

# Crassulaceae J.St.-Hil.

Gabriela Goebel

Universidade Federal de Santa Catarina; gabriela\_g@hotmail.com

Mayara Krasinski Caddah

Universidade Federal de Santa Catarina; mayara.caddah@gmail.com

Pamela Maria Wendler Giuffre

Universidade Federal de Santa Catarina; pamiiehg@gmail.com

---

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: Crassulaceae, *Adromischus*, *Aeonium*, *Cotyledon*, *Crassula*, *Echeveria*, *Kalanchoe*, *Pachyphytum*, *Sedum*, *Sinocrassula*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. 2020. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB95>.

## DESCRIÇÃO

Ervas a arbustos perenes com folhas e ramos suculentos. Folhas simples, geralmente inteiras, de filotaxia variada, muitas vezes cobertas por cera, sem estípulas. Inflorescências terminais ou laterais, geralmente com muitas flores. Flores actinomórficas, geralmente pentâmeras, isostêmones ou diplostêmones. Sépalas livres ou unidas na base, pétalas livres ou unidas pela base. Ovário súpero, geralmente livre, com escamas nectaríferas na base. Frutos capsulares

### Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto, Suculenta

### Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

### Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Limpo, Campo Rupestre, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

### Distribuição Geográfica

#### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1a Flores isostêmones .....Crassula
- 1b Flores diplostêmones .....2
- 2a Folhas opostas, raramente alternas, flores tetrâmeras ..Kalanchoe
- 2b Folhas verticiladas, flores pentâmeras .....Sedum

# *Adromischus* Lem.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Adromischus*, *Adromischus cooperi*, *Adromischus cristatus*, *Adromischus phillipsiae*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB609483>.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Adromischus cooperi* (Baker) A.Berger

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Adromischus cristatus* (Haw.) Lem.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Adromischus phillipsiae* Poelln

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Aeonium* Webb & Berthel.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Aeonium*, *Aeonium arboreum*, *Aeonium castello-paivae*, *Aeonium haworthii*, *Aeonium simsii*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB609487>.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Aeonium arboreum* Webb & Berthel.

## **Forma de Vida**

Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Aeonium castello-paivae* Bolle

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Aeonium haworthii* Webb & Berthel.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Aeonium simsii* (Sweet) Stearn

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Cotyledon* L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Cotyledon*, *Cotyledon orbiculata*, *Cotyledon tomentosa*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB609494>.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Cotyledon orbiculata* L.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

E. Kuraoka, 28, HUEM,  (HUEM000003386), Paraná

# *Cotyledon tomentosa* Hav.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# Crassula L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Crassula*, *Crassula arborescens*, *Crassula capitella*, *Crassula muscosa*, *Crassula ovata*, *Crassula peduncularis*, *Crassula perfoliata*, *Crassula perforata*, *Crassula rupestris*, *Crassula tetragona*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB102468>.

### Tem como sinônimo

heterotípico *Tillaea* Sm.

## DESCRIÇÃO

**Ervas** anuais eretas ou decumbentes com até 10cm de altura; ramos glabrescentes. **Folhas** simples opostas; lâmina oblongo-lanceolada a lanceolada, ligeiramente triangular, (1,6-) 2 - 6mm comp., ápice agudo, glabrescentes, verde a vermelho. **Flores** com corola branca, uma por nó, 4-meras; pedicelo 0,7 - 9mm comp.; **Sépalas** (0,4-) 0,7 - 0,9mm comp., triangulares, ápice agudo; **Pétalas** maiores que as sépalas, 1,6 - 1,8mm comp., oblongo-lanceoladas, ápice agudo; **Escama nectarífera** espatulada, ligeiramente oblonga, 0,2 - 0,5mm comp.; **Estames** (0,5-) 0,6 - 1,2mm comp. **Sementes** 8 - 15 por carpelo, ca. 0,35mm comp., longitudinalmente estriadas, papiladas.

