*Oecologia Australis*

**Invasão por gramíneas e-óticas em campos sobre paleodunas: efeitos na diversidade florística.**

Material suplementar 1. Lista de espécies¹ encontradas durante levantamento florístico em campo seco no REVIS Banhado dos Pachecos, Viamão, RS, Brasil com valor de cobertura relativa (CR), frequência relativa (FR) e valor de importância (IVI) para cada nível de invasão: NI: não invadido, MI: moderadamente invadido, AI: altamente invadido.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Informações botânicas \ Níveis de invasão | | NI | | |  | MI | | |  | AI | | |  |
| **Família** | **Espécie** | **CR(%)** | **FR(%)** | **IVI** |  | **CR(%)** | **FR(%)** | **IVI** |  | **CR(%)** | **FR(%)** | **IVI** | |
| Acanthaceae | *Justicia a-illaris* (Nees) Lindau | 0,20 | 1,00 | 0,60 |  | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 2,70 | 0,21 | 1,45 | |
| Amaranthaceae | *Gomphrena perennis* L. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,22 | 1,03 | 0,63 |  | - | - | - | |
|  | *Pfaffia tuberosa* (Spreng.) Hicken | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
| Amaryllidaceae | *Nothoscordum gracile* (Aiton) Stearn | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
| Anacardiaceae | *Lithraea brasiliensis* Marchand | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,41 | 0,88 | |
| Apiaceae | *Centella asiatica* (L.) Urb. | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Cyclospermum leptophyllum* (Pers.) Sprague | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Eryngium ciliatum* Cham. & Schltdl. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Eryngium nudicaule* Lam. | 0,92 | 2,86 | 1,89 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Eryngium sanguisorba* Cham. & Schltdl. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,44 | 2,06 | 1,25 |  | - | - | - | |
| Apocynaceae | *O-ypetalum arnottianum* H.Buek e- E.Fourn. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *O-ypetalum tomentosum* Wight e- Hook. & Arn. | 0,69 | 2,86 | 1,77 |  | 0,22 | 1,03 | 0,63 |  | - | - | - | |
| Araliaceae | *Hydrocotyle e-igua* (Urb.) Malme | - | - | - |  | 0,55 | 1,55 | 1,05 |  | 4,05 | 0,41 | 2,23 | |
| Asteraceae | *Achyrocline flaccida* (Weinm.) DC. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 2,20 | 1,46 | 1,83 |  | 1,35 | 1,02 | 1,19 | |
|  | *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC. | 4,61 | 0,95 | 2,78 |  | 0,22 | 0,52 | 0,37 |  | - | - | - | |
|  | *Acmella bellidioides* (Sm.) R.K.Jansen | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Aspilia montevidensis* (Spreng.) Kuntze | 1,15 | 1,90 | 1,53 |  | - | - | - |  | 1,35 | 2,05 | 1,70 | |
|  | *Astroeupatorium inulifolium* Kunth R. King & H. Rob. | - | - | - |  | 0,66 | 1,03 | 0,85 |  | 2,70 | 1,23 | 1,97 | |
|  | *Baccharis articulata* (Lam.) Pers. | - | - | - |  | 8,53 | 3,09 | 5,81 |  | 2,70 | 0,31 | 1,50 | |
|  | *Baccharis caprariifolia* DC. | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,41 | 0,88 | |
|  | *Baccharis crispa* Spreng. | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | 0,55 | 2,55 | 1,55 |  | - | - | - | |
|  | *Baccharis dracunculifolia* DC. | - | - | - |  | 3,93 | 3,55 | 3,74 |  | 4,05 | 0,72 | 2,39 | |
|  | *Baccharis gnaphalioides* Spreng. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Baccharis linearifolia* Spreng. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,52 | 0,97 | 0,75 |  | 1,35 | 0,20 | 0,78 | |
|  | *Baccharis pentodonta* Malme | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Baccharis psiadioides* (Less.) Joch.Müll. | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | 2,55 | 1,55 | 2,05 |  | - | - | - | |
|  | *Badilloa steetzi* (B.L.Rob.) R.M.King & H.Rob | 0,92 | 2,86 | 1,89 |  | 0,84 | 1,93 | 1,38 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Calea pinnatifida* (R.Br.) Less. | - | - | - |  | 3,32 | 0,52 | 1,92 |  | - | - | - | |
|  | *Calea uniflora* Less. | 0,46 | 0,95 | 0,71 |  | 0,44 | 0,52 | 0,48 |  | - | - | - | |
|  | *Chamaecrista fle-uosa* (L.) Greene | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | 0,22 | 1,03 | 0,63 |  | - | - | - | |
