



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Guia de cuidados por espécie – Ulmus

Espécie Ulmus	Subespécie parvifolia	Família Ulmáceas	Altura natural máx 25 metros	Origem Hemisfério Norte e Regiões temperadas
Insolação mínima necessária 4 horas	Sobre as folhas Caem no Inverno	Ventos Suportam	Crescimento Rápido	Temperatura ótima Adora calor
Transplante A cada 3 anos	Permite vaso raso Sim	Vaporização No calor	Início da Aramação Inverno	Tempo de aramação 5 meses

Introdução:

Arvore de folha caduca (caem as folhas em invernos muito rigorosos), procedente da china. Existem outras variedades de Ulmus com folhas perenes procedentes da Coréia, Taiwan e Japão. É sem dúvida a árvore mais popular no cultivo do bonsai. Devido ao tamanho reduzido de suas folhas o Ulmus consegue assemelhar-se facilmente a uma “mini - árvore”. Suas folhas de coloração verde escuro são serrilhadas dando ainda mais charme a sua estética.

Regiões do Brasil onde essa espécie se desenvolve adequadamente:



 Totalmente Permitido

 Permitido onde haja frio no inverno

 Não Adequado



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Fotos:

Na Natureza



O tronco



A flor – cor rosa



A Folha



Pré – Bonsai – 5 anos de idade



Pré – Bonsai – 8 anos de idade



Exemplar



Exemplar



Exemplar





BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Insolação:

Qualquer bonsai deve receber sol diretamente em suas folhas. Escolher lugares frescos que possibilitem que o **Ulmus** tome muito sol diretamente em suas folhas. Poupá-lo do sol forte do verão, pois poderá queimar muitas folhas. Ele necessita de um local com cerca de 4 horas de insolação direta, devemos colocá-lo em local onde o mesmo possa receber raios solares diretamente em suas folhas em períodos onde o sol não esteja muito forte (antes das 10:00Hs e depois das 16:00Hs). Isso pode ser conseguido colocando-a em uma sacada com cobertura ou sob outras árvores.

Rega:

Há duas coisas que precisamos saber para regar um bonsai: Como e com que frequência. Regar um bonsai é molhar toda a terra que está dentro do vaso. Coloque água potável por cima da terra em toda a superfície até que esta comece a sair por baixo nos orifícios do vaso. No Calor pode-se molhar também a copa e Galhos. Já a frequência dependerá principalmente do tamanho do vaso e das condições climáticas como temperatura e umidade do ar.

Normalmente vasos com até 30 cm de comprimento e/ou vasos muito rasos devem ser regados todos os dias quando **a umidade do ar estiver baixa** e a temperatura acima de 20°C. Cuidado com os extremos: Em dias de muito calor (acima de 30°C) regue duas vezes ao dia. Em dias de muito frio (abaixo de 15°C) regue a cada dois dias. Vasos maiores do que 30 cm, normalmente a frequência de rega é menor, mas tome muito cuidado, geralmente um bonsai não fica mais do que dois dias sem água. As árvores no Geral NÃO gostam de muita umidade na terra.

Por isso geralmente devemos regar os bonsais somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Vale muito nossa "observação constante", tanto do clima quanto da umidade da terra. A verificação da umidade da terra pode ser feita facilmente tocando-se a terra com os dedos. A Vaporização das folhas somente é necessária quando a umidade do ar estiver baixa.

Nesta situação é conveniente que façamos uma vaporização leve somente sobre as folhas preferivelmente a sombra com água potável, no mínimo, três vezes por dia. Outra função importante da Vaporização é quando feita sobre as raízes finas expostas em alguns determinados estilos (Ex.: "Raiz Exposta", "Raiz sobre Pedra" e outros). Também é importante no cultivo do musgo que, se for usado, não deve ocupar mais do que a metade da superfície da terra do bonsai, para que esta "respire". O Musgo



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

deve ser borrifado levemente em torno de três vezes ao dia sem que a terra do bonsai se umedeça. Regar deixando a terra da Primavera sempre úmida. Regar com frequência todo o ano.

