

SECRETARIA DO MEIO  
AMBIENTE, URBANISMO E  
SUSTENTABILIDADE

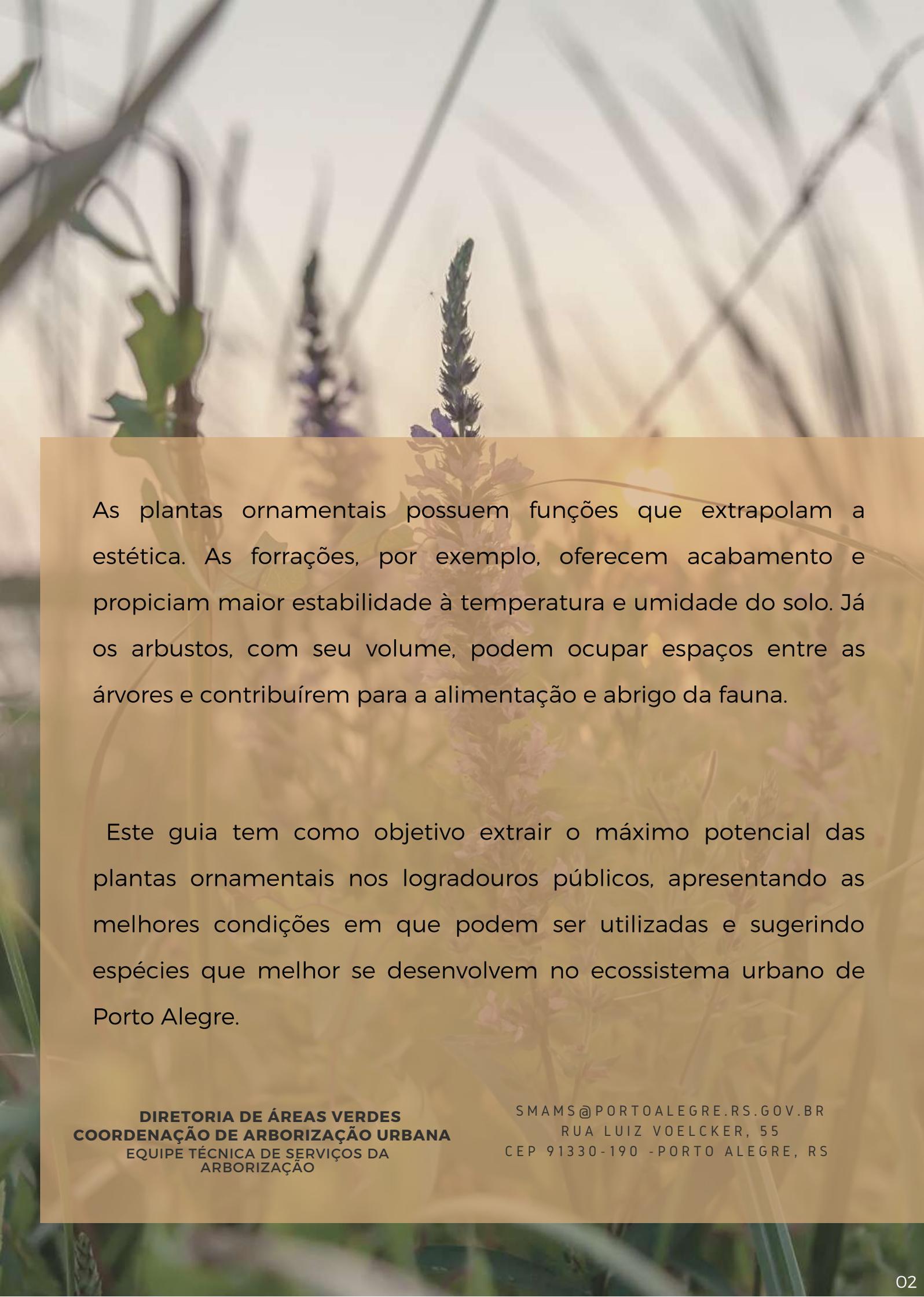


**PREFEITURA**

Mais **cidade.** Mais **vida.**

# PLANTAS ORNAMENTAIS EM LOGRADOUROS PÚBLICOS

**TODA A PLANTA ORNAMENTAL É CHEIA DE  
BELEZA QUANDO BEM ESCOLHIDA**



As plantas ornamentais possuem funções que extrapolam a estética. As forrações, por exemplo, oferecem acabamento e propiciam maior estabilidade à temperatura e umidade do solo. Já os arbustos, com seu volume, podem ocupar espaços entre as árvores e contribuir para a alimentação e abrigo da fauna.

