



BONSAI SUPREME

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

## Guia de cuidados por espécie – Acer Palmatum

<b>Espécie</b> Acer	<b>Subespécie</b> palmatum	<b>Família</b> Aceraceas	<b>Altura natural máx</b> 12 metros	<b>Origem</b> Regioes Frias
<b>Insolação mínima necessária</b> 4 horas	<b>Sobre as folhas</b> Caem no Inverno	<b>Ventos</b> Não Suportam	<b>Crescimento</b> Rápido	<b>Temperatura ótima</b> Adora calor, Proteger das geadas
<b>Transplante</b> A cada 2 anos	<b>Permite vaso raso</b> Sim	<b>Vaporização</b> No calor	<b>Início da Aramação</b> Final do Inverno	<b>Tempo de aramação</b> Seis Meses

### **Introdução:**

A família dos "Acer" possui mais de 200 espécies do gênero. O *Acer palmatum* possui folhas com cinco pontas e com cores que mudam durante o ano. Algumas espécies, como o *Acer palmatum* "deshojoh" já brotam na cor vermelha e permanecem assim até que caem no outono. Outras espécies de *Acer palmatum* brotam verdes e sua tonalidade muda radicalmente no outono para alaranjado. O *Acer* é uma árvore caduca (caem as folhas no inverno). Sub-espécies mais comuns: *rubrum*, *deshojoh*, *seigen*, *tamanhime*, *atropurpleum*, *aureum*.

### **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**



**A folha - Verde**



**A folha - Bordo**



**Pré - Bonsai - 5 anos de idade**



**Pré - Bonsai - 8 anos de idade**



**Exemplar**



**Exemplar**





**BONSAI SUPREME**

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

### **Insolação:**

Qualquer bonsai deve receber sol diretamente em suas folhas. O *Acer palmatum* gosta muito de luz, mas não deve ser exposto ao sol forte no verão, pois poderá queimar as pontas de suas folhas. No verão necessita de um local bem iluminado, 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, sob outras árvores ou mesmo dentro de casa próxima a uma janela em local arejado. Já em outras estações o *Acer* pode ser colocado a pleno sol desde que seu solo esteja sempre úmido.

### **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.

O *Acer palmatum* 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.



**BONSAI SUPREME**

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

### **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 Acer 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 Acer são: Primavera e Outono. Nunca adube plantas doentes ou recém transplantadas.*



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky  
Agronomist Engineer and Bonsaist

## Agenda Anual para adubação – Acer Palmatum

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

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

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 *Acer* gosta de terra com boa drenagem, a mistura aconselhada é de 60% de areia peneirada (entre 2 a 5 mm) e 30% de condicionador de solo industrial e 10 % 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 **Acer** pode ser feita facilmente com uma tesoura afiada cortando-se os galhos que saem da zona não desejada do tronco ou da copa. As podas mais drásticas devem ser feitas no inverno. O desfolhamento pode ser feito no verão, uma vez por ano, se o bonsai estiver sadio.*

### **Doenças e Pragas mais comuns:**

*Além dos fungos que podem ser tratados com a moderação na rega, retirada com uma escova e fungicida, o **Acer** é uma árvore muito resistente se for bem regada e colocada em local adequado. Ataques de pulgão ou cochilhas 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 *Acer* pode ser aramado da primavera ao outono. 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	Moderada	Reduzida	Moderada
Adubação	Moderada	Sim	Não	Sim
Poda	Ramos	Não	Estrutural	Ramos
Aramagem	Meio	Fim	Não	Início
Transplantação	Não	Não	Não	Sim

**Estilos possíveis de serem modelado com essa espécie:**



Tronco Vertical



Vassoura



Chorão



Tronco Inclinado



Sinuoso Suave



Sinuoso Esbelto



Tronco Torcido



Sinuoso Tortuoso



Tentacular



Raízes Expostas



Raiz sobre Pedra



Varrido ao Vento



Literal



Semi-Cascata



Cascata



Tronco Duplo



Bosque Aglomerado



Bosque Balsa



Bosque Denso



Bosque Disperso



Paisagem com Lago



Paisagem com Pedra



Paisagem com Pedra e Lago





BONSAI SUPREME

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

## Guia de Cuidados Mês a Mês:

### Janeiro: Meados de Verão

	<b>Rega</b>	<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 borrição com água deve ser constante nas épocas de muito calor. Isso é importante para que as folhas se mantenham hidratadas.</p>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando o <b>QG - Adubo químico</b> de decomposição gradual, que deve ser enterrando junto às bordas do vaso. Regue em seguida.</p>
	<b>Poda</b>	<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>
	<b>Transplante</b>	<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

	<b>Rega</b>	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.
	<b>Insolação</b>	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.
	<b>Adubação</b>	Este mês NÃO devemos adubar.
	<b>Poda</b>	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.
	<b>Transplante</b>	Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.