O **Ulmus** gosta de sua terra sempre úmida. Tomar cuidado para não o regar em demasia, regando novamente somente quando a superfície da terra estiver seca, pois esta árvore é muito sensível a ataque de fungos. Umidade constante no tronco e raízes favorece o surgimento de fungos (Pó Branco), estes podem até ocasionar sua morte se não forem tratados.

Adubação:

Todos nós comemos diariamente, os alimentos são imprescindíveis para se viver. As plantas alimentam-se dos sais nutritivos que extraem do solo. Como os bonsais vivem em vasos pequenos, a árvore poderá consumir todos os nutrientes da terra depois de um tempo, teremos então que ir repondo estes nutrientes por meio de adubos. É preciso adubar principalmente nas épocas de grande crescimento das plantas e está adubação deve ser feita sem exageros. É muito melhor adubar em pequenas quantidades com maior frequência do que fazê-lo esporadicamente em grandes quantidades.

Recomendo o uso de produtos de ótima procedência e com instruções claras de uso.

Para principiantes sugerimos uma adubação muito simples usando TORTA DE MAMONA e FARINHA DE OSSO, que são facilmente encontrados em supermercados. Estes podem ser usados sempre separadamente numa frequência bimestral, ou seja, se usar TORTA DE MAMONA em janeiro, somente irei adubar novamente em março com FARINHA DE OSSO. E assim teremos 6 aplicações anuais. Use sempre as dosagens recomendadas. Caso não haja indicação para dosagens referente ao bonsai, use metade da dose recomendada para vasos pequenos.

Já uma adubação melhor e mais balanceada pode ser conseguida facilmente com produtos de boa qualidade encontrados em lojas especializadas. Siga sempre uma orientação profissional.

O **Ulmus** prefere ser adubado com adubos orgânicos de decomposição lenta e químicos ricos em Nitrogênio (N), podendo ser adubos líquidos por via foliar ou sólidos na terra. Como sugestão de adubos químicos, escolha traços de proporção de N-P-K (Nitrogênio – Fósforo – Potássio) na ordem de 10-10-10 ou 10-05-10. Não esqueça que no mínimo uma vez por ano é necessário a Adubação com micro nutrientes (Ca {Cálcio}, Mg {Magnésio}, S {Enxofre}, B {Boro}, Cl, Cu, Co, Fe....). As melhores épocas para a adubação do **Ulmus**: da Primavera ao Outono. Nunca adube plantas doentes ou recém transplantadas.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Agenda Anual para adubação – Caliandra

Agenda Anual para adubação - Hemisferio Sul			
Janeiro	QG	Julho	Não Adubar
Fevereiro	Não adubar	Agosto	Não Adubar
Março	FO	Setembro	QG
Abril	TM	Outubro	TM
Maiο	TM	Novembro	TM
Junho	G	Dezembro	G

Agenda Anual para adubação - Hemisferio Norte			
Janeiro	Não Adubar	Julho	QG
Fevereiro	Não adubar	Agosto	Não Adubar
Março	QG	Setembro	FO
Abril	TM	Outubro	TM
Maiο	TM	Novembro	TM
Junho	G	Dezembro	G

QG = Adubo químico de liberação gradual

TM = Torta de Mamona ou adubo orgânico rico em Nitrogênio

FO = Farinha de osso ou adubo orgânico rico em fósforo

G = Cama de galinha ou esterco de galinha

Troca de Terra (Transplantação):

No desenvolvimento natural das árvores as raízes crescem em busca de água, ar e alimento. As raízes de um bonsai vão crescendo e podem ocupar a totalidade do espaço do vaso, expulsando lentamente o solo que ali existia. Por isso periodicamente devemos reduzir o volume de raiz dentro do vaso através de poda. Nesse mesmo processo aproveitamos para também trocar parte do solo que já não oferece todas as características para um bom desenvolvimento do vegetal. Felizmente este processo demora anos, mas não devemos esquecê-lo enquanto estivermos cultivando qualquer planta que esteja confinada.