Este guia tem como objetivo extrair o máximo potencial das plantas ornamentais nos logradouros públicos, apresentando as melhores condições em que podem ser utilizadas e sugerindo espécies que melhor se desenvolvem no ecossistema urbano de Porto Alegre.

**DIRETORIA DE ÁREAS VERDES**  
**COORDENAÇÃO DE ARBORIZAÇÃO URBANA**  
EQUIPE TÉCNICA DE SERVIÇOS DA  
ARBORIZAÇÃO

SMAMS@PORTOALEGRE.RS.GOV.BR  
RUA LUIZ VOELCKER, 55  
CEP 91330-190 - PORTO ALEGRE, RS



# **DIRETRIZES GERAIS E RECOMENDAÇÕES**

# PRINCÍPIOS BÁSICOS QUE NORTEIAM A IMPLEMENTAÇÃO DE PROJETOS DE PAISAGISMO E JARDINS EM ÁREAS PÚBLICAS

***simplicidade*** – procure valorizar um só ponto focal para evitar a sensação de desordem;

***balanço*** – busque o conforto visual dosando assimetria/ simetria, perto/longe. Lembre-se que as simetrias exigem forte manutenção para oferecerem a experiência;

***proporção/escala*** – procure relacionar as dimensões e o espaço, o volume e a proporcionalidade;

***ritmo e linha*** - quando algo se repete depois de uma interrupção de elementos ou formas;

***unidade*** – procure harmonia e coerência com o entorno, respeitando os projetos originais e/ou conceito/identidade dos jardins adjacentes.

Todos estes princípios contribuem para um projeto paisagístico coerente e agradável.





# CRITÉRIOS PARA A ESCOLHA DAS ESPÉCIES

## BAIXO CUSTO

A escolha de espécies de baixa manutenção, a preços acessíveis e ofertadas no mercado facilitam a reposição imediata, quando necessário.

## QUALIFICAÇÃO AMBIENTAL

A priorização de plantas nativas, autóctones ou adaptadas ao clima e solo de Porto Alegre, além de contribuir para a biodiversidade, oferece resistência e rusticidade, exigindo menos cuidado com a baixa fertilidade e períodos de estiagem.

## PERMEABILIDADE VISUAL

Deve-se evitar a criação de barreiras visuais com plantas. Em ambientes públicos a sensação de segurança é diretamente relacionada com a luminosidade e a visibilidade (de motoristas, ciclistas e pedestres).

## CHECK LIST PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETO

- Cotas e marcação de mobiliário urbano e elementos viários (gabarito da via, largura da calçada, lotes, rede iluminação, bocas de lobo, caixa de inspeção, redes aéreas, rebaixos de meio-fio);

- Identificação da vegetação arbórea existente e que permanecerá nos passeios, canteiros centrais e rótulas, arrolada em laudo de cobertura vegetal, com a marcação das copas, conforme seus diâmetros de projeção de copa (DPCs);

- Quadro das plantas ornamentais com nome científico, quantidade, altura e volume (dimensões) quando plena (cheia);

- Identificação das árvores por numeração sequencial na forma de "1 -> n;

- Cortes transversais;

- Orientação geográfica;

- Inserir o seguinte texto:

"As mudas das espécies serão providenciadas com antecedência à sua implantação, para garantir o padrão estabelecido neste projeto."





## TUTORIAL DE PLANTIO

- 1- nivelar canteiro com o passeio;
- 2- remover pedras, resíduos, caliça e impurezas;
- 3- abrir covas levando em consideração o porte pleno da muda:
  - 0,15m x0,15m x 0,15m em média, para a maioria das forrações;
  - 0,30m x0,30m x 0,30m em média, para a maioria das herbáceas;
  - 0,40m x0,40m x 0,40m em média, para a maioria das arbustivas;
- 4- preparar mistura utilizando o solo retirado da cova com Fertilizante Orgânico Composto - Classe A\*;
- 5- preencher parcialmente a cova com a mistura;
- 6- posicionar a muda na cova e preencher o volume restante da cova com a mistura;
- 7- irrigar imediatamente após o plantio.

\*substrato para plantas (classe A, registrado pelo MAPA), ensacado ou a granel (atendidos aos Art. 13 e Art. 14 da Instrução Normativa nº 05, de 10/03/2016 - MAPA) e 50 g/m<sup>2</sup> de fertilizante NPK 10-10-10.