### **Forma de Vida**

Arbusto, Erva, Subarbusto, Suculenta

### **Substrato**

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

### **Domínios Fitogeográficos**

Mata Atlântica, Pampa

### **Tipos de Vegetação**

Campo de Altitude, Campo Limpo

### **Distribuição Geográfica**

#### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## BIBLIOGRAFIA

Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2005. Botânica Sistemática. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, Nova Odessa, SP.  
Eggle, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg.

Fernandes, D., 68

22-X-1998

# *Crassula arborescens* Willd.

## **Forma de Vida**

Subarbusto, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Crassula capitella* Thunb.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Crassula muscosa* L.

## **Forma de Vida**

Subarbusto

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Crassula ovata* (Mill.) Druce

## **Forma de Vida**

Arbusto, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

R.P.S.Peña, 101, PMSP (PMSP008524)

# *Crassula peduncularis* (Sm.) Meigen

Tem como sinônimo

basiônimo *Tillaea peduncularis* Sm.

## DESCRIÇÃO

**Ervas** anuais eretas ou decumbentes com até 10cm de altura; ramos glabrescentes. **Folhas** simples opostas; lâmina oblongo-lanceolada a lanceolada, ligeiramente triangular, (1,6-) 2 - 6mm comp., ápice agudo, glabrescentes, verde a vermelho. **Flores** com corola branca, uma por nó, 4-meras; pedicelo (0,6-) 5,5 - 9mm comp.; **Sépalas** (0,4-) 0,7 - 0,9mm comp., triangulares, ápice agudo; **Pétalas** maiores que as sépalas, 1,6 - 1,8mm comp., oblongo-lanceoladas, ápice agudo; **Escama nectarífera** espatulada, ligeiramente oblonga, 0,2 - 0,5mm comp.; **Estames** (0,5-) 0,6 - 1,2mm comp. **Sementes** 8 - 15 por carpelo, ca. 0,35mm comp., longitudinalmente estriadas, papiladas.

## Forma de Vida

Ervá

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Nativa, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Limpo

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

L.B. Smith, 15696, F

## BIBLIOGRAFIA

Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2005. *Botânica Sistemática*. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, Nova Odessa, SP.

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg.

# *Crassula perfoliata* L.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Crassula perforata* Thumb.

## **Forma de Vida**

Subarbusto, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Crassula rupestris* L.f.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Crassula tetragona* L.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria* DC.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Echeveria*, *Echeveria affinis*, *Echeveria agavoides*, *Echeveria cante*, *Echeveria elegans*, *Echeveria gigantea*, *Echeveria harmsii*, *Echeveria pallida*, *Echeveria pumila*, *Echeveria runyonii*, *Echeveria setosa*, *Echeveria shaviana*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB609584>.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria affinis* E. Walther

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria agavoides* Lem.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria cante* Glass & Mend.-Garc.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria elegans* Rose

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

Rose, J.N., 960, K,  (K000486240)

# *Echeveria gigantea* Rose & Purpus

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

Purpus, C.A., 414, K,  (K000486233), **Typus**

# *Echeveria harmsii* J.F.Macbr.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

Rose, J.N., 300, K,  (K000486310)

Rose, J.N., s.n., K,  (K000486311)

# *Echeveria pallida* E. Walther

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria pumila* Schltdl.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria runyonii* Rose ex Walther

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria setosa* Rose & Purpus

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Echeveria shaviana* E. Walther

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

Meyer, Frederick Gustav, 2527, E,  (E00373469), **Typus**

# *Graptopetalum paraguayense* N.E.Br.) E. Walther

## **Forma de Vida**

Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## MATERIAL TESTEMUNHO

Weinberg, F., 575, K,  (K000486290), K,  (K000486289), **Typus**

# Kalanchoe Adans.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Kalanchoe*, *Kalanchoe beharensis*, *Kalanchoe blossfeldiana*, *Kalanchoe crenata*, *Kalanchoe delagoensis*, *Kalanchoe fedtschenkoi*, *Kalanchoe marmorata*, *Kalanchoe orgyalis*, *Kalanchoe pinnata*, *Kalanchoe prolifera*, *Kalanchoe sexangularis*, *Kalanchoe synsepala*, *Kalanchoe tetraphylla*, *Kalanchoe tomentosa*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB22580>.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Bryophyllum* Salisb.