O *Ulmus* gosta de terra com boa drenagem, a mistura aconselhada é de 60% de areia peneirada (entre 2 a 5 mm) e 10% de condicionador de solo industrial e 30 % de argila refratária de boa procedência peneirada (entre 2 a 5 mm). Na troca de terra podar no máximo 50 % das raízes. Nunca lavar as raízes.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Poda:

A Arte do bonsai procura, como inspiração, buscar formas existentes na natureza. Essa busca nos leva a um espectro riquíssimo de texturas, formas e cores, tornando nosso hobby um dos mais interessantes e criativos. O objetivo da prática do bonsai (cultivo de árvores em vaso), não é apenas mantê-los vivos e saudáveis, mas cada vez mais bonitos. Para isso é necessário que se façam podas regulares para se manter a forma de “mini árvore”. Podar é estilizar a formação de uma árvore. Com a poda, eliminamos os ramos que saem da silhueta do bonsai, ramos defeituosos, secos ou desnecessários. Para podar devemos utilizar ferramentas adequadas, como tesouras afiadas. Para galhos maiores alicates de corte côncavo, que fazem cortes limpos, precisos e de fácil cicatrização. Quando as feridas da poda são de grande tamanho (maior que o tamanho do diâmetro de um cigarro) é conveniente cobri-las com pasta de selagem para garantir sua perfeita cicatrização, recomendo comprar a melhor pasta de selagem chamada Top Jin, japonesa.

A poda de manutenção do **Ulmus** pode ser feita facilmente com uma tesoura afiada cortando-se os galhos que saem da zona não desejada do tronco ou da copa. Sua brotação pode ser intensa em algumas épocas do ano. Podas mais rigorosas devem ser feitas o final do inverno. Pode-se desfolhar o **Ulmus**, se o mesmo estiver sadio, no meio de verão uma vez por ano para renovação de todas as suas folhas.

Doenças e Pragas mais comuns:

Além dos fungos que podem ser tratados com a moderação na rega, retirada com uma escova e fungicida, o **Ulmus** é uma árvore muito resistente se for bem regada e colocada em local adequado. Ataques de pulgão ou cochinhilhas podem ser tratados facilmente com inseticida para plantas ornamentais. Não esqueça que existindo um problema, este deve ser solucionado com brevidade para evitar a debilitação do bonsai.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Aramagem:

A utilização dos arames na estilização de um bonsai pode ser usado para:

- 1. Corrigir a inclinação de ramos, permitindo utilizar ramos que de outra maneira teríamos que podar. De certo modo os arames provocarão o efeito do peso dos grandes galhos nas árvores, inclinando-os para baixo.**
- 2. Direcionar o crescimento de um galho numa direção em que a copa do bonsai se encontra vazia.**
- 3. Direcionar o crescimento de um galho para a formação de uma copa no formato triangular.**

Os arames são colocados no bonsai por um certo tempo que dependerá da espécie da árvore. Durante esse tempo a casca da árvore cresce na posição pré-determinada e endurece, permitindo transformações estéticas importantes. Por ser um processo prático é necessário um certo treinamento para que possamos nos aprimorar.

Os arames são colocados em espiral nos galhos e troncos, de maneira geral devemos primeiramente travar o arame no tronco ou em algum galho grosso e em seguida "enrolar" o arame no galho que se pretende modelar. Não devemos apertar demais para não deixar marca na casca do bonsai. O ideal é que o arame fique relativamente frouxo.

Como os ramos engrossam devido ao seu crescimento, devemos tirar o arame antes que se crave na casca. Pode-se usar qualquer arame, preferivelmente o arame de alumínio, que é mais flexível e resistente. A grossura do arame dependerá da força necessária para se vergar o ramo. Não esqueça que é de suma importância que os arames não deixem marcas na casca, se for o caso proteger a casca com rafia.

O **Ulmus** é uma planta de fácil modelação simplesmente com podas frequentes, se for preciso aramar, faça no final do inverno. Se os arames estiverem penetrando na casca tire-os imediatamente.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Agenda Anual de Tratamento:

	Verão	Outono	Inverno	Primavera
Rega	Abundante	Abundante	Moderada	Abundante
Adubação	Moderada	Sim	Não	Sim
Poda	Ramos	Ramos	Estrutural	Ramos
Aramagem	Não	Não	Início	Fim
Transplante	Não	Não	Não	Sim
Poda para estaca	Não	Não	Não	Sim

Estilos possíveis de serem modelado com essa espécie:



