FLORÍSTICA DA ARIE DO CERRADÃO: CONTRIBUIÇÃO PARA O CONHECIMENTO DA FLORA DO DISTRITO FEDERAL, BRASIL.

Juliana Silvestre Silva
Universidade de Brasília, Departamento de Botânica, Brasília, DF
julissilva@unb.br
Jeanine Maria Felfili[†]
Universidade de Brasília, Departamento de Engenharia Florestal, Laboratório de Manejo Florestal, Brasília, DF

RESUMO - O cerradão, uma das fitofisionomias mais vulneráveis e menos protegidas do Distrito Federal, é bem representado sobre solo distrófico na ARIE do Cerradão. Por esse motivo, este trabalho teve o intuito de contribuir para o conhecimento da flora da ARIE e enriquecimento da lista de espécies presentes nos cerradões da APA Gama e Cabeça de Veado e do Distrito Federal. Foram realizadas coletas quinzenais no período de setembro de 2007 a novembro de 2008, sendo registradas 282 espécies, pertencentes a 194 gêneros e 75 famílias. Fabaceae, Asteraceae, Rubiaceae, Poaceae, Malpighiaceae, Myrtaceae, Melastomataceae, Apocynaceae e Vochysiaceae foram as famílias mais ricas. O cerradão da ARIE compartilha 74 espécies com os cerradões do Distrito Federal e 46 espécies com os cerradões da APA, contribuindo com o acréscimo de 204 espécies para o cerradão do Distrito Federal e de 232 espécies para o cerradão da APA.

Palavras-chave: Flora, Unidade de Conservação, Cerrado.

Floristics of ARIE Cerradão: contribution to knowledgement of Flora in the Federal District, Brasília, Brazil

ABSTRACT - The cerradão, one of phytophisiognomies most vulnerable and least protected of the Federal District, is represented on dystrophic soil in the "ARIE do Cerradão". Therefore, this work was the aim of contributing to the knowledgement of the flora of the ARIE and enrichment of the list of species present in cerradões of the "APA Gama e Cabeça de Veado" and of the Federal District. Were made fortnightly collects from September 2007 to November 2008, being registered 282 species, elonging to 194 genus and 75 families. Fabaceae, Asteraceae, Rubiaceae, Poaceae, Malpighiaceae, Myrtaceae, Melastomataceae, Apocynaceae and Vochysiaceae were the richest families. The cerradão of ARIE shares 74 species with cerradões of Federal District and 46 species of the cerradões of the APA, contributing to the increase of 204 species to the cerradão of the Distrito Federal and 232 species to the cerradão of the APA.
Key-words: Flora, Conservation Unit, Savanna.

INTRODUÇÃO

O cerradão é uma das fitofisionomias mais vulneráveis do bioma Cerrado, ocorrendo o mesmo no Distrito Federal, onde é pouco contemplado em Unidades de Conservação (UC). As áreas ocupadas por esta fitofisionomia estão entre as mais usadas para produção de grãos e pastagens nativas (Felfili *et al.* 1994), além de ser muito visadas para a exploração madeireira em nível local (Felfili, 2001), devido o elevado número de espécies arbóreas que apresenta.

O cerradão ocorre, geralmente, em pequenas manchas nas áreas dominadas pelo cerrado sentido restrito e possui estratos arbóreo, arbustivo e herbáceo, com predominância das espécies arbóreas e formação de dossel, sendo, por isso, considerado uma formação florestal do bioma Cerrado (Rizzini, 1997;

Felfili *et al.* 2004; Ribeiro & Walter, 2008).

A vegetação que apresenta é uma mistura de elementos florísticos das fisionomias de cerrado sentido restrito e de florestas (Felfili, 2002) e tende a aparecer sobre solos do tipo Latossolo, fortemente drenados, ligeiramente ácidos e com lençol freático profundo (Oliveira-Filho & Ratter, 2002), comportando uma flora que varia conforme a fertilidade (Ratter *et al.* 1977; Araújo & Haridasan, 1988; Felfili *et al.* 1994; Felfili, 2001). Em solos distróficos predominam espécies comuns ao cerrado sentido restrito e matas de galeria, enquanto em solos mesotróficos são comuns espécies predominantes de matas mesofíticas e de afloramentos calcários (Felfili, 2001).

A Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE) do Cerradão é, dentre as Unidades de Conservação existentes no DF, a que abriga uma das maiores manchas de cerradão distrófico (Felfili *et al.* 2004). Sendo assim, este estudo vem investigar a composição florística da ARIE, visando contribuir com o acréscimo da lista de espécies presentes nos cerradões da APA Gama e Cabeça de Veado e do Distrito Federal, além de fornecer dados para iniciativas de conservação na área.(**Figura1).**

Figura 1. Número de espécies compartilhadas entre os cerradões da ARIE do Cerradão (ARIE), da APA Gama e Cabeça de Veado (APA) e do Distrito Federal (DF).

