

ANEXO A**Lista de Siglas**

ABES – Associação Brasileira de Engenharia Sanitária
 ABEU – Associação Brasileira de Editoras Universitárias
 ADERT – Associação de Defesa Ecológica da Região Tocantina
 AER – Avaliação Ecológica Rápida
 AGRITOPPO – Agrimensura, Topografia e Desmatamento
 ALUMAR – Alumínios do Maranhão S/A
 AMAVIDA – Associação Maranhense para a Conservação da Natureza
 APA – Área de Proteção Ambiental
 ARIE – Área de Relevante Interesse Ecológico
 CAEMA – Companhia de Águas e Esgotos do Maranhão
 CEFET – Centro Federal de Educação Tecnológica
 CEMAR – Companhia Energética do Maranhão
 CENTRU – Centro de Educação do Trabalhador Rural
 CGEUC – Coordenação Geral de Unidades de Conservação
 CHESF – Companhia Hidrelétrica do São Francisco
 CIT – Comitê Intergovernamental Técnico para a Proteção e Manejo da Flora e Fauna Amazônicas
 CNUC – Conselho Nacional de Unidades de Conservação
 CODOMAR – Companhia de Docas do Maranhão
 COGUC – Coordenação de Gestão de Unidades de Conservação
 CONAMA – Conselho Nacional do Meio Ambiente
 COPUC – Coordenação de Planejamento de Unidades de Conservação
 CPDOL – Coleção de Peixes do Departamento de Oceanografia e Limnologia
 CVRD - Companhia Vale do Rio Doce
 DICOE – Coordenadoria de Conservação de Ecossistemas
 DIMAN – Núcleo Temático de Pesquisa
 DIREC – Diretoria de Ecossistemas
 DISAL – Distrito Industrial de São Luis
 DSG - Diretoria do Serviço Geográfico do Ministério do Exército
 ECT – Empresa brasileira de Correios e Telégrafos
 EMATER – Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural
 EMBRAPA – Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
 EMBRATEL – Empresa Brasileira de Telecomunicações
 EMBRATUR – Empresa Brasileira de Turismo
 ESEC – Estação Ecológica
 FLONA – Floresta Nacional
 FNMA – Fundo Nacional do Meio Ambiente
 FNS – Fundo Nacional de Saúde
 FUNASA – Fundação Nacional de Saúde
 FUNATURA – Fundação Pró-Natureza
 FURPA – Fundação do Rio Parnaíba
 GAMA – gerência Adjunta de Meio Ambiente
 GAMANÉ – Grupo de Apoio à Mãe Natureza
 GDH – Gerência de Desenvolvimento Humano
 GERCO – gerenciamento Costeiro
 GEREX/MA – Gerência Regional do IBAMA no Estado do Maranhão
 GTA – Grupo de Trabalho Amazônico
 IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
 IBDF – Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
 ICV – Índice de Condições de Vida
 IDH-M – Índice de Desenvolvimento Humano Municipal
 INCRA – Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária
 IPEA – Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada
 IPES – Instituto de Pesquisas e Estudos para a Sociedade
 ITERMA - Instituto de Terras do Maranhão
 ITTO – International Tropical Timber Organization
 IUCN – União Nacional para Conservação da Natureza
 LABOHIDRO – Laboratório de Hidrobiologia
 MEP – Movimento Ecológica Popular
 MMA – Ministério do Meio Ambiente
 NEA – Núcleo de Educação Ambiental
 NOPEMA – Núcleo de Orientação Ecológica, Pesquisa e Divulgação do Meio Ambiente
 NUC – Núcleo de Unidades de Conservação
 OLEAMA – Oleaginosa Maranhense
 ONG's – Organização das Nações Unidas
 ONGs – Organizações Não-Governamentais
 ONU – Organização das Nações Unidas
 PARNA – Parque Nacional
 PCN – Parâmetros Curriculares Nacionais
 PEA – População Economicamente Ativa
 PETROBRÁS – Petróleo Brasileiro S/A
 PIB – Produto Interno Bruto
 PNAD – Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílio
 PNLM – Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses
 PNUD – Programa de Desenvolvimento das Nações Unidas
 PROCAD/UEMA – Programa de Capacitação de Docentes da Universidade Estadual do Maranhão
 PRODEN – Programa de Desenvolvimento
 PRODETUR/NE - Programa de Desenvolvimento do Turismo no Nordeste do Brasil
 PROECOTUR – Programa de Desenvolvimento do Ecoturismo da Amazônia Legal
 PUC – Pontifícia Universidade Católica
 RADAMBRASIL – Projeto Radar na Amazônia/Brasil
 REBIO – Reserva Biológica
 RESEX – Reserva Extrativista
 RPPN – Reservas Particulares do Patrimônio Natural
 SAE – Serviço de Água e Esgoto
 SEBRAE – Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas
 SEMA – Secretaria Especial do Meio Ambiente
 SENAC – Serviço Nacional de Aprendizagem Comercial
 SESC – Serviço Social do Comércio
 SIMBIO – Sistema de Monitoramento da Biodiversidade
 SNUC – Sistema Nacional de Unidades de Conservação
 SUDENE – Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste
 SUDEPE – Superintendência e Desenvolvimento da Pesca
 TELECEARÁ – Telecomunicações do Ceará
 TELEMAR – Telecomunicações do Maranhão
 TELEPISA – Telecomunicações do Piauí S/A
 TELMA – Empresa de Telecomunicações do Maranhão
 UC – Unidade de Conservação
 UEMA – Universidade Estadual do Maranhão

UFMA – Universidade Federal do Maranhão

UHE – Usina Hidrelétrica

UNESCO – United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

UNIT – Universidade da Terceira Idade

WCS – Wildlife Conservation Society

WWF – World Wildlife Found

ANEXO B

Lista das espécies componentes do fitoplâncton dos corpos d'água do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses – MA