## MANUTENÇÃO

Jardins precisam ser capinados, irrigados, podados e eventualmente cobertos com mulching (cobertura de solo). Os jardins públicos estão próximos a pavimentos que armazenam calor durante o dia e irradiam esse calor à noite. Isso cria um ambiente quente e seco para o desenvolvimento das plantas, aumentando a demanda de água para a irrigação durante os meses de verão. Por isso, incentiva-se jardins que exijam pouca água.

As espécies ornamentais frequentemente são implantadas junto às árvores. Neste caso, é importante o cuidado com o manuseio das plantas no entorno das raízes. Tenha em mente que é preciso prever acesso ao manejo das árvores

A utilização das forrações pode ser combinada com coberturas mortas ou mulching. Estes elementos ajudam a evitar a compactação do solo, aumentam a absorção de água e agregam esteticamente. O mulching normalmente é utilizado ao redor do tronco da árvore, em um raio de no mínimo 40cm, com o afastamento de 10cm da base do tronco da árvore, ou utilizado diretamente nos canteiros.





Após a implantação do jardim, é necessário acompanhamento regular, principalmente na fase inicial de consolidação das mudas, com execução de serviços, como:

- Irrigação no verão, com frequência mínima de três vezes por semana na fase inicial, ou na ausência de chuva e em períodos quentes, sempre que necessário;
- Renovação, reposição de mulching e adubação nos canteiros;
- Limpeza das folhas, flores e ramos secos e danificados para manter o vigor das plantas e ampliar o período de floração;
- Reposição de mudas mortas;
- Podas de contenção dos conjuntos de espécies e de topiaria, quando houver.

Lembrar que os espaços públicos são compartilhados a todo momento com as pessoas (usuários) e com os prestadores de serviços de infraestrutura, tanto subterrânea quanto aérea, que eventualmente poderão causar avarias no jardim pelo pisoteio ou pela simples execução dos serviços.

# CATÁLOGO SUGESTÃO DE ESPÉCIES



A lista de espécies recomendada levou em consideração todos os aspectos descritos neste guia. A escolha de plantas fora da lista recomendada pela PMPA deverá ser analisada pelas equipes responsáveis e aprovada previamente. Esta lista será revisada constantemente e a ela serão agregadas mais espécies, quando disponíveis no mercado.

A close-up, slightly blurred photograph of a lush green lawn. The grass blades are vibrant and densely packed, filling the entire frame. The lighting is bright, creating a soft glow on the grass. In the lower-left corner, there is a dark blue rectangular box containing the word "forração" in white lowercase letters.

forração

## *Axonopus repens*

**Nome popular:**  
grama catarina  
**Ideal para:**  
sol e meia sombra



Figuras 1 e 2

Disponível em: <<https://www.dindaplantas.com.br/site/axonopus-compressus-grama-sao-carlos>>  
Disponível em: <[https://www.tropicalforages.info/text/entities/axonopus\\_compressus.htm](https://www.tropicalforages.info/text/entities/axonopus_compressus.htm)>

## *Ophiopogon japonicus*

**Nome popular:**  
grama -preta  
**Ideal para:**  
sombra

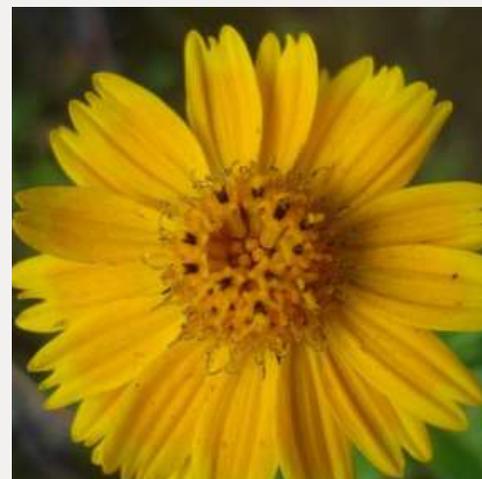


Figuras 3 e 4

Disponível em: <[https://www.ecolheitas.com.br/kit\\_10\\_mudas\\_grama\\_preta\\_ana\\_ophiopogon\\_japonicus/prod-6666326/](https://www.ecolheitas.com.br/kit_10_mudas_grama_preta_ana_ophiopogon_japonicus/prod-6666326/)>  
Disponível em: <<https://www.breathinger.com/products/mondo-grass-ophiopogon-japonicus>>