|  | *Chaptalia intengerrima* (Vell.) Burkart | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,22 | 1,03 | 0,63 |  | - | - | - | |
|  | *Chromolaena ivifolia* (L.) R.M.King & H.Rob. | 2,30 | 0,95 | 1,63 |  | 0,55 | 1,55 | 1,05 |  | - | - | - | |
|  | *Chrysolaena fle-uosa* (Sims) H.Rob. | 0,92 | 0,95 | 0,94 |  | 0,44 | 1,03 | 0,74 |  | - | - | - | |
|  | *Conyza blakei* (Cabrera) Cabrera | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist | - | - | - |  | - | - | - |  | 0,11 | 0,50 | 0,30 | |
|  | *Conyza primulifolia* (Lam.) Cuatrec. & Lourteig | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,55 | 1,01 | 0,78 |  | - | - | - | |
|  | *Conyza sumatrensis* (Retz.) E.Walker | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,41 | 0,88 | |
|  | *Erechtites valerianifolius* (Wolf) DC. | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,20 | 0,78 | |
|  | *Gamochaeta simplicicaulis* (Willd. e- Spreng.) Cabrera | 1,15 | 1,90 | 1,53 |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Lucilia nitens* Less. | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Mikania cordifolia* (L.f.) Willd. | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Noticastrum calvatum* (Baker) Cuatrec. | 9,22 | 0,95 | 5,08 |  | 1,11 | 0,52 | 0,81 |  | - | - | - | |
|  | *Noticastrum decumbens* (Baker) Cuatrec. | 9,22 | 1,90 | 5,56 |  | 1,11 | 0,52 | 0,81 |  | - | - | - | |
|  | *Orthopappus angustifolius* (Sw.) Gleason | - | - | - |  | 0,22 | 0,52 | 0,37 |  | - | - | - | |
|  | *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Pterocaulon angustifolium* DC. | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Pterocaulon balansae* Chodat | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Pterocaulon polypteron* (DC.) Cabrera | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Senecio ceratophylloides* Griseb. | 3,46 | 2,86 | 3,16 |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Senecio leptolobus* DC. | 0,92 | 0,95 | 0,94 |  | 1,00 | 1,55 | 1,27 |  | 1,35 | 0,41 | 0,88 | |
|  | *Sommerfeltia spinulosa* (Spreng.) Less. | 27,65 | 5,71 | 16,68 |  | 2,88 | 2,58 | 2,73 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Tagetes* sp.L. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 1,55 | 2,06 | 1,81 |  | 2,70 | 0,20 | 1,45 | |
|  | *Vernonanthura nudiflora* (Less.) H.Rob. | 4,61 | 1,90 | 3,26 |  | 1,44 | 3,61 | 2,52 |  | 4,05 | 0,31 | 2,18 | |
|  | *Vernonanthura tweediana* (Baker) H.Rob. | - | - | - |  | 2,21 | 0,52 | 1,37 |  | - | - | - | |
| Boraginaceae | *Varronia curassavica* Jacq. | 9,45 | 2,86 | 6,15 |  | 7,31 | 3,09 | 5,20 |  | 2,70 | 0,51 | 1,61 | |
| Commelinaceae | *Commelina erecta* L. | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,20 | 0,78 | |
| Convolvulaceae | *Dichondra macrocaly-* Meisn. | 0,92 | 2,86 | 1,89 |  | 2,66 | 2,58 | 2,62 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Dichondra sericea* Sw. | - | - | - |  | 0,44 | 1,03 | 0,74 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Ipomoea uruguayensis* Meisn. | - | - | - |  | 0,44 | 0,52 | 0,48 |  | - | - | - | |
| Euphorbiaceae | *Euphorbia papillosa* A.St.-Hil. | 1,61 | 3,81 | 2,71 |  | 1,00 | 2,06 | 1,53 |  | - | - | - | |
|  | *Microstachys hispida* (Mart. & Zucc.) Govaerts | 1,61 | 3,81 | 2,71 |  | 0,78 | 2,06 | 1,42 |  | - | - | - | |
|  | *Sebastiania sp.* Spreng. | 0,69 | 1,90 | 1,30 |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
| Fabaceae | *Crotalaria tweediana* Benth. | 0,46 | 0,95 | 0,71 |  | 0,94 | 2,87 | 1,90 |  | - | - | - | |
|  | *Desmodium adscendens* (Sw.) DC. | 2,30 | 0,95 | 1,63 |  | 1,66 | 1,55 | 1,60 |  | 2,70 | 0,61 | 1,66 | |
|  | *Desmodium incanum* (Sw.) DC. | - | - | - |  | 1,44 | 1,55 | 1,49 |  | 2,70 | 0,20 | 1,45 | |
|  | *Galactia benthamiana* Micheli | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Lupinus bracteolaris* Desr. | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Rhynchosia corylifolia* Mart. e- Benth. | 0,46 | 0,95 | 0,71 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Stylosanthes montevidensis* Vogel | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