BACILLARIOPHYCEAE

Actinella punctata Lewis
Actinoptychus annulatus (Bailey) Boyer
Actinoptychus senarius (Ehr.) Ehrenberg
Actinoptychus splendens (Shadbolt) Ralfs in Pritchard
Amphora sp.
Asterionellopsis glacialis (Castracane) Round
Aulacodiscus beeveriae Johnson ex Pritchard
Aulacodiscus margaritaceus Ralfs in Pritchard
Aulacoseira sp.
Bacillaria paxillifer (O. F. Müller) Hendeey
Bacteriastrum delicatulum Cleve
Bacteriastrum hyalinum Lauder
Bellerochea malleus (Brightwell) van Heurck
Caloneis permagna (Bailey) Cleve
Calyptrella robusta (Norman ex Ralfs in Pritchard) Hernández
Campylodiscus clypeus Ehrenberg
Cerataulus turgidus (Ehr.) Ehrenberg
Ceratium fusus (Ehr.) Dujardin
Ceratium trichoceros (Ehr.) Kafoed
Ceratium tripos (O. F. Müller) Nitzsch.
Chaetoceros atlanticus Cleve
Chaetoceros brevis Scütt
Chaetoceros coartactus Lauder
Chaetoceros didymus Ehrenberg
Chaetoceros lorenzianus Grunow
Chaetoceros peruvianus Brightwell
Cocconeis scutellum Ehrenberg
Cocconeis sp.
Coscinodiscus oculusirides Ehrenberg
Coscinodiscus rothii (Ehr.) Grunow
Cyclotella meneghiniana Kützing
Cyclotella stylorum (Greville) Cleve
Cylindroteca closterium (Ehr.) Lewin & Reimann
Diploneis bombus Ehrenberg
Diploneis ovalis (Hisle in Rabenhorst) Cleve
Diploneis vacillans (Schmidt in Schmidt et al) Cleve
Ditylium brigtwelii (west) Grunow
Entomoneis alata (Ehr.) Ehrenberg
Eunotia binularis (Ehr.) Mills
Eunotia didyma var. *calviculata* Husted
Eunotia dydima var. *jugulata* J. Freng.
Eunotia flexuosa var. *euricephala* Grunow
Eunotia kurziana Grunow
Eunotia praerupta Ehrenberg
Eupodiscus antiquus (Cox) Hanna
Eupodiscus radiatus Bailey
Fallacia forcipata (Greville) A. J. Sticke y D. G. Mann in Round *et al.*
Fragilaria sp.
Frickea lewisiana (Greville) Heiden
Frustulia rhomboides (Ehr.) De Toni
Guinardia striata (Stolterfoth) Hasle

Gyrosigma balticum (Ehr.) Rabenhorst
Hemiaulus membranaceus Cleve
Hemiaulus sinensis Greville
Leptocylindrus danicus Cleve
Lyrella lyra Ehrenberg
Lyrella lyra (Ehr.) Karayeva var. *lyra*
Navicula abunda Husted
Nitzschia pacifica Cupp
Nitzschia sigma (Kütz.) Wm. Smith
Odontella aurita (Lynbye) C. Agardh
Odontella aurita (Lynbye) Agardh var. *aurita*
Odontella aurita var. *obtusa* Kützing
Odontella longicruris (Greville) Hoban
Odontella mobiliensis (Greville) Hoban
Odontella regia (Schultze) Simonsen
Paralia sulcata (Ehr.) Cleve
Pinnularia krookii (Grunow) Cleve
Pinnularia rupestris Hantzsch.
Pinnularia sp.
Proboscia alata (Brightwell) Sundström f. *alata*
Proboscia alata f. *indica* (H. Peragallo) Ostenfeld in Ostenfeld y Schmidt
Psammodictyon panduriformes (Gregory) D. G. Mann in Round *et al.* var. *panduriforme*
Pseudoanabaena sp.
Pseudosolenia calcar-avis (Schultze) Sundström
Pseudo-nitzschia pungens var. *atlantica* Cleve
Rhaphoneis sp.
Rhizosolenia clevei Ostenfeld
Rhizosolenia setigera Brightwell
Rhopalodia gibberula (Ehr.) Müller
Skeletonema costatum (Greville) Cleve
Stauroneis sp.
Surirella fastuosa Ehrenberg
Surirella fastuosa var. *recendens* (Schmidt) Cleve
Surirella febigerii Ehrenberg
Surirella linearis var. *constricta* (Ehr.) Grunow
Synedra ulna (Nitzsch.) Ehrenberg
Terpsinoe americana (Bailey) Ralfs
Terpsinoe musica Ehrenberg
Thalassiosira eccentrica (Ehr.) Cleve
Thalassiosira letopus (Grunow) Hasle y Fryxell
Thalassiothrix frauenfeldii (Grunow) Hallegraeff
Thalassiothrix nitschioides (Grunow) Mereschkowsky
Trachneis aspera (Ehr.) Cleve
Triceratium alternans (Bailey) Van Heurck
Triceratium contortum Shadbolt
Triceratium favus Ehrenberg
Triceratium favus var. *quadrata* Ehrenberg
Triceratium reticulum Ehrenberg

CYANOPHYCEAE

Anabaena sp.
Aphanothece sp.
Aphanocapsa sp.
Chroococcus sp.
Lyngbya sp.
Merismopedia cf. *glauca*
Merismopedia tenuissi

Microcystis sp.
Oocystis sp.
Oscillatoria sp.

