.

**Tabela 1.** Resumo das características do capim Vetiver.

<b>Tipo de Solo</b>	<b>Qualquer tipo de solo</b>
<b>Temperatura</b>	-9 a 50° C
<b>Índice de chuva/ ano</b>	300 a 3000 mm
<b>Adubação</b>	Fosfatada no plantio (recomendada)
<b>Profundidade de Plantio</b>	5,0 a 10,0 cm
<b>Hábito de Crescimento</b>	Touceiras
<b>Tolerância</b>	Seca, fogo, geada, alagamento
<b>Utilização</b>	Controle de erosão, retenção de sedimentos, extração de óleo essencial, artesanato, fitorremediação de solo e água contaminados, entre outras.
<b>Biomassa</b>	~40 t/ha
<b>Tempo de formação</b>	60 a 90 dias



## Tipos de Mudas

**Mudas em Touceiras**



**Mudas em Raízes Nuas**



**Mudas em Saquinhos**



**Touceiras:** São mudas comercializadas em touceiras, com cerca de 50 mudas cada. Ideal para transportes de longas distâncias e plantios mais demorados, pois mantém a alta taxa de pegamento do capim vetiver por vários dias após a entrega devido à presença de terra nas raízes do vetiver (proteção das raízes contra a desidratação e fonte de nutrientes). As mudas (perfilhos) deverão ser desmembradas das touceiras antes do plantio (deixá-las em raízes nuas).

**Raízes Nuas:** São mudas já desmembradas das touceiras, devendo ser plantadas, em até 3 dias após a entrega das mudas (mantidas com as raízes submersas em água). São mais recomendadas para plantios rápidos e transportes curtos. Este tipo de mudas, por ficarem com as raízes expostas (sem terra), permanecem com as raízes submersas em água até o momento do



embarque de todas as mudas antes da entrega, devendo permanecer nas mesmas condições após o desembarque (antes do plantio).

**Saquinhos:** São mudas enraizadas, irrigadas, adubadas e aclimatadas em saquinhos de polietileno, com idade aproximada de 70 dias. Possuem maior taxa de pegamento no campo, rápido desenvolvimento e podem ser armazenadas por longos períodos antes do plantio.

## Desmembramento de touceiras

Um vídeo demonstrativo deste procedimento pode ser visto em nosso site: <http://www.alfavetiver.com/#!galeria/c1m3p>

As mudas de vetiver recebidas em touceiras deverão ser desmembradas para produção de mudas em raízes nuas e posterior plantio. Esta técnica consiste em separar cada perfilho do vetiver, conforme esquema abaixo. Obs.: Este procedimento requer atenção e paciência, evitando-se a perda de mudas (muda desmembrada sem raiz).



A: Touceira de vetiver com algumas mudas.

B: Separação de uma muda da pequena touceira de vetiver.

C: Na mão direita apresenta-se a muda de vetiver em raiz nuas já desmembrada, na mão esquerda a pequena touceiras com mais algumas mudas.

**Recomendação:** Para desmembrar as mudas de vetiver com maior sucesso e rapidez, dividida a touceira ao meio, repita o procedimento para suas partes já divididas até que a touceira inicial tenha sido dividida em 6-8 partes. Estas partes são pequenas touceiras, onde as mudas são facilmente retiradas. É PREFERÍVEL MANTER DUAS MUDAS JUNTAS AO INVÉS DE SEPARÁ-LAS E UMA DELAS FICAR SEM RAÍZ (Muda perdida), para tanto uma boa dica é utilizar uma pequena faca para desmembrar as mudas quando restarem apenas 2 ou 3 mudas na

pequena touceira, assim, cortam-se as raízes ao meio, garantindo que ambas as mudas terão raízes.

**Preparo das mudas após o desmembramento:** Assim que separadas as mudas das touceiras, as mudas devem ser reduzidas. Para tanto, a parte aérea (folhas) deve ser cortadas à 20 cm da base e a parte radicular (raízes) à cerca de 5 cm da base. Para este procedimento, utilize um facão e uma base de madeira, conforme esquema a seguir.



Pronto, você já tem uma muda em raiz nua, conforme o figura abaixo:



**Observação:** Até o momento do plantio, as mudas em raízes nuas deverão ser mantidas com as raízes submersas em água.

## Plantio

O plantio pode ser realizado durante todo o ano, mas preferencialmente deve ser feito na época chuvosa para multiplicação das plantas e no período seco para proteção de encostas, para que no período chuvoso as mudas já estejam enraizadas e a encosta devidamente protegida. A reprodução se dá exclusivamente por mudas, pois mesmo produzindo sementes, estas são





estéreis. Recomenda-se o plantio em cordões, no sentido transversal à declividade do terreno, para reter sedimentos e proteger as encostas de deslizamentos de terras. Realizar o plantio em covas ou sulcos de profundidade de 5-10 cm, em espaçamento a ser determinado em função das condições da encosta e declividade do terreno (consulte nossos técnicos).



## Irrigação

Recomenda-se irrigar as mudas ao menos três vezes por semana nos 2 primeiros meses após o plantio (principalmente nas e regiões mais secas/áridas). Este procedimento garantirá um bom pegamento das mudas no campo e conseqüentemente rápido desenvolvimento.

---

**Para maiores informações consulte por e-mail a nossa equipe técnica:**



[www.alfavetiver.com](http://www.alfavetiver.com)  
[mudasdevetiver@gmail.com](mailto:mudasdevetiver@gmail.com)

Tel. (19) 98338-6797 / (35) 9927-0342 /  
(35) 8405-5256