## DESCRIÇÃO

**Ervos** suculentas perenes a bianuais ou raramente anuais. **Caule** pubescente ou glabro; ramos eretos ou frequentemente procumbentes, suculentos ou lenhosos em direção à base, geralmente ramificados. **Folhas** pecioladas a sésseis; lâmina obovada-oblonga, obovada, ovada, espatulada, oblonga ou subcilíndrica; base cuneada, atenuada ou truncada. **Inflorescências** com muitas flores, corimbosa, cimosas, tirso arredondado, ou paniculada. **Flores** 4-meras, eretas ou pendentes, pediceladas; **Sépala** deltóide, ovada-triangular, triangular-lanceolada, linear-lanceolada ou lanceolada; **Corola** alongada-ampuliforme, funiliforme, sub-tubular, sub-campanulada ou cilíndrica; **Pétala** obovada, triangular, oblongo-ovada, oblongo-obovada, oblongo-lanceolada ou elíptica; **Estames** superiores inclusos ou exsertos; **Antera** oblonga, ovada ou sub-reniforme; **Escama nectarífera** 4, linear a oblonga, semi-circular a quadrangular, semi-orbicular ou retangular.

## Forma de Vida

Arbusto, Erva, Subarbusto, Suculenta

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Campo de Altitude, Campo Rupestre, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## CHAVE DE IDENTIFICAÇÃO

- 1a Flores eretas.....*Kalanchoe crenata*
- 1b Flores pendentes .....2
- 2a Folhas cobertas com cera .....*Kalanchoe fedtschenkoi*
- 2b Folhas não cobertas com cera .....3
- 3a Folhas pecioladas .....*Kalanchoe pinnata*

3b Folhas não pecíolos .....Kalanchoe delagoensis

### BIBLIOGRAFIA

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg.

# *Kalanchoe beharensis* Drake

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

### **Forma de Vida**

Arbusto

### **Substrato**

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hoehne, W, s.n., SPF,  (SPF00015029), São Paulo

# *Kalanchoe blossfeldiana* Poelln.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

### **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## MATERIAL TESTEMUNHO

Born, GCC, s.n., SPF,  (SPF00040147), São Paulo

# *Kalanchoe crenata* (Andrews) Haw.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Kalanchoe brasiliensis* Larrañaga

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) presente(s). **Folha:** forma da lâmina(s) ovada(s)/obovada(s) - oblonga(s)/espatulada(s); **base** cuneada(s); **pecíolo(s)** presente(s); **cera** ausente(s). **Flor:** posição ereta(s); **sépalas(s)** linear(es) - lanceolada(s); **corola** alongado(s) - ampuliforme; **pétala(s)** oblongo(s) - lanceolada(s)/elíptica(s); **estame(s) superior(es)** exserto(s); **antera(s)** oblonga(s); **escama(s) nectarífera(s)** linear(es) a(s) oblonga(s).

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre)

Nordeste (Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso do Sul)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P. Campos Porto, 2388, RB, 29659,  (RB00072515), Piauí

## BIBLIOGRAFIA

Funk, V., T. Hollowell, P. Berry, C. Kelloff, and S.N. Alexander 2007. Checklist of the Plants of the Guiana Shield (Venezuela: Amazonas, Bolívar, Delta Amacuro; Guyana, Surinam, French Guiana). *Contr. U.S. Natl. Herb.* 55: 1–584.