Tronco Vertical



Vassoura



Tronco Inclinado



Sinuoso Suave



Sinuoso Esbelto



Sinuoso Tortuoso



Raiz sobre Pedra



Varrido ao Vento



Semi-Cascata



Cascata



Tronco Duplo



Bosque Aglomerado



Bosque Disperso



Paisagem com Pedra e Lago




BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Guia de Cuidados Mês a Mês:

Janeiro: Meados de Verão

	Rega	<p>Esta espécie não gosta de muita umidade no solo excetuando na época em que seu volume foliar é maior, ou seja, no verão. Nesta época pode-se exagerar na frequência de rega, mas no restante do ano devemos regar este bonsai com parcimônia controlando a unidade com a frequência de rega, deixando a superfície do solo secar para que reguemos novamente. Mas isso só deve ser feito por pessoas com alguma experiência no cultivo do bonsai. Na dúvida, regue-o todos os dias. A borrifação com água deve ser constante nas épocas de muito calor. Isso é importante para que as folhas se mantenham hidratadas.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando o QG - Adubo químico de decomposição gradual, que deve ser enterrando junto às bordas do vaso. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Fazer a poda em média a cada 15 dias ou quando os galhos já estão saindo da silhueta proposta para o bonsai. Com a poda aprimoramos o estilo do bonsai, eliminamos os ramos defeituosos ou os ramos desnecessários (os que saem da zona não desejada no desenho da copa). Retiraremos também galhos defeituosos como Galho Ladrão (Aquele que nasce na base do tronco); Galhos Radiais (Galhos que nascem a uma mesma altura na árvore); Galhos Verticais (Galhos situados na parte inferior ou mediana da copa que nascem apontados para cima ou para baixo) ou Galhos que cruzam o tronco. Retire todos as flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Fevereiro: Final de Verão

	Rega	<p>Esta espécie não gosta de muita umidade no solo excetuando na época em que seu volume foliar é maior, ou seja, no verão. Nesta época pode-se exagerar na frequência de rega, mas no restante do ano devemos regar este bonsai com parcimônia controlando a unidade com a frequência de rega, deixando a superfície do solo secar para que reguemos novamente. Mas isso só deve ser feito por pessoas com alguma experiência no cultivo do bonsai. Na dúvida, regue-o todos os dias. A borrifação com água deve ser constante nas épocas de muito calor. Isso é importante para que as folhas se mantenham hidratadas.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	Poda	<p>Fazer a poda em média a cada 15 dias ou quando os galhos já estão saindo da silhueta proposta para o bonsai. Com a poda aprimoramos o estilo do bonsai, eliminamos os ramos defeituosos ou os ramos desnecessários (os que saem da zona não desejada no desenho da copa). Retiraremos também galhos defeituosos como Galho Ladrão (Aquele que nasce na base do tronco); Galhos Radiais (Galhos que nascem a uma mesma altura na árvore); Galhos Verticais (Galhos situados na parte inferior ou mediana da copa que nascem apontados para cima ou para baixo) ou Galhos que cruzam o tronco. Retire todas as flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Março: Início de Outono

	Rega	No outono com o aumento gradativo do frio devemos diminuir a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar. As caducifólias no geral não gostam de muita umidade na terra, por isso geralmente devemos regar somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias em que a temperatura estiver alta como no verão, regue todos os dias. Regar um bonsai é molhar toda a terra que esta dentro do vaso. Coloque água potável por cima da terra em toda a superfície até que esta comece a sair por baixo nos orifícios do vaso.
	Insolação	Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.
	Adubação	Este mês a adubação deve ser feita utilizando a FO - Farinha de Oso , que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.
	Poda	No outono esta espécie começa a diminuir a velocidade de crescimento foliar. Além disso algumas folhas e galhos finos podem secar nesta época, retire-os do bonsai deixando-o sempre limpo. Enquanto os galhos estiverem crescendo continue fazendo a poda com regularidade e não deixe seu bonsai perder a forma. Normalmente os bonsais tem a tendência de crescer com maior velocidade em sua parte superior, deixando os galhos inferiores desfavorecidos da luz solar o que pode provocar desidratação e morte destes galhos. A poda de Galhos de maneira regular é a única forma de deixarmos o bonsai com boa ramificação e conseqüente maior densidade de folhas. Retire todas as flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.
	Transplante	Não devemos transplantar no Outono. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer. Limpe também o vaso, inclusive por baixo, isso pode evitar doenças.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Abril: Meados de Outono