CHLOROPHYCEAE

Ankistrodesmus fuisiformis
Arthrodesmus longispinus var. *depressus* Scott et Gronblad
Botryococcus sp.
Chlamydomonas pseudoelegans Fritsch & John
Chlorella sp.
Chloromonas lateovalis (Brabez) Gerloff & Ettl
Coelastrum sphaericum Näg
Dimorphococcus lunatus A Braun
Dictiosphaerium Näg sp.
Eutetramorus fotti (Hindák) Komárek
Kirchneriella diana (Bohinl) Comas
Oocystis A. BR. sp.
Pediastrum duplex Meyen
Pediastrum tetras (Ehrenberg) Ralfs
Scenedesmus acuminatus (Lagerh.) Chod. f. *acuminatus*
Scenedesmus quadricauda (Turpin) Brébisson var. *quadricauda*
Scenedesmus perforatus Lemm.

ZYGNEMAPHYCEAE

Bambusina brebissonii Kützing ex Kützing var. *brebissonii* Kützing 1845
Bambusina longicollis (Nordst.) Grönblad, in Scott, Grönblad & Croasdale 1965
Closterium cf. *gracille* Brébisson ex Ralfs
Cosmarium sp.1
Cosmarium cf. *lagoense* Nordst
Cosmarium hammeri Reinsch var. *hammeri*
Cosmarium pyramidatum Brébisson var. *pyramidatum*
Desmidium baileyi (Ralfs) Nordsted var. *baileyi* f. *baileyi*
Euastrum sp.1
Euastrum ansatum Ehrenberg ex Ralfs var. *dideltiforme* Duceillier f. *dideltiforme*
Euastrum attenuatum Wolle var. *brasiliense*
Euastrum gemmatum (Bréb.) exs Ralfs var. *gemmatum*
Gonatozygon pilosum Wolle
Hyalotheca dissilens (J.E. Smith) Brébisson var. *dissiliens*
Micrasterias arcuata Bailey var. *arcuata*
Micrasterias arcuata Bailey var. *robusta*
Micrasterias furcata C.Agardh ex Ralfs var. *furcata*
Mougeotia sp.1
Mougeotia sp.2
Mougeotia sp.3
Pleurotaenium cf. *minutum* var. *alternatum* Krieger
Pleurotaenium sp.2
Spirogyra sp.
Spondylosium monidiforme Lundell
Spondylosium panduriforme (Heimerl) Teiling var. *panduriforme* f. *limneticum* West & West
Spondylosium sp.3
Staurastrum alternans Bréb.
Staurastrum rotula Nordstedt
Staurastrum teliferum Ralfs var. *groenbladii* (Grönblad) Forster
Staurodesmus validus (West & West) Thomason var. *subvalidus* (Grönblad) Teiling
Teilingia granulata (Roy & Bissett) Bourrelly
Willea sp.
Zygnema sp.

CHRYSOPHYCEAE

Dinobryon cf. *sertularia* Ehrenberg

DINOPHYCEAE

Peridinium gatunense Nygaard

Peridinium umbonatum Stein

Protoperidinium sp.

EUGLENOPHYCEAE

Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin

Trachelomonas sp.

OOEDEGONIOPHYCEAE

Oedogonium tapeinosporum Wittrock var. *tapeinosporum* f. *tapeinosporum*

ANEXO C

Lista das espécies de fitoplâncton identificadas no Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses, citadas como primeira ocorrência para o Estado do Maranhão. (Araújo, 2000)

BACILLARIOPHYCEAE

Mastogloia braunii Grunow

CHLOROPHYCEAE

Chlamydomonas pseudoelegans Fritsch & John

Chloromonas lateovalis (Brabez) Gerloff & Ettl

Coelastrum sphaericum Näg.

Dimorphococcus cf. *lunatus* A Braun

Dictiosphaerium Näg. sp.

Kirchneriella cf. *dianae* (Bohinl) Comas

Scenedesmus acuminatus (Lagerh.) Chod. f. *acuminatus*

Scenedesmus quadricauda (Turpin) Brébisson var. *quadricauda*

Scenedesmus perforatus Lemm.

ZYGNEMAPHYCEAE

Bambusina longicollis (Nordst.) Grönblad, in Scott, Grönblad & Croasdale 1965

Closterium gracille Brébisson ex Ralfs

Cosmarium lagoense Nordst

Cosmarium hammeri Reinsch var. *hammeri*

Cosmarium pyramidatum Brébisson var. *pyramidatum*

Desmidium baileyi (Ralfs) Nordstedt var. *baileyi* f. *baileyi*

Euastrum ansatum Ehrenberg ex Ralfs var. *dideltiforme* Duceillier f. *dideltiforme*

Euastrum attenuatum Wolle var. *brasiliense*

Euastrum gemmatum (Bréb.) exs Ralfs var. *gemmatum*

Euastrum verrucosum Ehr.

Gonatozygon pilosum Wolle

Hyalotheca dissilens (J.E. Smith) Brébisson var. *dissiliens*

Pleurotaenium minutum var. *alternatum* Krieger

Spondylosium monidiforme Lundell

Spondylosium panduriforme (Heimerl) Teiling var. *panduriforme* West et West

Spondylosium rectangulare (Wolle) West et West

Staurastrum alternans Bréb.

Staurastrum rotula Nordstedt

Staurastrum teliferum Ralfs var. *groenbladii* (Grönblad) Forster

Stauroidesmus validus (West & West) Thomason var. *subvalidus* (Grönblad) Teiling

Triploceras gracile var. *bidentatum* Nordstedt

Teilingia granulata (Roy & Bissett) Bourrelly

Arthrodesmus longispinus var. *depressus* Scott et Grönblad

CHRYSOPHYCEAE

Dinobryon cf. *sertularia* Ehrenberg

DINOPHYCEAE

Peridinium gatunense Nygaard

Peridinium umbonatum Stein

EUGLENOPHYCEAE

Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin

OOEDEGONIOPHYCEAE

Oedogonium tapeinosporum Wittrock var. *tapeinosporum* f. *tapeinosporum*

ANEXO D

Relação das espécies vegetais amostradas no Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses e os locais de ocorrência.