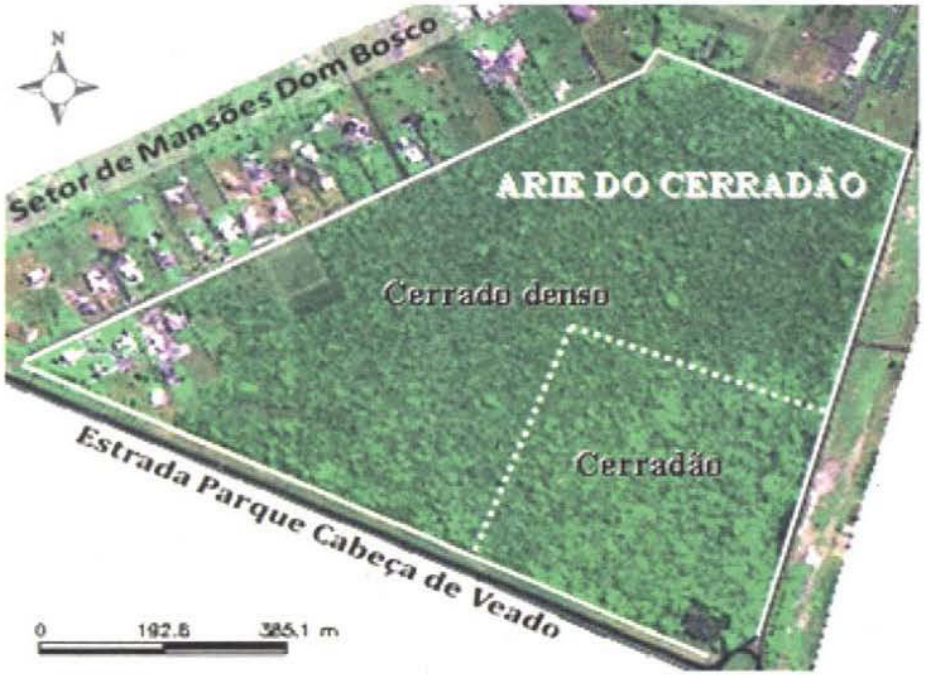


Figura 1 A elevada riqueza deste cerradão, com quase 95% de espécies nativas do bioma, aponta para a necessidade de se dispensar maior atenção à UC, já que esta abriga uma significativa mancha de cerradão, fitofisionomia pouco contemplada em Unidades de Conservação, além de servir de subsídio para a elaboração de projetos de manejo da ARIE, visto que possibilita o conhecimento da flora arbórea, arbustiva e herbácea da área, até então nunca estudada.

MATERIAL E MÉTODOS

A ARIE do Cerradão ocupa uma área de 54,12 ha e está localizada na Região Administrativa do Lago Sul - RA XVI), próximo ao Jardim Botânico de Brasília, sob as coordenadas 15°51'S e 47°49'W.

Constitui o território da APA Gama e Cabeça de Veado e é formada por uma grande mancha de cerradão distrófico e uma área de cerrado denso que se integra ao norte e a oeste do cerradão.

Tem grande importância com relação à infiltração de águas no solo, pois, apesar de não possuir nenhuma nascente dentro dos seus limites, se encontra sobre o divisor entre a Bacia do Rio São Bartolomeu e a Bacia do Paranoá (SEMARH-DF, 2006).

A flora da ARIE foi determinada através de coletas quinzenais realizadas no período de setembro de 2007 a novembro de 2008. A identificação das espécies se fez através de comparação com as exsicatas do Herbário da Universidade de Brasília (UB), do Jardim Botânico de Brasília (HEPH) e do IBGE (IBGE), além de consulta em literatura especializada e a especialistas.

As coletas foram feitas através de caminhadas em zig-zag, procurando percorrer todo o perímetro da fitofisionomia que foi diferenciada do cerrado adjacente pelo seu porte maior.

Às amostras identificadas apenas em família ou gênero foram acrescentados seus respectivos números de coleta, na **Tabela 1.** O material herborizado se encontra no Herbário UB.

O sistema de classificação botânica seguiu o proposto no APG II (2003) para a flora fanerogâmica e em Smith *et al.* (2006) para a pteridoflora. Os bancos de informações dos sites *Missouri Botanical Garden,* W³TROPICOS (2008) e *The Internacional Plant Names Index* (2008) foram consultados para a checagem de possíveis sinonímias.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram coletadas 625 espécimes pertencentes a 282 espécies distribuídas em 194 gêneros e 75 famílias botânicas, representando 14,73% do total de espécies e 53,95% do total de famílias listadas por Felfili *et al.* (2004) para a flora da APA Gama e Cabeça de Veado. Considerando apenas as fanerógamas para comparação com os dados da Flora Fanerogâmica do Distrito Federal (Proença *et al.* 2001), a representatividade deste cerradão é de 8,78% das espécies e 49,32% das famílias listadas no DF.

Fabaceae (30 espécies), Asteraceae (23 espécies), Rubiaceae (18 espécies), Poaceae (17 espécies), Malpighiaceae (15 espécies), Myrtaceae (14 espécies), Melastomataceae (12 espécies), Apocynaceae e Vochysiaceae (nove espécies cada) foram as famílias que apresentaram maiores riquezas em espécies, somando 52,12% do total de espécies encontradas.

Em relação ao número de gêneros, segue-se a ordem: Fabaceae (25 gêneros), Asteraceae (17 gêneros), Rubiaceae (12 gêneros), Poaceae (11 gêneros), e Myrtaceae e Bignoniaceae (sete gêneros cada). Melastomataceae, apesar da elevada riqueza em espécies, apresentou apenas quatro gêneros, sendo *Miconia Ruiz.* & Pav. o gênero mais bem representado na ARIE (nove espécies).