## *Sphagneticola trilobata*

**Nome popular:**  
vedélia  
**Ideal para:**  
sol e meia sombra

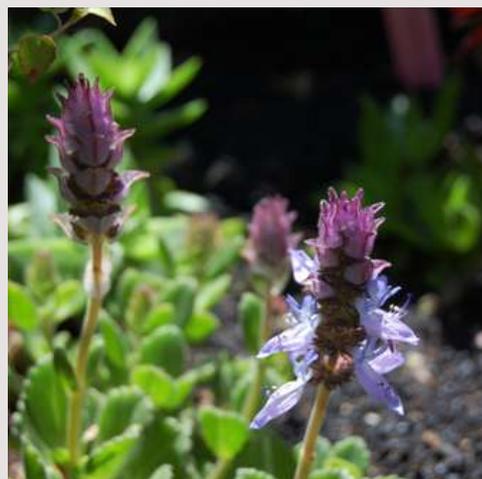


Figuras 09 e 10

Disponível em: <[https://floradigital.ufsc.br/ropon\\_sp.php?img=7281](https://floradigital.ufsc.br/ropon_sp.php?img=7281)>

## *Plectranthus neochillus*

**Nome popular:**  
boldo  
**Ideal para:**  
sol e meia sombra



Figuras 07 e 08

Disponível em: <[https://ib.utad.pt/multimedia/Plectranthus\\_neochillus](https://ib.utad.pt/multimedia/Plectranthus_neochillus)>

*Pilea  
cadi*

**Nome popular:**

piléia

**Ideal para:**

sombra



Figuras 39 e 40

Disponível em: < <https://www.houseplantsexpert.com/aluminum-plant.html> >  
Disponível em: < <http://www.saintucianplants.com/cultivated/pilecadi/pilecadi.html> >



herbáceas

*Cortaderia selloana*

**Nome popular:**  
capim dos pampas  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 21 e 12  
Disponível em: < [https://loradigital.ufsc.br/open\\_sp.php?img=11866](https://loradigital.ufsc.br/open_sp.php?img=11866)>

*Aloe vera*

**Nome popular:**  
babosa  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 13 e 14  
Disponível em: < <https://evanarium.com.br/planta/babosa-planta-medicinal/>>  
Disponível em: < <https://cicloviwo.com.br/mao-na-massa/horta/voce-precisa-saber-plantar-babosa-organica/>>

*Penisetum setaceum var. rubrum*

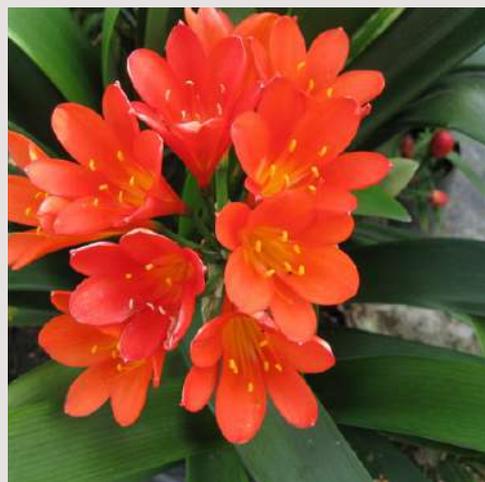
**Nome popular:**  
capim do texas  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 15 e 16  
Disponível em: < <https://www.thepaintboxgarden.com/a-november-wine-tasting/36-pennisetum-setaceum-fireworks/>>  
Disponível em: < <https://www.brooksidenursery.co.uk/pennisetum-setaceum-rubrum-purple-fountain-grass-garden-ready-perennial-9cm-pot.html>>

*Clivia miniata*

**Nome popular:**  
clivia  
**Ideal para:**  
sombra



Figuras 17 e 18  
Disponível em: < <https://www.groundedlandscaping.co.za/favourite-plants/clivia-miniata/>>  
Disponível em: < <https://www.coastpalms.co.nz/catalogue/clivia-miniata-santa-barbara-grandiflora-hybrid/>>



*Dianella  
tasmanica*

**Nome popular:**  
dianela  
**Ideal para:**  
sol

Figuras 19 e 20  
Disponível em: < <https://elnativogrowers.com/dianella-tasmanica-variegata-5g/>>  
Disponível em: < <https://flora10.com.br/forracoes-de-sol/dianela-dianella-tasmanica/>>