Família	Espécie	Nome vulgar	Sítio de Ocorrência
Acanthaceae	<i>Ruellia</i> sp.	melosa	Rio Grande; Atins
Anacardiaceae	<i>Anacardium microcarpum</i> Ducke	cajuí	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
	<i>Anacardium occidentale</i> L.	caju	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Queimada dos Britos
	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	pau-pombo	Rio Grande
Annonaceae	<i>Annona muricata</i> L.	graviola	Queimada dos Britos
	<i>Annona</i> sp.	araticum	Queimada dos Britos
	<i>Duguetia echinophora</i> R. E. Fr.	ameiju	Rio Grande; Atins
Apocynaceae	<i>Cataranthus album</i> (L.) G. Dorn.		Queimada dos Britos
	<i>Hancornia speciosa</i> Muell. Arg.	mangaba	Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos
	<i>Himathantus articulatus</i> (Vahl.) Woods	janaúba	Rio Grande; Mata Fome; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
	<i>Mandevilla subspicata</i> (Vahl.) MgF		Queimada dos Britos
	<i>Plumeria</i> sp.	arapuá	Lagoa da Esperança; Rio Grande
Araceae	<i>Caladium bicolor</i> (Ait.) Vent		Queimada dos Britos
	<i>Dieffenbachia mirabilis</i> Verseh.		Queimada dos Britos
Arecaceae	<i>Astrocaryum vulgare</i> Martius	tucum	Rio Grande; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
	<i>Cocos nucifera</i> L.	coqueiro	Lagoa da Esperança; Atins; Queimada dos Britos

Família	Espécie	Nome vulgar	Sítio de Ocorrência
	<i>Copernicia prunifera</i> (Miller) H.E. Moore	carnaúba	Lagoa da Esperança; Mata Fome; Atins;
	<i>Mauritia flexuosa</i> L. f.	buriti	Queimada dos Britos; Santo Amaro Lagoa da Esperança
Asteraceae	<i>Calendula officinalis</i> L.		Queimada dos Britos
Avicenniaceae	<i>Avicennia germinans</i> (L.) Stearn <i>Avicennia schaueriana</i> Stapf. & Leechman	siriba siriba	Atins Atins; Travosa
Bromeliaceae	Bromeliaceae		Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
Bignoniaceae	<i>Arrabidaea argentea</i> Wawra <i>Crescentia</i> sp. <i>Tabebuia serratifolia</i> (Vahl) Nichols.	cipó-branco cujubeira ipê	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Atins; Travosa Mata Fome Travosa; Santo Amaro
Bombacaceae	<i>Pachira aquatica</i> Aubl.	mamorana	Santo Amaro
Boraginaceae	<i>Cordia</i> sp.	mata-fome	Lagoa da Esperança
Burseraceae	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) March.	amescla (breu)	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Atins; Santo Amaro
Cabombaceae	<i>Cabomba</i> aff. <i>pyauhiensis</i> Gardn.		Queimada dos Britos
Cactaceae	<i>Cereus jamacuru</i> DC. <i>Cereus albicaulis</i> Br. & Ros.	mandacaru	Lagoa da Esperança; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro Santo Amaro
Caryocaraceae	<i>Caryocar</i> cf. <i>coriaceum</i> Wittm.		Queimada dos Britos
Cecropiaceae	<i>Cecropia</i> sp.	embaúba	Atins

Família	Espécie	Nome vulgar	Sítio de Ocorrência
Chenopodiaceae	<i>Chenopodium ambrosioides</i> L.		Queimada dos Britos
Chrysobalanaceae	<i>Chrysobalanus icaco</i> L.	guajiru	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
	<i>Chrysobalanus</i> sp. <i>Parinari</i> aff. <i>campestris</i> Aubl.	pedorreiro	Rio Grande Rio Grande; Queimada dos Britos, Lagoa da Esperança, Rio Grande, Travosa
Clusiaceae	<i>Clusia grandiflora</i> Splitgerber	orelha-de-onça	Mata Fome; Travosa, Lagoa da Esperança, Rio Grande
	<i>Clusia</i> sp. <i>Platonia insignis</i> Mart. <i>Vismia</i> sp.	bacuri lacre	Queimada dos Britos Rio Grande Lagoa da Esperança; Travosa
Cochlospermaceae	<i>Cochlospermum</i> sp.	algodão-brabo	Rio Grande; Santo Amaro
Combretaceae	<i>Conocarpus erectus</i> L. <i>Laguncularia racemosa</i> (L.) Gaertn. f. <i>Terminalia catapa</i> L.	mangue-de-botão mangue-branco mirindiba	Atins Atins; Travosa Rio Grande; Queimada dos Britos
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i> sp.	salsa	Santo Amaro
Cyperaceae	<i>Cyperus</i> sp. <i>Eleocharis</i> sp. <i>Eleocharis</i> cf. <i>interstincta</i> (Vahl.) R. et S. <i>Hypolytrum laxum</i> Schrad. <i>Scirpus</i> sp.	capim-agreste tiririca junco	Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos Mata Fome; Travosa Queimada dos Britos Rio Grande Lagoa da Esperança; Rio Grande; Travosa; Santo Amaro
Dileniaceae	<i>Curatella americana</i> L.	sambaíba	Atins