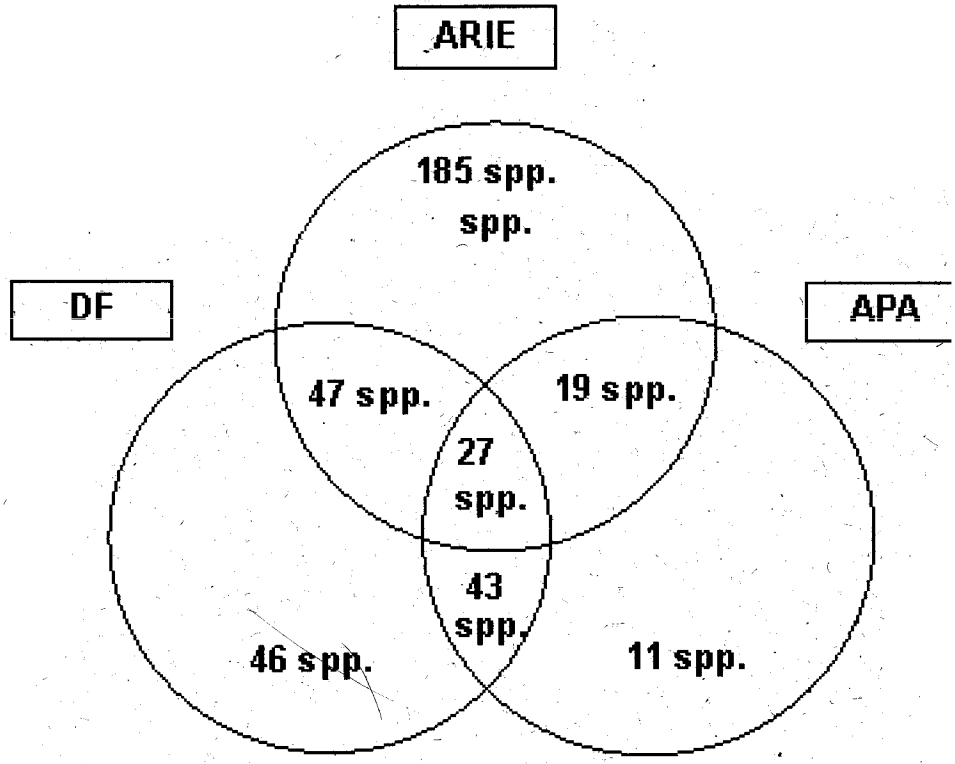
Das 282 espécies encontradas na área, três foram identificadas apenas em nível genérico (Janusia sp., *Trachypogon sp.1 e Trachypogon sp.2*) e uma em família (Bromeliaceae sp.). Dentre as 278 espécies totalmente identificadas, 33 não constam na lista da flora da APA Gama e Cabeça de Veado (Felfili *et al.* 2004) e 11 na lista da flora do Distrito Federal (Proença *et al.* 2001).

Apenas três espécies encontradas no cerradão da ARIE não constam nas listas florísticas da APA (Felfili *et al.* 2004) e do Distrito Federal (Proença *et al.* 2001) simultaneamente, estando ausente também na lista de espécies vegetais do bioma Cerrado compilada por Mendonça *et al.* (2008). Estas espécies são: *Blechnum australe subsp. auriculatum* (Cav.) de la Sota, devendo-se considerar que em Proença *et al.* (2001) não foram compilados dados referentes à pteridoflora;

Dioscorea discolor Hort. Berol. ex Kunth. que, por sua vez, é citada por Ramalho & Proença (2004) como espécie ocorrente sob sombra em Mata de Galeria; e *Byrsonima rotunda* Griseb.

O cerradão da ARIE compartilha 74 espécies com os cerradões do Distrito Federal e 46 espécies com os cerradões da APA Gama e Cabeça de Veado. Destas, 27 espécies encontram-se nos cerradões de ambas as floras (**Figura 2**).

Figura 2. Número de espécies compartilhadas entre os cerradões da ARIE do Cerradão (ARIE), da APA Gama e Cabeça de Veado (APA) e do Distrito Federal (DF).



A contribuição deste levantamento florístico para a flora do cerradão no DF e na APA se dá com o acréscimo de 204 espécies para o cerradão do Distrito Federal e de 232 espécies para o cerradão da APA (**Tabela 1**).

Tabela 1. Espécies presentes na fitofisionomia cerradão, segundo lista da Flora Fanerogâmica do Distrito Federal (DF), lista da Flora Vascular da APA Gama e Cabeça de Veado (APA), e levantamento florístico realizado na ARIE do Cer3radão (ARIE), na APA Gama e Cabeça de Veado, DF. Em negrito estão as espécies encontradas apenas no cerradão da ARIE. • = não se aplica. ☼ = pteridófita.

FAMÍLIA/Espécie	DF	APA	ARIE
ACANTHACEAE			
Justicia lanstyakii Rizzini			X
AGAVACEAE			
Herreria salsaparrilha Mart. [1]		X	
ALSTROEMERIACEAE			
Alstroemeria gardneri Baker			X
AMARANTHACEAE			
Gomphrena agrestis Mart.			X
Pffafia denudata (Moq.) Kuntze			X
Pffafia tuberosa (Spreng.) Hicken		X	
ANACARDIACEAE			
Anacardium humile A. St.-Hil.			X
Astronium fraxinifolium Schott	X		X
Myracroduon urundeuva M. Allemão	X		
Tapirira guianensis Aubl.		X	
ANNONACEAE			
Annona crassiflora Mart.		X	X
Annona tomentosa R. E. Fr.	X	X	X
Cardiopetallum calophyllum Schltdl.	X	X	
Duguetia furfuracea (A. St.-Hil.) Saff.			X
Guatteria sellowiana Schltdl.			X
Xylopia aromatica (Lam.) Mart.	X	X	X
Xylopia brasiliensis Spreng.	X		X
Xylopia sericea A. St.-Hil.		X	X
APOCYNACEAE			
Aspidosperma dasycarpon A. DC.	X		
Aspidosperma macrocarpon Mart.	X	X	X
Aspidosperma spruceanum Benth. ex Müll. Arg			X
Aspidosperma subincanum Mart.			X
Aspidosperma tomentosum Mart.		X	X
Ditassa acerosa Mart.	X		
Ditassa obcordata Mart.			X
Ditassa retusa Mart.			X
Hancornia speciosa B.A. Gomes	X	X	X
Himatanthus obovatus Müll. Arg.	X		