	<p>Rega</p>	<p>No outono com o aumento gradativo do frio devemos diminuir a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar. As caducifólias no geral não gostam de muita umidade na terra, por isso geralmente devemos regar somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias em que a temperatura estiver alta como no verão, regue todos os dias. Regar um bonsai é molhar toda a terra que esta dentro do vaso. Coloque água potável por cima da terra em toda a superfície até que esta comece a sair por baixo nos orifícios do vaso.</p>
	<p>Insolação</p>	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	<p>Adubação</p>	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	<p>Poda</p>	<p>No outono esta espécie começa a diminuir a velocidade de crescimento foliar. Além disso algumas folhas e galhos finos podem secar nesta época, retire-os do bonsai deixando-o sempre limpo. Enquanto os galhos estiverem crescendo continue fazendo a poda com regularidade e não deixe seu bonsai perder a forma. Normalmente os bonsai tem a tendência de crescer com maior velocidade em sua parte superior, deixando os galhos inferiores desfavorecidos da luz solar o que pode provocar desidratação e morte destes galhos. A poda de Galhos de maneira regular é a única forma de deixarmos o bonsai com boa ramificação e conseqüente maior densidade de folhas. Retire todas as flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.</p>
	<p>Transplante</p>	<p>Não devemos transplantar no Outono. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer. Limpe também o vaso, inclusive por baixo, isso pode evitar doenças.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Maio: Final de Outono






	Rega	<p>No outono com o aumento gradativo do frio devemos diminuir a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar. As caducifólias no geral não gostam de muita umidade na terra, por isso geralmente devemos regar somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias em que a temperatura estiver alta como no verão, regue todos os dias. Regar um bonsai é molhar toda a terra que esta dentro do vaso. Coloque água potável por cima da terra em toda a superfície até que esta comece a sair por baixo nos orifícios do vaso.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>No outono esta espécie começa a diminuir a velocidade de crescimento foliar. Além disso algumas folhas e galhos finos podem secar nesta época, retire-os do bonsai deixando-o sempre limpo. Enquanto os galhos estiverem crescendo continue fazendo a poda com regularidade e não deixe seu bonsai perder a forma. Normalmente os bonsais tem a tendência de crescer com maior velocidade em sua parte superior, deixando os galhos inferiores desfavorecidos da luz solar o que pode provocar desidratação e morte destes galhos. A poda de Galhos de maneira regular é a única forma de deixarmos o bonsai com boa ramificação e conseqüente maior densidade de folhas. Retire todas as flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Outono. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer. Limpe também o vaso, inclusive por baixo, isso pode evitar doenças.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Junho: Início de Inverno

	Rega	<p>No inverno as caducifólias precisam de atenção especial, pois nesta época o sol esta menos disponível e o frio é maior, conseqüentemente a água do substrato evaporará menos. Além disso, esta classe de plantas tem a tendência de perder folhas nesta época e com isso consomem menos água. Regue o bonsai somente quando a superfície do substrato do vaso estiver com a aparência seca. Em regiões muito quentes continue regando todos os dias. O Solo do bonsai seca mais no calor do que no frio, mais quando está exposto ao sol do que quando fica a maior parte do tempo a sombra, seca mais quando a umidade do ar está baixa, seca mais quando está em ambientes abertos e/ou altos onde o vento é constante, seca mais em vasos pequenos do que em vasos maiores, etc. Por isso use o bom senso para regar.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta. No inverno o sol nasce mais tarde e se põe mais cedo. Os vegetais já estão acostumados com isso e por isso mesmo diminuem consideravelmente a velocidade de seu metabolismo. Mas para as árvores o sol é extremamente importante, então verifique toda disponibilidade de sol e tente continuar fornecendo a insolação adequada.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando o G - Esterco de Galinha, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Esta espécie cresce pouco no inverno, mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma. Retire qualquer parte que secar em seu bonsai, como Folhas e Flores secas !</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Inverno.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Julho: Meados de Inverno