Família	Espécie	Nome vulgar	Sítio de Ocorrência
	<i>Dolioscarpus spraguei</i> Chesm.		Queimada dos Britos
Droseraceae	<i>Drosera</i> aff. <i>communis</i> St.Hill		Queimada dos Britos
Eriocaulaceae	<i>Paepalanthus</i> cf. <i>politrichoides</i> Kunth.		Queimada dos Britos
Euphorbiaceae	<i>Euphorbia splendens</i> Bojer. <i>Jatropha gossypifolia</i> L. <i>Ricinus communis</i> L.	pião-roxo mamona	Queimada dos Britos Atins; Queimada dos Britos; Santo Amaro Queimada dos Britos
Gentianaceae	<i>Schultesia stenophylla</i> Mart.		Queimada dos Britos
Humiriaceae	<i>Humiria balsamifera</i> (Aubl.) St.Hill	mirim	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
Labiatae	<i>Coleus blumei</i> Benth. <i>Leonotis nepetaefolia</i> R. Br. <i>Melissa</i> sp.	melissa	Queimada dos Britos Queimada dos Britos Lagoa da Esperança
Lauraceae	<i>Cassytha americana</i> Ness.		Queimada dos Britos
Leguminosae-Caesalpinioideae	<i>Cassia alata</i> L. <i>Cassia corymbosa</i> Lam. <i>Cassia occidentalis</i> L. <i>Cassia rotundifolia</i> (Pers.) Greene	fedegoso manjerioba vassoura-amarela	Queimada dos Britos Queimada dos Britos Queimada dos Britos Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
	<i>Cassia tetraphylla</i> Desv. <i>Cassia tora</i> L. <i>Cassia</i> sp. <i>Copaifera</i> sp.	vassoura-embutida copaiba	Queimada dos Britos Queimada dos Britos Atins; Travosa Rio Grande; Travosa; Santo Amaro

Família	Espécie	Nome vulgar	Sítio de Ocorrência
	<i>Hymenaea parvifolia</i> Huber	jatobá	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
	<i>Hymenaea</i> sp. <i>Senna georgica</i> Irwin & Barneby	pau-roxo besouro	Rio Grande Lagoa da Esperança
Leguminosae-Mimosoideae	<i>Abarema cochleata</i> (Willd.) Barneby et. Grims. <i>Mimosa</i> sp. <i>Parkia</i> sp. <i>Stryphnodendron barbatiman</i> M.	Ingá-de-macaco fava-de-bolota barbatimão	Queimada dos Britos Queimada dos Britos Rio Grande Atins
Leguminosae-Papilionoideae	<i>Arachis</i> sp. <i>Dioclea</i> aff. <i>virgata</i> (Rich.) Amsbaff <i>Indigofera</i> sp. <i>Zollernia</i> sp.	amendoim-da-roça trepadeira anil pau-santo	Lagoa da Esperança Queimada dos Britos Queimada dos Britos Rio Grande
Lentibulariaceae	<i>Utricularia adpressa</i> (Salzm.) St.Hill et Girard <i>Utricularia</i> sp.		Queimada dos Britos Queimada dos Britos
Lytraceae	<i>Cuphea flava</i> Spreng. <i>Cuphea</i> sp.		Queimada dos Britos Queimada dos britos
Malpighiaceae	<i>Byrsonima amoena</i> Cuatr. <i>Byrsonima</i> sp.	murici-pitanga murici	Queimada dos Britos; Travosa Lagoa da Esperança; Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro
Malvaceae	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. <i>Pavonia</i> sp. <i>Sida</i> sp.	malva vassourinha	Queimada dos Britos; Santo Amaro Lagoa da Esperança Lagoa da Esperança; Queimada dos Britos
Melastomataceae	<i>Acisanthera</i> sp.		Queimada dos Britos

Família	Espécie	Nome vulgar	Sítio de Ocorrência
	<i>Comolia</i> sp. <i>Mouriri cearensis</i> Huber	puça	Queimada dos Britos Rio Grande; Mata Fome; Atins; Queimada dos Britos
	<i>Mouriri guianensis</i> Aublet	pitanga	Queimada dos Britos
Menyanthaceae	<i>Nymphoides</i> cf. <i>humboldtianum</i> (HBK) Kuntze		Queimada dos Britos
Moraceae	<i>Ficus</i> sp.	pé-de-figa	Queimada dos Britos; Travosa
Myrtaceae	<i>Campomanesia aromatica</i> Griseb. <i>Eugenia</i> sp1 <i>Eugenia</i> sp2 <i>Myrcia littoralis</i> DC <i>Myrcia</i> sp. <i>Psidium guajava</i> L. <i>Psidium litorale</i> Raddi.	guabiraba goiabinha murta azeitona goiaba pirunga	Rio Grande Atins Queimada dos Britos Lagoa da Esperança; Santo Amaro Atins; Queimada dos Britos Rio Grande; Mata Fome; Queimada dos Britos
Nymphaeaceae	<i>Nymphaea</i> sp.		Queimada dos Britos
Ochnaceae	<i>Ouratea spruceana</i> (Tiegh.) Lemée <i>Ouratea</i> sp.	azeitona	Lagoa da Esperança; Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo Amaro Queimada dos Britos
Onagraceae	<i>Ludwigia</i> sp.		Queimada dos Britos
Passifloraceae	<i>Passiflora</i> sp.	maracujá-do-mato	Rio Grande; Atins; Queimada dos Britos; Santo Amaro
Poaceae	<i>Echinochloa colorum</i> (L.) Link.	canarana	Lagoa da Esperança
Polygalaceae	<i>Polygala adenophora</i> DC <i>Polygala</i> sp.	polygala	Queimada dos Britos Queimada dos Britos
Polygonaceae	<i>Coccoloba ramosissima</i> Wedd.	creoli	Queimada dos Britos; Santo Amaro
Pontederiaceae	<i>Eichornia</i> sp.	aguapé	Lagoa da Esperança; Rio Grande; Queimada dos Britos; Travosa
Rhizophoraceae	<i>Rhizophora harisonii</i> Leechman	mangue vermelho	Travosa