*Lantana  
camara*

**Nome popular:**  
lantana  
**Ideal para:**  
sol

Figuras 21 e 22  
Disponível em: < [https://floradigital.ufsc.br/open\\_sp.php?img=13860](https://floradigital.ufsc.br/open_sp.php?img=13860)>



*Bulbine  
frutescens*

**Nome popular:**  
bulbine  
**Ideal para:**  
sol

Figuras 23 e 24  
Disponível em: < <https://plantmaster.com/plants/eplant.php?plantnum=11205#gallery-1>>  
Disponível em: < [https://www.magicgardenseeds.com/The-Beneficial-Snake-Flower-Burn-Jelly-Plant-\(Bulbine-frutescens\)-organic-A.BUL01-BIO-](https://www.magicgardenseeds.com/The-Beneficial-Snake-Flower-Burn-Jelly-Plant-(Bulbine-frutescens)-organic-A.BUL01-BIO-)>



*Eragrostis  
curvula*

**Nome popular:**  
capim chorão  
**Ideal para:**  
sol

Figuras 25 e 26  
Disponível em: < <https://plants.ces.ncsu.edu/plants/eragrostis-curvula/>>  
Disponível em: < <https://www.feedipedia.org/content/weeping-love-grass-eragrostis-curvula-inflorescence>>

*Lampranthus*  
*sp*

**Nome popular:**  
onze horas africana  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 27 e 28  
Disponível em: < [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Starr\\_070308\\_6629\\_Lampranthus\\_sp.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Starr_070308_6629_Lampranthus_sp.jpg) >  
Disponível em: < [http://spice4life.co.za/out\\_...about/like/wildflowers/the-clanwilliam-wildflower-show-continues-to-flourish/](http://spice4life.co.za/out_...about/like/wildflowers/the-clanwilliam-wildflower-show-continues-to-flourish/) >

*Santolina*  
*chamaecyparissus*

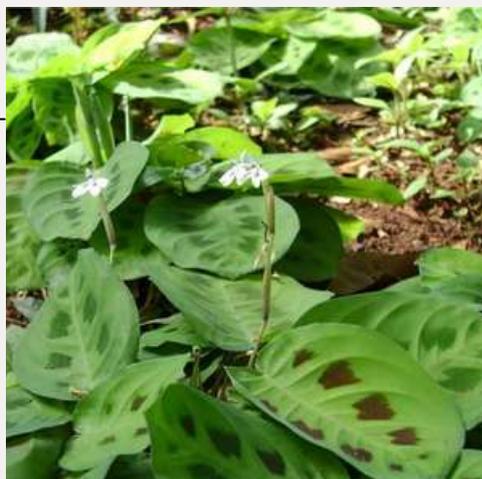
**Nome popular:**  
santolina  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 29 e 30  
Disponível em: < <http://paisagismo.andarola.com/2015/09/santolina-chamaecyparissus.html> >  
Disponível em: < <http://www.plantasony.com.br/foros-e-folhegens/caracteristicas-e-cultivo-da-santolina-santolina-chamaecyparissus-2.html> >

*Maranta*  
*leuconeura*

**Nome popular:**  
maranta  
**Ideal para:**  
sombra



Figuras 31 e 32  
Disponível em: < <https://www.acolheitas.com.br/maranta-3-maranta-leuconeura/prod-60406058/> >  
Disponível em: < <https://www.sitiodamata.com.br/barriga-de-sapo-maranta-leuconeura-var-kerchovemas/> >

*Lavandula*  
*angustifolia*

**Nome popular:**  
lavanda  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 33 e 34  
Disponível em: < <https://thegentlemensbackyard.com/products/lavandula-angustifolia-fidocote> >  
Disponível em: < <https://www.nature-and-garden.com/gardening/lavandula-angustifolia.html> >



Figuras 35 e 36  
Disponível em: < <http://companhiadapaisagem.blogspot.com/2012/09/neomarica-candida-iris-da-praia.html?m=1>>  
Disponível em: < <https://floradigital.ufsc.br/busca.php>>



*Neomarica  
candida*

**Nome popular:**  
íris da praia  
**Ideal para:**  
meia sombra



Figuras 37 e 38  
Disponível em: < <https://www.flickr.com/photos/mercadanteweb/8176867591/>>  
Disponível em: < <https://www.flickr.com/photos/mercadanteweb/8169611132/>>