	Rega	<p>No inverno as caducifólias precisam de atenção especial, pois nesta época o sol esta menos disponível e o frio é maior, conseqüentemente a água do substrato evaporará menos. Além disso, esta classe de plantas tem a tendência de perder folhas nesta época e com isso consomem menos água. Regue o bonsai somente quando a superfície do substrato do vaso estiver com a aparência seca. Em regiões muito quentes continue regando todos os dias. O Solo do bonsai seca mais no calor do que no frio, mais quando está exposto ao sol do que quando fica a maior parte do tempo a sombra, seca mais quando a umidade do ar está baixa, seca mais quando está em ambientes abertos e/ou altos onde o vento é constante, seca mais em vasos pequenos do que em vasos maiores, etc. Por isso use o bom senso para regar.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta. No inverno o sol nasce mais tarde e se põe mais cedo. Os vegetais já estão acostumados com isso e por isso mesmo diminuem consideravelmente a velocidade de seu metabolismo. Mas para as árvores o sol é extremamente importante, então verifique toda disponibilidade de sol e tente continuar fornecendo a insolação adequada.</p>
	Adubação	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	Poda	<p>Esta espécie cresce pouco no inverno, mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma. Retire qualquer parte que secar em seu bonsai, como Folhas e Flores secas !</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Inverno.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Agosto: Final de Inverno






	Rega	<p>No inverno as caducifólias precisam de atenção especial, pois nesta época o sol esta menos disponível e o frio é maior, conseqüentemente a água do substrato evaporará menos. Além disso, esta classe de plantas tem a tendência de perder folhas nesta época e com isso consomem menos água. Regue o bonsai somente quando a superfície do substrato do vaso estiver com a aparência seca. Em regiões muito quentes continue regando todos os dias. O Solo do bonsai seca mais no calor do que no frio, mais quando está exposto ao sol do que quando fica a maior parte do tempo a sombra, seca mais quando a umidade do ar está baixa, seca mais quando está em ambientes abertos e/ou altos onde o vento é constante, seca mais em vasos pequenos do que em vasos maiores, etc. Por isso use o bom senso para regar.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta. No inverno o sol nasce mais tarde e se põe mais cedo. Os vegetais já estão acostumados com isso e por isso mesmo diminuem consideravelmente a velocidade de seu metabolismo. Mas para as árvores o sol é extremamente importante, então verifique toda disponibilidade de sol e tente continuar fornecendo a insolação adequada.</p>
	Adubação	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	Poda	<p>Esta espécie cresce pouco no inverno, mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma. Retire qualquer parte que secar em seu bonsai, como Folhas e Flores secas !</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Inverno.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Setembro: Início da Primavera

	Rega	<p>Na Primavera com o aumento gradativo da temperatura devemos aumentar a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. Em regiões muito quentes regue todos os dias. As caducifólias não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias quentes pode-se regar sem medo até mais de uma vez ao dia.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando o QG - Adubo químico de decomposição gradual, que deve ser enterrando junto às bordas do vaso. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>A poda de galhos deve ser feita com regularidade em todo o período quente do ano. Fazer a poda nas primeiras brotações primaveris e continuar durante toda a primavera. A poda é uma operação necessária no cultivo dos bonsai. Com a poda podemos controlar o volume de folhas e galhos equiparando-o ao volume de raiz. Este equilíbrio entre o volume de folhas e volume de raiz mantém o bonsai sadio. Outra função óbvia da poda é a de manter o bonsai esteticamente agradável. Normalmente desejamos para os bonsai um formato de "mini árvore" e quanto mais próximo disto melhor será a qualidade de nossa arte. Retire constantemente todas as Flores secas de seu bonsai Esta é a melhor época para poda de galhos mais grossos (Poda Estrutural) nesta espécie. Chamamos de poda estrutural a retirada de galhos mais grossos que não estejam harmonizados com o desenho do bonsai. Estes devem ser cortados com ferramentas especiais para bonsai. Desta forma os cortes terão uma cicatrização que não deixem vestígios no futuro, aumentando a naturalidade do bonsai.</p>
	Transplante	<p>A PRIMAVERA é a estação correta para a transplantação desta espécie, que deverá ser feita a cada 2 anos. Procure avaliar em sua região, uma época de aproximadamente 15 dias em que as temperaturas médias permanecerão em uma faixa de 15 graus centígrados. Está será a melhor hora para transplantar seu bonsai ! Faça um estudo prévio de como fazer o transplante. Tenha todo o material necessário já preparado e mãos a obra</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Outubro: Meados da Primavera