Família	Espécie	Nome vulgar	Sítio de Ocorrência
Rubiaceae	<i>Rhizophora mangle</i> L.	mangue-vermelho	Atins; Travosa
	<i>Alibertia</i> sp.	marmelada	Atins
	<i>Borreria verticilata</i> (L.) G. F. W. Mey	vassoura-de-botão	Atins; Queimada dos Britos; Travosa; Santo
	<i>Borreria</i> sp.	(pequena) vassoura-de-botão	Amaro Travosa
	<i>Guettarda angélica</i> Mart.	(grande) angélica	Rio Grande
	<i>Psychotria patens</i> SW		Queimada dos Britos
	<i>Rudgea</i> sp.	mulatinha-do-campo	Atins
Rutaceae	<i>Tocoyena</i> sp.	jenipapo-brabo	Queimada dos Britos
	<i>Citrus limonia</i> Osbech.	limãozinho	Queimada dos Britos
Sapindaceae	<i>Talisia</i> sp.	pitomba	Rio Grande
Sapotaceae	<i>Manilkara</i> sp.	maçaranduba	Rio Grande; Mata Fome; Atins; Travosa; Santo
Schrophulariaceae	<i>Veloziella</i> sp.		Amaro Queimada dos Britos
Tiliaceae	<i>Luehea</i> sp.	açoita-cavalo	Rio Grande
Violaceae	<i>Hybanthus solccolaris</i> (L.) Schultze.		Queimada dos Britos
Vitaceae	<i>Cissus erosa</i> Rich.	cipó-de-fogo	Rio Grande; Mata Fome
Xyridaceae	<i>Xyris</i> sp.		Queimada dos Britos

ANEXO E**Lista dos táxons de zooplâncton do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses****PROTOZOA**

Amoeba sp.
Arcella vulgaris
Arcella dentata
Arcella nordestina
Centropyxis discoides
Centropyxis aculeata
Centropyxis hirsuta
Centropyxis marsupiformis
Curcubitella sp
Diffugia muriformis
Diffugia corona
Diffugia lobostoma
Diffugia angulostoma
Diffugia lanceolata
Diffugia australis
Diffugia oblonga
Diffugia litophila
D. acuminata var. *umbilicata*
Euglypha tuberculata
Euglypha acanthophora
E. acanthophora var. *brevispina*
E. acanthophora var. *flexuosa*
Lesquereusia spiralis
L. spiralis var. *hirsuta*
Lesquereusia modesta
Paraeuglypha reticulata
Nebella sp.

CNIDARIA

Hidromedusae

CHAETOGNATHA

Sagitta spp.
Sagitta enflata

Appendicularia

Tintinnida

Favella erhenbergi

ROTIFERA

Anuracopisis fissa
Ascomorpha sp.
Asplanchna sieboldi
Asplanchnopus multiceps
Brachionus falcatus
Brachionus angulares
B. caudatus f. *insuctus*
Colurella deflexa
Colurella uncicata
Diurella stylata

Dipleuchlanis sp.
D. propatula f. *macrodactyla*
Euchlanis dilatata
Euchlanis deflexa
Hexarthra sp.
Lecane (M.) *bulla*
Lecane leontina
Lecane doryssa
Lepadella sp.
Monostyla bula
Monostyla lunaris
Monostyla stenrooisi
Macrochantus multispinosus
Mytilina mucronata
Pedipartia sp.
Proales sp.
Plathyas sp.
Plathyas quadricornis
Plossoma sp.
Rotaria rotatória
Sinchaeta pectinatha
Trichocerca sp.
Trichocerca capucina
Trichocerca chattoni
Trichotria pocillum
Trichocerca tetractis
Testudinella sp.
Testudinella patina
 Cladocera
Alona pulchella
A. pulchella var. *cambouei*
Alona intermedia
Alona quadrangularis
Alona affinis
Alona costata
Alona veruscosa
Bosminopsis deitersi
Bosmina longirostris
Camptocercus australis
Camptocercus sp.
Chydorus sp.
Diaphanosoma sp.
Diaphanosoma brachyurum
Eubosmina sp.
Holopedium sp.
Ilyocryptus spinifer
Kursia latissima
Macrotrix sp.
Moina minuta
Pleuroxus sp.
Pleuroxus similis
Pleuroxus truncatus
 Nauplii de Cladocera

COPEPODA

Acartia lilljeborgi
Acartia tonsa

Acartia sp.
Eucalanus pileatus
Eucalanus hyalinus
Eucalanus sewelli
Calanopia americana F. Dahl, 1894
Clausocalanus furcatus
Centropagis velificatus
Centropagis brachiatus
Labidocera fluviatilis
Paracalanus crassirostris
Paracalanus aculeatus
Diaptomus sp.
Notodiaptomus brandorff
Notodiaptomus cearensis
Pseudodiaptomus marshi
Pseudodiaptomus acutus
Temora stylifera
Temora turbinata
Corycaeus giesbrechti
Eucyclops ensifer
Mesocyclops sp.
Cyclops sp.
Hemicyclops thalassius
Oithona hebes
Oithona oswaldocruzi
Oithona sp.
Termocyclops minutus
Ergasilus sp.
Briocamptus sp.
Euterpina acutifrons
Harpacticoides sp.
Atheyella sp.
 Copepoda parasita
 Copepoda (nauplios e juvenis)

ISOPODA**OSTRACODA****DECAPODA**

Lucifer faxoni Borradaile,
 Brachyura (larvas)
 Porcellanidae (larvas)
 Pennaeidae (larvas)
 Caridae (larvas)
 Outros Decapoda (larvas)
 Porcellanidae (larvas)
 Cirripedia (nauplios e cipris)

POLICHAETA (larvas)**MOLUSCA**

Gastropoda (larvas)
 Bivalvia (larvas)

ECHINODERMATA (larvas)

Ophiuroidea
Echinoidea
 Briozoa (larvas)
 Ciphonautes

NEMATODA

ANEXO F

Componentes do zooplâncton presente nas lagoas do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses.

Legenda: RG= Rio Grande; LE= Lagoa Esperança; AT= Atins (1 Igarapé; 2 ponta de Mangue); RMF= Rio Mata Fome; BG= Baixa Grande; GB= Queimada dos Britos; Travosa (TR); Santo Amaro (SA) ; Rio Alegre (RA).