Mandevilla coccinea (Hook. & Arn.) Woodson	X	X	
Odontadenia lutea (Vell.) Markgr.			X
Prestonia coalita (Vell.) Woodson			X
Rhodocalyx rotundifolius Müll. Arg.	X		
AQUIFOLIACEAE			
Ilex conocarpa Reissek			X
ARALIACEAE			
Schefflera macrocarpa (Cham. & Schltdl.) Frodin	X		X
ARECACEAE			
Allagoptera campestris (Mart.) Kuntze	X	X	X
Butia leiospatha (Barb. Rodr.) Becc.		X	
Syagrus comosa (Mart.) Becc.	X		X
Syagrus flexuosa (Mart.) Becc.			X
ASTERACEAE			
Achyrocline satureoides (Lam.) DC.			X
Aspilia foliacea Baker			X
Baccharis dracunculifolia DC.			X
Baccharis salzmannii DC.			X
Campuloclinium megacephalum (Mart. ex Baker) R.M. King & H.Rob			X
Chromolaena laevigata (Lam.) R.M. King & H.Rob			X
Chromolaena leucocephala Gardner			X
Chromolaena stachyophylla (Spreng.) R.M. King & H. Rob.	X		
Dasyphyllum velutinum (Baker) Cabrera	X		
Elephanthopus mollis Kunth			X
Emilia fosbergii Nicolson			X
Eremanthus glomerulatus Less.	X	X	X
Gochnatia floribunda Cabrera			X
Gochnatia polymorpha (Less.) Cabrera	X		
Gochnatia pulchella Cabrera	X		
Hoehnephytum trixoides (Gard.) Cabrera			X
Icthyothere latifolia Baker			X
Piptocarpha macropoda (DC.) Baker			X
Piptocarpha rotundifolia (Less.) Baker	X		X
Symphyopappus compressus (Gardner) B.L.Rob			X
Trichogonia dubia (B.L.Rob.) R.M. King & H. Rob.	X		
Trichogonia salviaefolia Gardner			X
Tridax procumbens L.			X
Vernonia aurea Mart. ex DC.			X
Vernonia compactiflora Mart. ex Baker			X
Vernonia holosericea Mart.			X
Vernonia rubriramea Mart. ex. DC.	X		X
Vernonia virgulata Mart. ex. DC.	X	X	

Wedelia bishopii H. Rob.			X
BALANOPHORACEAE			
Langsdorffia hypogaea Mart.			X
BIGNONIACEAE			
Adenocalymma pedunculatum (Vell.) L.G. Lohmann			X
Adenocalymma nodosum (Silva Manso) L.G. Lohmann [2]	X		
Anemopaegma acutifolim DC.			X
Cuspidaria pulchra (Cham.) L.G. Lohmann [3]	X		
Cuspidaria sceptrum (Cham.) L.G. Lohmann		X	X
Cybistax antisyphilitica (Mart.) Mart. ex DC.	X		
Fridericia platyphylla (Cham.) L.G. Lohmann	X		X
Handroanthus ochraceus (Cham.) Mattos			X
Handroanthus serratifolius (Vahl) S.Grose			X
Handroanthus impetiginosus (Mart. ex DC.) Mattos 4		X	
Jacaranda caroba (Vell.) DC.	X		
Jacaranda jasminioides (Thunb.) Sandwith		X	
Jacaranda rufa Silva Manso	X		
Jacaranda ulei Bureau & K. Schum.			X
Tabebuia aurea (Silva Manso) Benth. & Hook. f. ex. S. Moore	X		
Tabebuia roseo-alba (Ridl.) Sandw.		X	
Zeyheria montana (Vell.) Mart.	X		X
BLECHNACEAE			
Blechnum australe subsp. auriculatum (Cav.) de la Sota ☼			X
BORAGINACEAE			
Cordia sellowiana Cham.		X	
Cordia truncata Fresen.			X
Heliotropium salicoides Cham.		X	
Tournefortia breviflora DC.	X		
BROMELIACEAE			
Bromeliaceae sp.	•	•	•
BURSERACEAE			
Protium ovatum Engl.			X
CARYOCARACEAE			
Caryocar brasiliense Cambess.		X	X
CARYOPHYLLACEAE			
Polycarpaea corymbosa (L.) Lam.	X		
CELASTRACEAE			
Cheiloclinium cognatum (Miers) A.C. Sm.			X
Plenckia populnea (Reissek) Lundell			X
Salacia crassifolia (Mart. ex Schult.) G. Don			X
Tontelea micrantha (Mart. ex Schult.) A.C. Sm.		X	
CHRYSOBALANACEAE			

Couepia grandiflora (Mart. & Zucc.) Benth. & Hook. f.	X		X
Hirtella glandulosa Spreng.	X	X	
Hirtella gracilipes (Hook. f.) Prance	X		
Licania humilis Cham. ex Schltdl.		X	
CLUSIACEAE			
Kielmeyera abdita Saddi			X
Kielmeyera coriacea Mart.		X	X
Kielmeyera grandiflora (Wawra) Saddi	X	X	
Kielmeyera speciosa A. St.-Hil.			X
COMBRETACEAE			
Combretum duarteanum Cambess.		X	
Terminalia argentea Mart.			X
Terminalia fagifolia Mart. & Zucc.	X		X
CONNARACEAE			
Connarus suberosus Planch.	X		X
CONVOLVULACEAE			
Jacquemontia agrestis (Mart. ex. Choisy) Meisn.	X		
Ipomoea procumbens Mart. & Choisy			X
Merremia contorquens (Choisy) Hallier f.			X
CUCURBITACEAE			
Cayaponia tayuya (Vell.) Cogn.			X
CUNONIACEAE			
Lamanonia ternata Vell.			X
CYPERACEAE			
Cyperus laxus Lam.			X
Rhynchospora consaguinea (Kunth) Boeck.			X
Rhynchospora exaltata Kunth			X
Rhynchospora terminalis (Nees) Steud.		X	
DICHAPETALACEAE			
Tapura amazonica Poepp.			X
DILLENIACEAE			
Davilla grandiflora A. St.-Hil. & Tul.	X		
Davilla elliptica A. St.-Hil.			X
Doliocarpus dentatus (Aubl.) Standl.		X	
DIOSCOREACEAE			
Dioscorea discolor Hort. Berol. ex Kunth.			X
EBENACEAE			
Diospyros hispida A. DC.	X		X
ERYTHROXYLACEAE			
Erythroxylum daphnites Mart.	X		X
Erythroxylum deciduum A. St.-Hil.			X
Erythroxylum suberosum A. St.-Hil.			X