	Rega	Na Primavera com o aumento gradativo da temperatura devemos aumentar a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. Em regiões muito quentes regue todos os dias. As caducifólias não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias quentes pode-se regar sem medo até mais de uma vez ao dia
	Insolação	Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.
	Adubação	Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona , que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.
	Poda	A poda é uma operação necessária no cultivo dos bonsai. Com a poda podemos controlar o volume de folhas e galhos equiparando-o ao volume de raiz. Este equilíbrio entre o volume de folhas e volume de raiz mantém o bonsai sadio. Outra função óbvia da poda é a de manter o bonsai esteticamente agradável. Normalmente desejamos para os bonsai um formato de "mini árvore" e quanto mais próximo disto melhor será a qualidade de nossa arte. Fazer a poda em média a cada 15 dias ou quando os galhos já estão saindo da silhueta proposta para o bonsai.
	Transplante	A PRIMAVERA é a estação correta para a transplantação desta espécie, que deverá ser feita a cada 2 anos. Procure avaliar em sua região, uma época de aproximadamente 15 dias em que as temperaturas médias permanecerão em uma faixa de 15 graus centígrados. Está será a melhor hora para transplantar seu bonsai ! Faça um estudo prévio de como fazer o transplante. Tenha todo o material necessário já preparado e mãos a obra



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Novembro: Final da Primavera

	Rega	<p>Na Primavera com o aumento gradativo da temperatura devemos aumentar a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. Em regiões muito quentes regue todos os dias. As caducifólias não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias quentes pode-se regar sem medo até mais de uma vez ao dia.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>A poda é uma operação necessária no cultivo dos bonsai. Com a poda podemos controlar o volume de folhas e galhos equiparando-o ao volume de raiz. Este equilíbrio entre o volume de folhas e volume de raiz mantém o bonsai sadio. Outra função óbvia da poda é a de manter o bonsai esteticamente agradável. Normalmente desejamos para os bonsai um formato de "mini árvore" e quanto mais próximo disto melhor será a qualidade de nossa arte. Fazer a poda em média a cada 15 dias ou quando os galhos já estão saindo da silhueta proposta para o bonsai.</p>
	Transplante	<p>A PRIMAVERA é a estação correta para a transplantação desta espécie, que deverá ser feita a cada 2 anos. Procure avaliar em sua região, uma época de aproximadamente 15 dias em que as temperaturas médias permanecerão em uma faixa de 15 graus centígrados. Está será a melhor hora para transplantar seu bonsai ! Faça um estudo prévio de como fazer o transplante.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Dezembro: Início do verão

	Rega	<p>Esta espécie não gosta de muita umidade no solo excetuando na época em que seu volume foliar é maior, ou seja, no verão. Nesta época pode-se exagerar na frequência de rega, mas no restante do ano devemos regar este bonsai com parcimônia controlando a unidade com a frequência de rega, deixando a superfície do solo secar para que reguemos novamente. Mas isso só deve ser feito por pessoas com alguma experiência no cultivo do bonsai. Na dúvida, regue-o todos os dias. A borrifação com água deve ser constante nas épocas de muito calor. Isso é importante para que as folhas se mantenham hidratadas.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando o G - Esterco de Galinha, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Fazer a poda em média a cada 15 dias ou quando os galhos já estão saindo da silhueta proposta para o bonsai. Com a poda aprimoramos o estilo do bonsai, eliminamos os ramos defeituosos ou os ramos desnecessários (os que saem da zona não desejada no desenho da copa). Retiraremos também galhos defeituosos como Galho Ladrão (Aquele que nasce na base do tronco); Galhos Radiais (Galhos que nascem a uma mesma altura na árvore); Galhos Verticais (Galhos situados na parte inferior ou mediana da copa que nascem apontados para cima ou para baixo) ou Galhos que cruzam o tronco. Retire todas as folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>