*Philodendron  
bipinnatifidum*

**Nome popular:**  
Guaimbé  
**Ideal para:**  
sol e meia sombra



Figuras 49 e 50  
Disponível em: < <https://exoticplantsouq.ae/product/penisetum-setaceum/>>  
Disponível em: < <http://www.agronomicabr.com.br/agriporticus/detalhe.aspx?id=749>>



*Penisetum  
setaceum*

**Nome popular:**  
escova de lampião  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 41 e 42  
Disponível em: < [http://www.ufrrgs.br/florologia/floras/open\\_sp.php?img=8268](http://www.ufrrgs.br/florologia/floras/open_sp.php?img=8268)>



*Andropogon  
bicornis*

**Nome popular:**  
capim vassoura  
**Ideal para:**  
sol

*Calamagrostis viridiflavescens*

**Nome popular:**  
capim penacho  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 43 e 44  
Disponível em: <[https://floradigital.ufsc.br/open\\_sp.php?img=18929](https://floradigital.ufsc.br/open_sp.php?img=18929)>

*Schizachyrium microstachyum*

**Nome popular:**  
rabo de burro  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 45 e 46  
Disponível em: <[https://floradigital.ufsc.br/open\\_sp.php?img=7868](https://floradigital.ufsc.br/open_sp.php?img=7868)>

*Aristida jubata*

**Nome popular:**  
barba de bode  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 47 e 48  
Disponível em: <<https://floradigital.ufsc.br/busca.php>>



arbustivas

*Calliandra tweedii*

**Nome popular:**  
ciliandra vermelha  
**Ideal para:**  
sol e meia sombra



Figuras 61 e 62  
Disponível em: <[https://floradigital.ufsc.br/open\\_sp.php?img=22441](https://floradigital.ufsc.br/open_sp.php?img=22441)>

*Phyllanthus sellowianus*

**Nome popular:**  
sarandi vermelho  
**Ideal para:**  
sol e ambientes  
umidos



Figuras 67 e 68  
Disponível em: <[http://www.ufgfs.br/fiteocologia/floras/open\\_sp.php?img=5835](http://www.ufgfs.br/fiteocologia/floras/open_sp.php?img=5835)>

*Clusia fluminensis*

**Nome popular:**  
clusia  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 55 e 56  
Disponível em: <<https://www.sitiodamata.com.br/clusia-clusia-fluminensis>>

*Dodonaea viscosa*

**Nome popular:**  
vassoura vermelha  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 57 e 58  
Disponível em: <<https://herbariovas.org/taxa/index.php?td=36930>>  
Disponível em: <[http://www.ufgfs.br/fiteocologia/floras/open\\_sp.php?img=480](http://www.ufgfs.br/fiteocologia/floras/open_sp.php?img=480)>



Figuras 59 e 60  
Disponível em: < <https://www.boethingtireland.com/plants/pitosporum-tobira-wheeler-dwarf/>>  
Disponível em: < [https://pt.wikipedia.org/wiki/Pitosporum\\_tobira](https://pt.wikipedia.org/wiki/Pitosporum_tobira)>



*Pitosporum tobira*

**Nome popular:**  
pitosporo  
**Ideal para:**  
sol e meia sombra



Figuras 61 e 62  
Disponível em: < <https://antropocene.br/en/2017/05/20/rosmarinus-officinalis/>>  
Disponível em: < <http://www.plantasony.com.br/hortas-e-medicinais/caracteristicas-e-cultivo-do-alecrim-rosmarinus-officinalis.html>>



*Rosmarinus officinalis*

**Nome popular:**  
alecrim  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 63 e 64  
Disponível em: < <https://elnativogrowers.com/westringia-fruticosa-grey-box-wei04-ppaf-5g/>>  
Disponível em: < <https://www.alpinenurseries.com.au/plant-library/westringia-fruticosa-nanning/>>



*Westringia fruticosa*

**Nome popular:**  
alecrim australiano  
**Ideal para:**  
sol



Figuras 65 e 66  
Disponível em: < <http://www.plantasony.com.br/cercas-vivas-e-arbustos/caracteristicas-e-cultivo-da-esponjinha-caliandra-brevipes.html>>  
Disponível em: < <https://garden.org/plants/photo/37895/>>



*Caliandra brevipes*

**Nome popular:**  
ciliandra rosa  
**Ideal para:**  
sol e meia sombra

porto  
alegre



PREFEITURA

Mais **cidade**. Mais **vida**.

SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE,  
URBANISMO E SUSTENTABILIDADE

2021