EUPHORBIACEAE			
Dalechampia caperonioides Baill.			X
Manihot violacea Pohl			X
Maprounea guianensis (Aubl.) Müll. Arg.	X		X
FABACEAE			
Acacia polyphylla DC.	X		
Acosmium dasycarpum (Vogel) Yakovlev	X		X
Bauhinia curvula Benth.	X		
Bauhinia cf. dumosa Benth.			X
Bauhinia goyazensis Harms	X		
Bauhinia pulchella Benth.		X	
Bauhinia rufa (Bong.) Steud.	X		X
Bauhinia ungulata L.	X		
Bowdichia virgilioides Kunth	X	X	X
Calliandra dysantha Benth.	X		X
Centrosema brasilianum (L.) Benth.			X
Chamaecrista claussenii (Benth.) H.S. Irwin & Barneby		X	
Chamaecrista conferta (Benth.) H.S. Irwin & Barneby			X
Chamaecrista continifolia (G. Don.) H.S. Irwin & Barneby		X	
Chamaecrista cromnyotricha (Harms) H.S. Irwin & Barneby		X	
Chamaecrista desvauxii (Collad.) Killip var. langsdorffii (Kunth. ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby		X	
Copaifera langsdorffi Desf.	X	X	X
Crotalaria flavicoma Benth.			X
Crotalaria grandiflora Benth.			X
Dalbergia frutescens (Vell.) Britton	X		
Dalbergia miscolobium Benth.	X	X	X
Dimorphandra mollis Benth.	X		X
Desmodium discolor Vogel	X		
Dipteryx alata Vogel	X		
Enterolobium gummiferum (Mart.) J.F. Macbr.	X		X
Galactia boavista (Vell.) Burkart			X
Galactia grewiaefolia (Benth.) Taub.			X
Hymenaea stigonocarpa Mart. ex Hayne	X	X	X
Hymenolobium heringeranum Rizzini			X
Machaerium acutifolium Vogel	X		X
Machaerium opacum Vogel	X	X	X
Mimosa adenocarpa Benth.	X		
Mimosa imbricata Benth.		X	
Mimosa radula Benth.	X		
Mimosa somnians Humb. & Bonpl. ex Willd.	X		X
Mimosa velloziana Mart.			X

Periandra densiflora Benth.	X		
Periandra mediterranea (Vell.) Taub.	X		X
Piptadenia gonoacantha (Mart.) J. F. Macbr.			X
Plathymenia reticulata Benth.			X
Platypodium elegans Vogel			X
Pterodon polygalaeflorus Benth.	X		
Pterodon pubescens (Benth.) Benth.	X	X	X
Senna macranthera (Collad.) H.S. Irwin & Barneby	X		
Senna rugosa (G. Don) H.S. Irwin & Barneby	X		
Stryphnodendron adstringens (Mart.) Cov.	X		X
Stylosanthes guianensis (Aubl.) Sw.			X
Tachigali vulgaris L.F. Gomes da Silva & H.C. Lima	X		X
Vatairea macrocarpa (Benth.) Ducke	X	X	X
GENTIANACEAE			
Voyria aphylla (Jacq.) Pers.			X
HYPPERICACEAE			
Vismia glaziovii Ruhland			X
ICACINACEAE			
Emmotum nitens (Benth.) Miers	X		X
LAMIACEAE			
Aegiphila lhotzkiana Cham.	X		X
Hypenia brachystachys (Pohl ex. Benth.) R. Harley		X	X
Hypenia macrantha (A. St.-Hil. ex Benth.) Harley	X	X	
Hyptis lythroides Pohl ex Benth.			X
Hyptis rubiginosa Benth.			X
Hyptis villosa Pohl ex Benth.			X
Salvia cerradicola E. P. Santos	X	X	
LAURACEAE			
Cassitha filiformis L.			X
Endlicheria paniculata (Spreng.) J. F. Macbr			X
Nectandra reticulata (Spreng.) J. F. Macbr.			X
Ocotea aciphylla (Nees) Mez			X
Ocotea diospyrifolia (Meisn.) Mez			X
Ocotea pomaderroides (Meisn.) Mez			X
Ocotea spixiana (Nees) Mez	X	X	X
LOGANIACEAE			
Antonia ovata Pohl	X		X
Strychnos pseudoquina A. St.-Hil.			X
LORANTHACEAE			
Phthirusa ovata (DC.) Eichler			X
Psittacanthus robustus (Mart.) Mart.			X
Tripodanthus acutifolius (Ruiz & Pav.) Tiegh.	X		