Táxons	Locais																
	RG1	RG2	RG3	LE1	LE2	LE3	AT1	AT2	RMF	BG	QB	TR1	TR2	TR3	SA1	SA2	RA
Protozoa																	
<i>Amoeba</i> sp.		+						+	+								
<i>Arcella vulgaris</i>					+	+		+	+								
<i>Arcella dentata</i>				+			+										
<i>Arcella nordestina</i>		+					+		+	+							
<i>Centropyxis discoides</i>		+															
<i>Centropyxis aculeata</i>			+		+		+	+	+	+	+			+	+		
<i>Centropyxis hirsuta</i>					+												
<i>Curcubitella</i> sp.	+																
<i>Diffugia muriformis</i>	+																
<i>Diffugia corona</i>								+	+		+						
<i>Diffugia lobostoma</i>																	+
<i>Diffugia angulostoma</i>		+						+		+							
<i>Diffugia lanceolata</i>								+			+						
<i>Diffugia australis</i>							+	+	+								
<i>Diffugia oblonga</i>									+	+							
<i>Diffugia litophila</i>		+		+		+					+						
<i>D. acuminata</i> var. <i>umbilicata</i>		+															
<i>Englipha tuberculata</i>	+	+							+								
<i>Englipha acanthophora</i>		+	+	+						+							
<i>E. acant.</i> var. <i>brevispina</i>	+	+	+						+	+							
<i>E. acant.</i> var. <i>flexuosa</i>	+	+															
<i>Lesquereusia spiralis</i>		+	+					+	+	+				+			
<i>L. spiralis</i> var. <i>hirsuta</i>		+		+				+		+							
<i>Lesquereusia modesta</i>							+										
<i>Paraeuglypha reticulata</i>					+												
<i>Nebela</i> sp.	+								+				+				

Táxons	Locais																
	RG1	RG2	RG3	LE1	LE2	LE3	AT1	AT2	RMF	BG	QB	TR1	TR2	TR3	SA1	SA2	RA
<i>Nebela candata</i>										+							
Rotifera																	
<i>Anuracopisis fissa</i>		+			+												
<i>Ascomorpha</i> sp.		+			+			+									
<i>Asplanchna sieboldi</i>					+												+
<i>Asplanchnopus multiceps</i>															+		
<i>Brachionus falcatus</i>												+					
<i>Brachionus angularis</i>												+			+		
<i>B. caudatus</i> f. <i>insuctus</i>												+			+		
<i>Colurella deflexa</i>					+				+								
<i>Colurella uncinata</i>									+								
<i>Diurella stylata</i>																	+
<i>Dipleuchlanis</i> sp.						+											
<i>Euchlanis dilatata</i>					+					+							
<i>Euchlanis deflexa</i>							+			+							
<i>Hexartha</i> sp.	+																
<i>Lecane (M.) bulla</i>														+			
<i>Lecane leontina</i>	+			+	+	+		+		+							+
<i>Lecane doryssa</i>																	+
<i>Monostyla bula</i>									+	+		+			+		
<i>Monostyla lunaris</i>								+	+								
<i>Monostyla stenrooisi</i>						+	+								+		
<i>Macrochantus multispinosus</i>									+								
<i>Mytilina mucronata</i>					+												
<i>Pedipartia</i> sp.																	+
<i>Proales</i> sp.															+		
<i>Plathyas</i> sp.																	+
<i>Plathyas quadricornis</i>					+												
<i>Plossoma</i> sp.				+													
<i>Rotaria rotatoria</i>	+																
<i>Trichocerca</i> sp.				+										+			
<i>Trichocerca capucina</i>		+			+	+				+							

Táxons	Locais																
	RG1	RG2	RG3	LE1	LE2	LE3	AT1	AT2	RMF	BG	QB	TR1	TR2	TR3	SA1	SA2	RA
<i>Trichocerca tetractis</i>					+												
<i>Testudinella</i> sp.										+							
<i>Testudinella patina</i>																	+
Cladocera																	
<i>Alona pulchella</i>	+			+				+									
<i>A. pulchella</i> var. <i>cambouei</i>	+																
<i>Alona intermedia</i>	+					+											
<i>Alona quadrangularis</i>		+					+	+									
<i>Alona affinis</i>		+		+					+			+	+		+		
<i>Alona costata</i>			+														
<i>Alona veruscosa</i>									+	+							
<i>Bosminopsis deitersi</i>	+	+	+	+	+	+			+			+			+	+	
<i>Bosmina longirostris</i>	+	+		+		+						+			+	+	
<i>Camptocercus</i> sp.	+			+													
<i>Chydorus</i> sp.					+						+		+	+	+	+	
<i>Diaphanosoma</i> sp.	+	+										+					
<i>Diaphanosoma brachyurum</i>		+		+	+								+		+	+	+
<i>Eubosmina</i> sp.		+															
<i>Holopedium</i> sp.												+					
<i>Ilyocryptus spinifer</i>	+								+		+						+
<i>Kursia latissima</i>		+							+								
<i>Macrotrix</i> sp.									+								
<i>Moina minuta</i>						+											
<i>Pleuroxus</i> sp.	+	+	+														
<i>Pleuroxus similis</i>				+	+	+										+	
<i>Pleuroxus truncatus</i>								+									
Nauplii de Cladocera						+									+		
Copepoda																	
<i>Acartia lilljeborgi</i>														+			
<i>Diaptomus</i> sp.	+																
<i>Notodiaptomus brandorffi</i>						+									+		+
<i>Notodiaptomus cearensis</i>			+				+								+	+	