BONSAI SUPREME

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

**Março: Início de Outono**

	<b>Rega</b>	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 Floríferas normalmente gostam de muita umidade na terra, mas isso vale para os dias de calor. Se o frio for intenso e a terra do vaso estiver úmida, regue-as a cada dois dias. 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.
	<b>Insolação</b>	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.
	<b>Adubação</b>	Este mês a adubação deve ser feita utilizando a <b>TM - Torta de Mamona</b> , que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.
	<b>Poda</b>	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 consequente maior densidade de folhas. Retire todas as flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.
	<b>Transplante</b>	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**

	<b>Rega</b>	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 Floríferas normalmente gostam de muita umidade na terra, mas isso vale para os dias de calor. Se o frio for intenso e a terra do vaso estiver úmida, regue-as a cada dois 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.
	<b>Insolação</b>	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.
	<b>Adubação</b>	Este mês a adubação deve ser feita utilizando a <b>FO - Farinha de Oso</b> , que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.
	<b>Poda</b>	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 consequente maior densidade de folhas. Retire todas as flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.
	<b>Transplante</b>	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

**Maio: Final de Outono**

	<b>Rega</b>	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 Floríferas normalmente gostam de muita umidade na terra, mas isso vale para os dias de calor. Se o frio for intenso e a terra do vaso estiver úmida, regue-as a cada dois 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.
	<b>Insolação</b>	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.
	<b>Adubação</b>	Este mês a adubação deve ser feita utilizando o <b>G – Esterco de Galinha</b> , que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.
	<b>Poda</b>	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.
	<b>Transplante</b>	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

**Junho: Início de Inverno**

	<b>Rega</b>	<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 consome 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>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	<b>Poda</b>	<p>Esta espécie quase não cresce no inverno, e muitas vezes passa meses sem folha. Mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma.</p>
	<b>Transplante</b>	<p>Não devemos transplantar no Inverno.</p>



BONSAI SUPREME

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

**Julho: Meados de Inverno**

	<b>Rega</b>	<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 consome 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>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	<b>Poda</b>	<p>Esta espécie quase não cresce no inverno, e muitas vezes passa meses sem folha. Mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma.</p>
	<b>Transplante</b>	<p>Não devemos transplantar no Inverno.</p>



BONSAI SUPREME

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

**Agosto: Final de Inverno**

	<b>Rega</b>	<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 consome 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>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	<b>Poda</b>	<p>Esta espécie quase não cresce no inverno, e muitas vezes passa meses sem folha. Mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma. 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>
	<b>Transplante</b>	<p>Não devemos transplantar no Inverno.</p>










BONSAI SUPREME

*Daniel Mandowsky*  
Agronomist Engineer and Bonsaist

## Setembro: Início da Primavera

	<b>Rega</b>	<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>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês a adubação deve ser feita com dois tipos de adubos: O QG - Adubo químico de decomposição gradual, que deve ser enterrando junto às bordas do vaso e a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	<b>Poda</b>	<p>Chamamos de pinçagem ao corte da ponta das novas brotações. Este tipo de corte é feito com a ponta dos dedos, beliscando e arrancando os brotos novos. A pinçagem é feita para conseguirmos aumentar a densidade das folhagens e diminuir o tamanho das folhas presentes no bonsai que formarão a copa. Geralmente é feita em época de grande crescimento da árvore, ou seja nesta época. Fazer este tipo de poda nas primeiras brotações primaveris e continuar durante toda a primavera. Está poda é a mais importante para esta classe de bonsai. 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.</p>
	<b>Transplante</b>	<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

	<b>Rega</b>	<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>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a <b>TM - Torta de Mamona</b>, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	<b>Poda</b>	<p>Chamamos de pinçagem ao corte da ponta das novas brotações. Este tipo de corte é feito com a ponta dos dedos, beliscando e arrancando os brotos novos. A pinçagem é feita para conseguirmos aumentar a densidade das folhagens e diminuir o tamanho das folhas presentes no bonsai que formarão a copa. Geralmente é feita em época de grande crescimento da árvore, ou seja nesta época. Fazer este tipo de poda nas primeiras brotações primaveris e continuar durante toda a primavera. Está poda é a mais importante para esta classe de bonsai. 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.</p>
	<b>Transplante</b>	<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

**Novembro: Final da Primavera**






	<b>Rega</b>	<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>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando o <b>G - Esterco de Galinha</b>, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	<b>Poda</b>	<p>Chamamos de pinçagem ao corte da ponta das novas brotações. Este tipo de corte é feito com a ponta dos dedos, beliscando e arrancando os brotos novos. A pinçagem é feita para conseguirmos aumentar a densidade das folhagens e diminuir o tamanho das folhas presentes no bonsai que formarão a copa. Geralmente é feita em época de grande crescimento da árvore, ou seja nesta época. Fazer este tipo de poda nas primeiras brotações primaveris e continuar durante toda a primavera. Está poda é a mais importante para esta classe de bonsai. 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.</p>
	<b>Transplante</b>	<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**

	<b>Rega</b>	<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 umidade 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>
	<b>Insolação</b>	<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>
	<b>Adubação</b>	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	<b>Poda</b>	<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 os frutos, flores, folhas e galhos que estiverem secos no bonsai.</p>
	<b>Transplante</b>	<p>Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>