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg

# *Kalanchoe delagoensis* Eckl. & Zeyh.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Kalanchoe tubiflora* Raym.-Hamet

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Folha:** forma da lâmina(s) subcilíndrica(s); **base** atenuada(s); **pecíolo(s)** ausente(s); **cera** ausente(s). **Flor:** posição pendente(s); **sépal(a)s** triangular(es) - lanceolada(s); **corola** funiliforme(s); **pétala(s)** oblongo(s) - obovada(s); **estame(s) superior(es)** incluso(s); **antera(s)** ovada(s); **escama(s) nectarífera(s)** semi - circular(es) a(s) quadrangular(es).

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Silva, L., s.n., UEC, 96116,  (UEC048077), São Paulo

## BIBLIOGRAFIA

Souza, V.C. & Lorenzi, H. 2005. Botânica Sistemática. Instituto Plantarum de Estudos da Flora Ltda, Nova Odessa, SP.

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg

# *Kalanchoe fedtschenkoi* Raym.-Hamet & H.Perrier

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Folha:** forma da lâmina(s) obovada(s) - oblonga(s)/obovada(s); **base** cuneada(s); **pecíolo(s)** presente(s); **cera** presente(s). **Flor:** posição pendente(s); **sépalas(s)** deltoide(s); **corola** sub - tubular(es)/sub - campanulada(s); **pétala(s)** obovada(s); **estame(s) superior(es)** exserto(s); **antera(s)** sub - reniforme(s); **escama(s) nectarífera(s)** semi - orbicular(es).

## Forma de Vida

Erva, Subarbusto, Suculenta

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Campo de Altitude, Campo Rupestre, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Nordeste (Bahia)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná)

## MATERIAL TESTEMUNHO

Hoehne, W, s.n., SPF,  (SPF00013485), São Paulo

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Kalanchoe fedtschenkoi* Raym.-Hamet & H.Perrier

## BIBLIOGRAFIA

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg.

# *Kalanchoe marmorata* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

### **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## MATERIAL TESTEMUNHO

Chaddad Jr., J., s.n., ESA (ESA081171), São Paulo

# *Kalanchoe orgyalis* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

## Forma de Vida

Arbusto

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Kalanchoe pinnata* (Lam.) Pers.

## Tem como sinônimo

heterotípico *Bryophyllum calycinum* Salisb.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Folha:** forma da lâmina(s) ovada(s)/oblunga(s); **base** cuneada(s)/truncada(s); **pecíolo(s)** presente(s); **cera** ausente(s). **Flor:** posição pendente(s); **sépala(s)** ovada(s) - triangular(es); **corola** cilíndrica(s); **pétala(s)** triangular(es)/oblongo(s) - ovada(s); **estame(s) superior(es)** incluso(s); **antera(s)** ovada(s); **escama(s) nectarífera(s)** retangular(es).

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampa

## Tipos de Vegetação

Área Antrópica, Caatinga (stricto sensu), Restinga, Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Norte (Acre, Pará)

Nordeste (Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Sergipe)

Centro-Oeste (Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso)

Sudeste (Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo)

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

R. Patzlaff, 59, RB, 439449,  (RB00470918), Santa Catarina

## BIBLIOGRAFIA

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg.

# *Kalanchoe prolifera* (Bowie ex Hook.) Raym.-Hamet

Tem como sinônimo

basônimo *Bryophyllum proliferum* Bowie ex Hook.

**Forma de Vida**

Erva

**DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

**MATERIAL TESTEMUNHO**

N.S.Y.Wadt, s.n., PMSP (PMSP018816)

# *Kalanchoe sexangularis* N.E.Br.

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

### **Forma de Vida**

Subarbusto, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Kalanchoe synsepala* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

### **Forma de Vida**

Erva, Subarbusto, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Kalanchoe tetraphylla* H.Perrier

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

### **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Kalanchoe tomentosa* Baker

## DESCRIÇÃO

**Caule:** caule(s) pubescente(s) ausente(s). **Flor:** antera(s) ovada(s); .

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Pachyphytum* Link, Klotzsch & Otto

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Pachyphytum*, *Pachyphytum bracteosum*, *Pachyphytum fittkai*, *Pachyphytum longifolium*, *Pachyphytum oviferum*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB609807>.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, desconhecido

# *Pachyphytum bracteosum* Klotzsch

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Pachyphytum fittkaii* Moran

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Pachyphytum longifolium* Rose

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

Purpus, C.A., 955, K,  (K000486295), K,  (K000486294), K,  (K000486293)

# *Pachyphytum oviferum* Purpus

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Sedum* L.