LYTHRACEAE			
Cuphea spermacoce A. St.-Hil.	X		X
Diplusodon virgatus Pohl		X	X
Lafoensia pacari A. St.-Hil.	X		X
MALPIGHIACEAE			
Banisteriopsis anisandra (A. Juss.) B. Gates			X
Banisteriopsis argyrophylla (A. Juss.) B. Gates	X		X
Banisteriopsis megaphylla (A. Juss.) B. Gates			X
Banisteriopsis pubipetala (A. Juss.) Cuatrec.		X	
Banisteriopsis stellaris (Griseb.) B. Gates	X	X	X
Byrsonima basiloba A. Juss.	X		
Byrsonima crassifolia (L.) Kunth			X
Byrsonima intermedia A. Juss.			X
Byrsonima laxiflora Griseb.			X
Byrsonima pachyphylla Griseb.	X		
Byrsonima rotunda Griseb.			X
Byrsonima sericea DC.			X
Byrsonima umbellata Mart.	X		
Byrsonima verbascifolia (L.) DC.			X
Heteropterys byrsonimifolia A. Juss.			X
Heteropterys pteropetala A. Juss.		X	X
Janusia sp.	•	•	•
Peixotoa goiana C. E. Anderson			X
Peixotoa reticulata Griseb.			X
MALVACEAE			
Byttneria subsessilis Cristóbal	X		
Eriotheca pubescens (Mart. & Zucc.) Schott. & Endl.	X	X	X
Guazuma ulmifolia Lam.	X		
Hibiscus pohlii Gurke		X	
Luehea divaricata Mart. & Zucc. 5	X		
Luehea paniculata Mart. & Zucc. 5		X	
Pavonia rosa-campestris A. St-Hil.	X		X
Pseudobombax longiflorum (Mart. & Zucc.) A. Robyns		X	X
Sida linifolia Cav.			X
Waltheria indica L.			X
MELASTOMATACEAE			
Leandra aurea (Cham.) Cogn.			X
Miconia albicans (Sw.) Triana	X	X	X
Miconia burchellii Triana			X
Miconia cubatanensis Hoehne			X
Miconia cuspidata Mart. ex. Naudin		X	X
Miconia fallax DC.	X		X

Miconia ferruginata DC.	X		X
Miconia minutiflora (Bonpl.) DC.	X		
Miconia pepericarpa Mart. ex DC.			X
Miconia pohliana Cogn.		X	X
Miconia sellowiana Naudin		X	X
Miconia stenostachya DC.	X	X	
Ossaea congestiflora (Naudin) Cogn.			X
Tibouchina stenocarpa			X
MELIACEAE			
Cabralea canjerana (Vell.) Mart.		X	
Trichilia pallida Sw.	X		
MENISPERMACEAE			
Cissampelos pareira L.			X
MORACEAE			
Brosimum gaudichaudii Trécul	X	X	X
MYRISTICACEAE			
Virola sebifera Aubl.	X		X
MYRSINACEAE			
Cybianthus densiflorus Miq.			X
Cybianthus detergens Mart.	X	X	X
Cybianthus gardneri (A. DC.) G. Agostini		X	
Cybianthus glaber A. DC.		X	
Myrsine coriacea (Sw.) R. Br. Ex Roem. & Schult.			X
Myrsine guianensis (Aubl.) Kuntze	X		X
Myrsine umbellata Mart.	X	X	
MYRTACEAE			
Blepharocalyx salicifolius (Kunth) O. Berg	X	X	X
Campomanesia pubescens (DC.) O. Berg			X
Eugenia bracteata Rich.			X
Eugenia dysenterica DC.			X
Eugenia punicifolia (Kunth) DC.			X
Myrcia albo-tomentosa DC.	X	X	
Myrcia cordifolia O. Berg			X
Myrcia deflexa DC.	X		
Myrcia laroutteana Cambess.	X		
Myrcia linearifolia Cambess.	X	X	
Myrcia magnoliaefolia DC.	X		
Myrcia nivea Cambess.			X
Myrcia rostrata DC.		X	X
Myrcia rubella Cambess.			X
Myrcia stricta (O. Berg.) Kiaerski		X	
Myrcia tomentosa (Aubl.) DC.			X

Myrcia variabilis Mart. ex DC.	X		
Myrciaria tenuifolia O. Berg		X	
Pimenta pseudocaryophyllus (Gomes) Landrum			X
Psidium aerugineum O. Berg		X	
Psidium firmum O. Berg			X
Psidium laruotteanum Cambess.			X
Psidium pohlianum O. Berg	X		
Siphoneugena densiflora O. Berg		X	X
NYCTAGINACEAE			
Guapira areolata (Heimerl.) Lundell			X
Guapira graciliflora (Mart. ex Schmidt) Lundell	X	X	X
Guapira noxia (Netto) Lundell	X		X
Guapira opposita (Vell.) Reitz			X
Neea theifera Oerst.		X	X
OCHNACEAE			
Ouratea confertiflora Engl.			X
Ouratea floribunda (A.St.-Hil.) Engl.			X
Ouratea hexasperma (A. St.-Hil) Baill.	X		X
Ouratea riedeliana Engl.			X
OPILIACEAE			
Agonandra brasiliensis Miers ex Benth. & Hook. f.			X
ORCHIDACEAE			
Bletia catenulata Ruiz & Pav.		X	
Catasetum aff. barbatum Lindl.	X		
Isabelia violacea (Lindl.) Van den Berg & M.W. Chase	X		
Oncidium varicosum Lindl. & Paxton			X
Scaphyglottis cuneata Schltr.	X		
Sophronitis lundii (Rchb. f. & Warm.) Van den Berg & M.W. Chase	X		
OXALIDACEAE			
Oxalis cordata A. St.-Hil.		X	
Oxalis pyrenea Taub.	X		
Oxalis suborbiculata Lourteig		X	X
PASSIFLORACEAE			
Passiflora cerradensis Sacco			X
PERACEAE			
Pera glabrata (Schott) Poepp. ex Baill.		X	X
PIPERACEAE			
Piper aduncum L.			X
Piper glabratum Kunth	X		
Piper ovatum Kunth	X		
POACEAE			
Aristida pendula Longhi-Wagner			X

