

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 knowledge of Flora in the Federal District, Brasília, Brazil

ABSTRACT - The cerradão, one of phytophysionomies 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 knowledge 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. (Figura 1).

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 cerrado 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 exsiccatas 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.

As 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 International Plant Names Index* (2008) foram consultados para a checagem de possíveis sinônimas.

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).

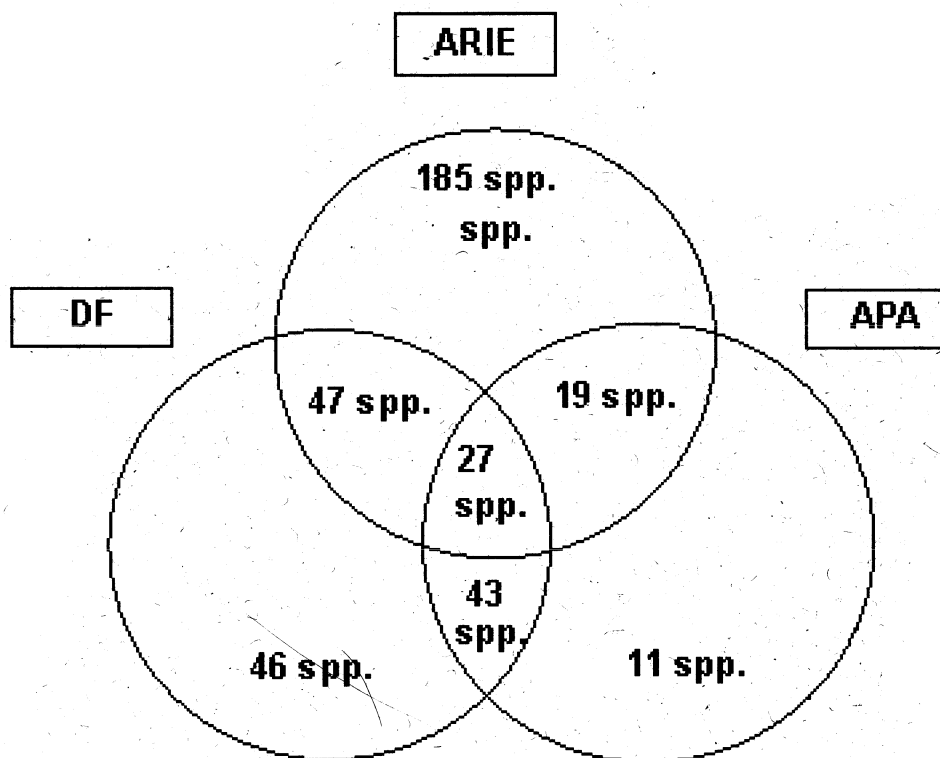
Das 282 espécies encontradas na área, três foram identificadas apenas em nível genérico (*Janusia sp.*, *Trachypogon sp.1* e *Trachypogon sp.2*) e uma em família (Bromeliaceae sp.). Dentre as 278 espécies totalmente identificadas, 33 não constam na lista da flora da APA Gama e Cabeça de Veado (Felfili *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 cerrado no DF e na APA se dá com o acréscimo de 204 espécies para o cerrado do Distrito Federal e de 232 espécies para o cerrado da APA (**Tabela 1**).

Tabela 1. Espécies presentes na fitofisionomia cerrado, 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 Cerradão (ARIE), na APA Gama e Cabeça de Veado, DF. Em negrito estão as espécies encontradas apenas no cerrado da ARIE. ● = não se aplica. ☼ = pteridófito.

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

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

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

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

EUPHORBIACEAE

<i>Dalechampia caperonioides</i> Baill.			X
<i>Manihot violacea</i> Pohl			X
<i>Maprounea guianensis</i> (Aubl.) Müll. Arg.	X		X

FABACEAE

<i>Acacia polyphylla</i> DC.	X		
<i>Acosmium dasycarpum</i> (Vogel) Yakovlev	X		X
<i>Bauhinia curvula</i> Benth.	X		
<i>Bauhinia cf. dumosa</i> Benth.			X
<i>Bauhinia goyazensis</i> Harms	X		
<i>Bauhinia pulchella</i> Benth.		X	
<i>Bauhinia rufa</i> (Bong.) Steud.	X		X
<i>Bauhinia unguolata</i> L.	X		
<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	X	X	X
<i>Calliandra dysantha</i> Benth.	X		X
<i>Centrosema brasilianum</i> (L.) Benth.			X
<i>Chamaecrista clausenii</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby		X	
<i>Chamaecrista conferta</i> (Benth.) H.S. Irwin & Barneby			X
<i>Chamaecrista continifolia</i> (G. Don.) H.S. Irwin & Barneby		X	
<i>Chamaecrista cromnyotricha</i> (Harms) H.S. Irwin & Barneby		X	
<i>Chamaecrista desvauxii</i> (Collad.) Killip var. <i>langsдорffii</i> (Künth. ex Vogel) H.S. Irwin & Barneby		X	
<i>Copaifera langsдорffii</i> Desf.	X	X	X
<i>Crotalaria flavicoma</i> Benth.			X
<i>Crotalaria grandiflora</i> Benth.			X
<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton	X		
<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	X	X	X
<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	X		X
<i>Desmodium discolor</i> Vogel	X		
<i>Dipteryx alata</i> Vogel	X		
<i>Enterolobium gummiferum</i> (Mart.) J.F. Macbr.	X		X
<i>Galactia boavista</i> (Vell.) Burkart			X
<i>Galactia grewiaefolia</i> (Benth.) Taub.			X
<i>Hymenaea stigonocarpa</i> Mart. ex Hayne	X	X	X
<i>Hymenolobium heringeranum</i> Rizzini			X
<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	X		X
<i>Machaerium opacum</i> Vogel	X	X	X
<i>Mimosa adenocarpa</i> Benth.	X		
<i>Mimosa imbricata</i> Benth.		X	
<i>Mimosa radula</i> Benth.	X		
<i>Mimosa somnians</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	X		X
<i>Mimosa velloziana</i> Mart.			X

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

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

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

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

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

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

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