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Sedum*, *Sedum burrito*, *Sedum dendroideum*, *Sedum lineare*, *Sedum makinoi*, *Sedum mexicanum*, *Sedum pachyphyllum*.

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB140026>.

## DESCRIÇÃO

**Ervas** perenes com ramos decumbentes. **Folhas** em verticilos de 4, lineares ou linear-lanceoladas. **Inflorescências** de cimeiras com +- 3 ramos. **Flores** 5-meras, sésseis; **Sépalas** desiguais, lanceoladas, agudas; **Pétalas** elípticas, agudas, amarelo dourado; **Anteras** amarelas; **Escama nectarífera** obovada a espatulada-subquadrada, arredondada, emarginada, obtusa, amarelo claro. **Semente** elipsóide, marrom escuro.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## BIBLIOGRAFIA

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg.

# *Sedum burrito* Moran

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Sedum dendroideum* DC.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

## **MATERIAL TESTEMUNHO**

Hoehne, W, s.n., SPF,  (SPF00011496), São Paulo  
J. Cordeiro, 2048, MBM (MBM272917), Paraná

# *Sedum lineare* Thunb.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Sedum makinoi* Maxim.

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Sedum mexicanum* Britt.

## DESCRIÇÃO

**Ervas** perenes com ramos decumbentes. **Folhas** em verticilos de 4, lineares ou linear-lanceoladas. **Inflorescências** de cimeiras com +- 3 ramos. **Flores** 5-meras, sésseis; **Sépalas** desiguais, lanceoladas, agudas; **Pétalas** elípticas, agudas, amarelo dourado; **Anteras** amarelas; **Escama nectarífera** obovada a espatulada-subquadrada, arredondada, emarginada, obtusa, amarelo claro. **Semente** elipsóide, marrom escuro.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## Substrato

Rupícola, Terrícola

## DISTRIBUIÇÃO

Naturalizada, não é endêmica do Brasil

## Domínios Fitogeográficos

Mata Atlântica

## Tipos de Vegetação

Vegetação Sobre Afloramentos Rochosos

## Distribuição Geográfica

### Ocorrências confirmadas

Sul (Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina)

## MATERIAL TESTEMUNHO

P. Schwirkowski, 683, MBM, Santa Catarina  
Rossato, M, 3353, MBM (MBM118522), Rio Grande do Sul  
Cordeiro, J, s.n., MBM (MBM218844), Paraná

## IMAGENS DE CAMPO/ILUSTRAÇÕES



Figura 1: *Sedum mexicanum* Britt.



Figura 2: *Sedum mexicanum* Britt.

## BIBLIOGRAFIA

Eggl, U. & Hartmann, H.E.K. 2003. *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Crassulaceae*. Springer Berlin Heidelberg, Berlin, Heidelberg

# *Sedum pachyphyllum* Rose

## **Forma de Vida**

Erva, Suculenta

## **DISTRIBUIÇÃO**

Cultivada, não é endêmica do Brasil

# *Sinocrassula* A.Berger

Este tratamento é composto pelos seguintes táxons: *Sinocrassula*, .

## COMO CITAR

Goebel, G., Caddah, M.K., Giuffre, P.M.W. Crassulaceae in **Flora do Brasil 2020**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/floradobrasil/FB609878>.

## Forma de Vida

Erva, Suculenta

## DISTRIBUIÇÃO

Cultivada, não é endêmica do Brasil