Axonopus barbigerus (Kunth) Hitchc.			X
Ctenium chapadense (Trin.) Döll	X		
Echinolaena inflexa (Poir.) Chase			X
Ichnanthus bambusiflorus (Trin.) Döll			X
Ichnanthus pallens (Sw.) Munro ex Benth.			X
Melinis minutiflora P. Beauv.			X
Mesosetum loliiforme (Hochst. ex Steud.) Chase			X
Panicum cervicatum Chase			X
Panicum millegrana Poir.		X	
Panicum maximum Jacq.			X
Panicum swellowii Nees		X	X
Paspalum ammodes Trin.	X		
Paspalum polyphyllum Nees ex Trin			X
Schizachyrium sanguineum (Retz.) Alst.			X
Schizachyrium tenerum Nees			X
Trachypogon spicatus (L.f.) Kuntze		X	
Trachypogon sp.1	•	•	•
Trachypogon sp.2	•	•	•
Urochloa brizantha (Hochst.) Webster			X
Urochloa decumbens (Stapf.) Webster			X
POLYGALACEAE			
Bredemeyera velutina A.W. Benn.			X
Polygala longicaulis Humb., Bonpl. & Kunth	X		
Polygala violacea Aubl.			X
PROTEACEAE			
Roupala brasiliensis Klotzsch	X		
Roupala montana Aubl.			X
RUBIACEAE			
Alibertia concolor (Cham.) K. Schum.	X		
Alibertia edulis (Rich.) A. Rich. Ex DC.	X	X	
Alibertia elliptica (Cham.) K. Schum.			X
Alibertia macrophylla K. Schum.	X	X	X
Alibertia sessilis (Vell.) K. Schum.			X
Amaioua guianensis Aubl.			X
Chiococca alba (L.) Hitchc.	X	X	
Chiococca nitida Benth.		X	
Chomelia ribesioides Benth. ex A. Gray			X
Coccocypselum aureum (Spreng.) Cham. & Schltdl.	X		X
Declieuxia cordigera Mart. & Zucc. ex Schult. & Schult. f.	X		
Declieuxia fruticosa (Willd. ex Roem. & Schult.) Kuntze			X
Faramea bracteata Benth.		X	
Ferdinandusa elliptica Pohl			X

Galium noxium (A.St.-Hil.) Dempster			X
Guettarda viburnoides Cham. & Schltdl.	X	X	
Ixora warmingii Müll. Arg.	X		
Palicourea coriacea (Cham.) K. Schum.	X		
Palicourea marcgravii A. St.-Hil.	X		X
Palicourea officinalis Mart.			X
Palicourea rigida Kunth			X
Palicourea squarrosa (Müll. Arg.) Standl.	X		
Psychotria hoffmannseggiana (Willd. ex Roem. & Schult.) Müll. Arg.			X
Psychotria prunifolia (Kunth) Steyerm.			X
Psychotria sciaphila S. Moore			X
Rudgea viburnoides (Cham.) Benth.	X		
Sabicea brasiliensis Wernham			X
Sipania hispida Benth. ex Wernham	X		
Spermacoce poaya A. St.-Hil.			X
Tocoyena formosa (Cham. & Schltdl.) K. Schum.	X		X
RUTACEAE			
Esenbeckia pumila Pohl			X
Spiranthera odoratissima A. St.-Hil.			X
Zanthoxylum rhoifolium Lam.	X		X
SALICACEAE			
Casearia grandiflora Cambess.	X		X
Casearia sylvestris Sw.			X
SANTALACEAE			
Phoradendron crassifolium (DC.) Eichler 6	X		
SAPINDACEAE			
Magonia pubescens A. St.-Hil.	X		
Matayba guianensis Aubl.	X	X	X
Serjania erecta Radlk.			X
Serjania lethalis A. St.-Hil.			X
Serjania ovalifolia Radlk.			X
SAPOTACEAE			
Chrysophyllum marginatum (Hook. & Arn.) Radlk.	X		
Pouteria ramiflora (Mart.) Radlk.	X	X	X
Pradosia brevipes (Pierre) T.D. Penn.	X	X	
SCHIZAEACEAE			
Anemia phyllitidis (L.) Sw. ☼			X
SIMAROUBACEAE			
Simarouba amara Aubl.	X	X	
Simarouba versicolor A. St.-Hil.	X	X	X
SIPARUNACEAE			
Siparuna guianensis Aubl.	X		X

SMILACACEAE			
Smilax brasiliensis Spreng.			X
SOLANACEAE			
Cestrum intermedium Sendtn.	X		
Solanum aff. lycocarpum A. St.-Hil.	X		
Solanum paniculatum L.	X		X
STYRACACEAE			
Styrax camporum Pohl	X		X
Styrax ferrugineus Nees & Mart.	X	X	X
SYMPLOCACEAE			
Symplocos lanceolata (Mart.) A. DC.	X		
Symplocos mosenii Brand			X
Symplocos nitens Benth.			X
Symplocos revoluta A. DC.		X	
THELYPTERIDACEAE			
Thelypteris opposita (Vahl) Ching		X	
TURNERACEAE			
Turnera lamiifolia Cambess.			X
VELLOZIACEAE			
Vellozia squamata Pohl	X		
VERBENACEAE			
Lantana camara L.			X
Lantana trifolia L.			X
Lippia rotundifolia Cham.			X
Stachytarpheta polyura Schauer			X
VOCHYSIACEAE			
Calliesthene major Mart.			X
Qualea dichotoma (Mart.) Warm.			X
Qualea grandiflora Mart.	X		X
Qualea multiflora Mart.			X
Qualea parviflora Mart.			X
Vochysia elliptica Mart.			X
Vochysia piramidalis Mart.		X	
Vochysia rufa Mart.			X
Vochysia thyrsoidea Pohl	X	X	X
Vochysia tucanorum Mart.	X		X

1 Presente nas listas inserida em Liliaceae
2 Presente nas listas como Memora nodosa (S.M.) Miers
3 Presente nas listas como Arrabidaea pulchra (Cham.) Sandw.
4 Presente nas listas como Tabebuia impetiginosa (Mart. ex DC.) Standl.
5 Presente nas listas inserida em Tiliaceae
6 Presente nas listas inserida em Viscaceae

AGRADECIMENTOS

Agradeço e dedico à orientadora e grande incentivadora dos trabalhos relacionados à Conservação do Bioma Cerrado Jeanine Felfili.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

APG II. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. **Botanical Journal of the Linnean Society**, London, v. 141, p. 399- 436, 2003.