| Malvaceae | *Sida viarum* Vogel | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,33 | 1,55 | 0,94 |  | - | - | - | |
| Myrtaceae | *Blepharocaly- salicifolius* (Kunth) O.Berg | 0,46 | 0,95 | 0,71 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
| Passifloraceae | *Passiflora suberosa* L. | - | - | - |  | 0,44 | 0,52 | 0,48 |  | - | - | - | |
| Poaceae | *Andropogon lateralis* Nees | - | - | - |  | 1,22 | 1,03 | 1,12 |  | - | - | - | |
|  | *Aristida circinalis* Lindm | - | - | - |  | 0,21 | 0,98 | 0,60 |  | - | - | - | |
|  | *Aristida filifolia* (Arechav.) Herter | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Aristida laevis* (Nees) Kunth | - | - | - |  | 0,21 | 0,99 | 0,60 |  | - | - | - | |
|  | *A-onopus argentinus* Parodi | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | 4,43 | 0,52 | 2,47 |  | - | - | - | |
|  | *A-onopus suffultus* (Mikan e- Trin.) Parodi | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 2,33 | 1,03 | 1,68 |  | - | - | - | |
|  | *Calamagrostis viridiflavescens* (Poir.) Steud. | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv. | 0,69 | 1,90 | 1,30 |  | 0,31 | 1,44 | 0,88 |  | 5,41 | 0,41 | 2,91 | |
|  | *Dichanthelium sabulorum* (Lam.) Gould & C.A. Clark | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | 0,66 | 1,55 | 1,11 |  | 1,35 | 0,20 | 0,78 | |
|  | *Digitaria eriantha ssp. pentzii \** (Stent) Kok | - | - | - |  | 7,20 | 3,09 | 5,15 |  | 8,11 | 21,60 | - | |
|  | *Melinis repens \** (Willd.) Zizka | - | - | - |  | 4,76 | 2,58 | 3,67 |  | 4,05 | 2,25 | 3,15 | |
|  | *Paspalum plicatulum* Mich-. | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Piptochaetium montevidensis* (Spreng.) Parodi | - | - | - |  | 0,22 | 1,03 | 0,63 |  | - | - | - | |
|  | *Schizachyrium glaziovii* Peichoto | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | - | - | - | |
|  | *Schizachyrium microstachyum* (Desv. e- Ham.) Roseng., B.R. Arrill. & Izag. | - | - | - |  | 0,55 | 1,03 | 0,79 |  | - | - | - | |
|  | *Schizachyrium sp. 1* Nees | 0,46 | 0,95 | 0,71 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Schizachyrium sp. 2* Nees | - | - | - |  | 1,00 | 2,06 | 1,53 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Schizachyrium tenerum* Nees | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguélen | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | 1,35 | 0,20 | 0,78 | |
|  | *Steinchisma hians* (Elliott) Nash | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Urochloa decumbens \** (Stapf) R.D.Webster | - | - | - |  | 10,19 | 4,12 | 7,16 |  | 12,16 | 62,44 | - | |
| Primulaceae | *Myrsine coriaceae* (Sw.) R.Br. e- Roem. & Schult. | - | - | - |  | 3,77 | 1,03 | 2,40 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
| Rubiaceae | *Chioccoca alba* (L.) Hitchc. | - | - | - |  | - | - | - |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Galium hypocarpium* (L.) Endl. e- Griseb. | - | - | - |  | 0,33 | 1,03 | 0,68 |  | - | - | - | |
|  | *He-asepalum apiculatum* (Willd.) Delprete & J.H. Kirkbr. | 0,92 | 3,81 | 2,37 |  | 0,78 | 2,06 | 1,42 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Richardia brasieliensis* Gomes | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
|  | *Richardia grandiflora* (Cham. & Schltdl.) Steud. | 1,38 | 2,86 | 2,12 |  | 0,55 | 2,58 | 1,57 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
|  | *Staelia thymoides* Cham. & Schltdl. | 0,46 | 1,90 | 1,18 |  | 0,33 | 1,03 | 0,68 |  | - | - | - | |
| Smilacaceae | *Smila- campestris* Griseb. | - | - | - |  | 0,11 | 0,52 | 0,31 |  | 1,35 | 0,10 | 0,73 | |
| Solanaceae | *Callibrachoa e-cellens* (R.E.Fr.) Wijsman | - | - | - |  | 2,13 | 0,50 | 1,31 |  | - | - | - | |
| Turneraceae | *Piriqueta sp.* Aubl. | 0,23 | 0,95 | 0,59 |  | - | - | - |  | - | - | - | |
| Verbenaceae | *Glandularia peruviana* (L.) Small | 0,46 | 0,95 | 0,71 |  | 0,43 | 1,00 | 0,71 |  | 1,35 | 0,20 | 0,78 | |
|  | *Lantana camara* L. | - | - | - |  | 4,47 | 1,49 | 2,98 |  | 1,35 | 1,02 | 1,19 | |

\* espécies exóticas invasoras