ARAÚJO, G. M. & HARIDASAN, M. A comparison of the nutrients status of two forests on dystrophic and mesotrophic soils in the cerrado region of central Brazil. **Communications in Soil Science and plant analysis**, v. 19, p. 1075-1089, 1988.

FELFILI, J. M. Principais fisionomias do Espigão Mestre do São Francisco. In: FELFILI, J. M. & SILVA JUNIOR, M. C. (orgs.). Biogeografia do Bioma Cerrado: **Estudo Fitofisionômico na Chapada do Espigão Mestre do São Francisco**. Brasília: Departamento de Engenharia Florestal. Universidade de Brasília, 2001. p. 18-30.

FELFILI, J.M. Padrões de diversidade do Cerrado do Centro-Oeste brasileiro. In: ARAÚJO, E. L.; MOURA, A. N.; SAMPAIO, E. S. B.; GESTINARI L. M. S. & CARNEIRO, J. M. T. (eds.) **Biodiversidade, conservação e uso sustentável da flora do Brasil**. Recife: UFRPE, 2002. p. 58-61.

FELFILI, J. M.; HARIDASAN, M.; MENDONÇA, R. C.; FILGUEIRAS, T. S.; SILVA JUNIOR, M. C. & REZENDE, A. V. Projeto Biogeografia do Bioma Cerrado: Vegetação e solos. **Caderno de Geociências do IBGE**, Rio de Janeiro - RJ, v. 12, p. 75-166, 1994.

FELFILI, J. M.; MENDONÇA, R. C.; MUNHOZ, C. B. R., FAGG, C. W.; PINTO, J. R. R.; SILVA JUNIOR, M. C. & SAMPAIO, J. C. Vegetação e flora da APA Gama e Cabeça de Veado. In: FELFILI, J. M.; SANTOS, A. A. B. & SAMPAIO, J. C. (orgs.). **Flora e diretrizes ao plano de manejo da APA Gama e Cabeça de Veado**. Brasília: Departamento de Engenharia Florestal. Universidade de Brasília, 2004. p. 7-16.

MENDONÇA, R. C.; FELFILI, J. M.; WALTER, B. M. T.; SILVA JUNIOR, M. C.; REZENDE, A. B.; FILGUEIRAS, T. S.; NOGUEIRA, P. E. & FAGG, C. W. Flora vascular do bioma Cerrado: checklist com 12.356 espécies. In: S. M. Sano; S. P. Almeida & J. F. Ribeiro (eds.). **Cerrado: Ecologia e Flora. v. 2.** Embrapa Cerrados/Embrapa Informação Tecnológica. Brasília, DF. 2008. p. 421-1279.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN, W³TROPICOS. http://www.tropicos.org. Último acesso em: Nov/ 2008.

OLIVEIRA-FILHO, A. T. & RATTER, J. A. Vegetation physiognomies and woody flora of the Cerrado biome. In: OLIVEIRA, P. S. & MARQUIS, R. J. **The Cerrados of Brasil.** New York: Columbia University Press, 2002. p. 91-120.

PROENÇA, C. E. B.; MUNHOZ, C. B. R.; JORGE, C. L. & NÓBREGA, M. G. G. Listagem e nível de proteção das espécies de fanerógamas do Distrito Federal, Brasil. In: CAVALCANTI, T. B. & RAMOS, A. E. (eds.). **Flora do Distrito Federal**. v. 1. Brasília: EMBRAPA-Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2001. p. 89-359.

RAMALHO, C. L. & PROENÇA, C. E. B. **Trepadeiras ornamentais do Cerrado.** Embrapa Cerrados. Universidade de Brasília. Brasília, DF, 2004, 59p.

RATTER, J. A.; ASKEW, G. P.; MONTGOMERY, R. F. & GIFFORD, D.R. Observações adicionais sobre o cerradão de solos mesotróficos no Brasil Central. In: Ferri, M. G. (ed.). **IV Simpósio sobre o Cerrado:** Bases para a utilização agropecuária. São Paulo: EDUSP, 1977. p. 303-316.

RIBEIRO, J. F. & WALTER, B. M. T. As principais fitofisionomias do bioma Cerrado. In: S. M. Sano; S. P. Almeida & J. F. Ribeiro (eds.). **Cerrado: Ecologia e Flora.** v. 2. Embrapa Cerrados/Embrapa Informação Tecnológica. Brasília, DF, 2008. p. 151-212.

RIZZINI, C. T. **Tratado de Fitogeografia do Brasil: aspectos sociológicos, ecológicos e florísticos**. Rio de Janeiro Âmbito Cultural Edições Ltda., RJ, 1997. 747p.

SEMARH-DF. . **Mapa ambiental do Distrito Federal.** Brasília, GDF, 2006

SMITH, A. R.; PRYER, K. M.; SCHUETTPELZ, E.; KORALL, P.; SCHNEIDER, H. & WOLF, P. G. A classification for extant ferns. **Taxon**, v. 55, n. 3, p. 705-731, 2006.

THE INTERNACIONAL PLANT NAMES INDEX. http://www.ipni.org. Último acesso em: Nov/2008.