Táxons	Locais																
	RG1	RG2	RG3	LE1	LE2	LE3	AT1	AT2	RMF	BG	QB	TR1	TR2	TR3	SA1	SA2	RA
<i>Pseudodiaptomus acutus</i>														+			
<i>Pseudodiaptomus marshi</i>														+			
<i>Eucyclops ensifer</i>					+										+		
<i>Hemicyclops thalassius</i>															+		
<i>Mesocyclops</i> sp.	+	+		+	+						+	+	+		+	+	+
<i>Oithona hebes</i>														+			
<i>Oithona oswaldocruzi</i>												+		+	+		
<i>Termocyclops minutus</i>						+	+		+								
<i>Ergasilus</i> sp.														+			
<i>Atheyella</i> sp.														+	+		
<i>Briocamptus</i> sp.	+		+			+						+			+		+
Copepoditos														+			
Nauplii de Copepoda	+	+			+	+				+	+	+		+	+		
Outros Organismos																	
Chaetognatha														+			
Tintinnida														+			
Appendicularia														+			
Isopoda														+			
Ostracoda												+	+	+			
Nematoda	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							+
Polychaeta (larva)													+	+			
Chaoboridae (larva)	+	+	+		+	+	+		+								
Pisces (juvenil)				+	+												
Chironomidae (larva)					+	+											
Corethra (larva)									+	+							+
Ácaro					+	+		+	+	+							

ANEXO G

Componentes do zooplâncton presentes nos estuários do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses.

Legenda: E1=Barra do Veado; E2=Baleia; E3=Baixo da Travosa; E4=Barra Vento da Travosa; E5=Boquete; E6=Banco do Maçarico.

Táxon / Estação	1	2	3	4	5	6
Copepoda						
<i>Paracalanus crassirostris</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Paracalanus aculeatus</i>	-	+	-	-	+	+
<i>Acartia lilljeborgi</i>	+/-	-	-	-	-	-
<i>Acartia tonsa</i>	-	-	-	+	+	-
<i>Eucalanus pileatus</i>	+	+	-	+	+	+
<i>Eucalanus sewelli</i>	-	+	-	-	-	+
<i>Eucalanus hyalinus</i>	-	-	-	-	+	-
<i>Centropages velificatus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Centropagis brachiatus</i>	-	+	+	+	+	-
<i>Clausocalanus furcatus</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Labidocera fluviatilis</i>	-	+	+	-	-	-
<i>Temora stylefera</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Temora turbinata</i>	-	+	+	+	+	+
<i>Calanopia americana</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Hemicyclops thalassius</i>	-	+	-	-	+	-
<i>Oithona</i> sp.	+	+	+	-	-	+
<i>Oithona hebes</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Oithona oswaldocruzi</i>	-	-	-	+	-	-
<i>Corycaeus giesbrechti</i>	+	+	+	+	-	-
Outros Cyclops (copepoditos)	-	-	-	+	-	-
<i>Euterpina acutifrons</i>	+	+	+	+	+	+
Hidromedusae	+	+	+	+	+	+
Appendicularia	+	+	+	+	+	+
Chaetognatha						
<i>Sagitta</i> spp.	+	+	+	+	+	+
<i>Sagitta enflata</i>	-	+	+	-	-	-
Decapoda						
<i>Lucifer faxoni</i>	+	+	+	+	+	+
Brachyura (larva)	+	-	-	+	+	+
Pennaeidae (larva)	+	+	+	-	+	+
Caridea (larva)	+	+	+	+	-	-
Echinoderma (larvas)	-	+	+	+	+	+
Cirripedia (nauplios)	+	-	-	-	-	+
Cirripedia (cypris)	-	-	-	-	+	-
Gastropoda (larva)	-	+	-	+	+	+
Bivalvia (larva)	+	+	-	+	+	+
Polychaeta (larva)	+	+	+	+	+	+
Porcellanidae (larvas)	+	+	+	+	-	+
Copepoda (nauplios)	+	+	+	+	+	+
Outros crustáceos (larvas)	-	+	+	+	+	+
Briozoa (larva)	+	+	+	+	+	+
Pisces (larvas)	-	+	+	+	+	-

ANEXO H

Lista das espécies de peixes para o Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses

Classe Elasmobranchii

Ordem Carcharhiniformes

Família Carcharhinidae

<i>Carcharhinus porosus</i> (Ranzani, 1840)	Junteiro
<i>Carcharhinus limbatus</i> (Müller & Henle, 1839)	Sacuri de galha preta
<i>Carcharhinus leucas</i> (Müller & Henle, 1839)	Boca redonda
<i>Carcharhinus obscurus</i> (Lesueur, 1818)	Lombo preto
<i>Galeocerdo cuvier</i> (Péron & Lesueur, 1822)	Jaguara
<i>Rhizoprionodon porosus</i> (Poey, 1861)	Figuinho
<i>Rhizoprionodon lalandei</i> (Müller & Henle, 1839)	Figuinho
<i>Isogomphodon oxyrhynchus</i> (Müller & Henle, 1839)	Quati

Família Sphyrnidae

<i>Sphyrna tiburo</i> (Linnaeus, 1758)	Cornudo, Rudela
<i>Sphyrna lewini</i> (Griffith & Smith, 1834)	Rudela, Panã branco
<i>Sphyrna tudes</i> (Valenciennes, 1822)	Paná amarelo

Ordem Rajiformes

Família Dasyatidae

<i>Dasyatis geijskesi</i> Boeseman, 1948	Arraia morcego
<i>Dasyatis guttata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Arraia bicuda

Família Gymnuridae

<i>Gymnura micrura</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Arraia baté
--	-------------

Família Myliobatidae

<i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen, 1790)	Arraia pintada
<i>Rhinoptera bonasus</i> (Mitchill, 1815)	Arraia jaburana

Classe Actinopterygii

Ordem Elopiformes

Família Elopidae

<i>Elops saurus</i> Linnaeus, 1766	Urubarana
------------------------------------	-----------

Família Megalopidae

<i>Megalops atlanticus</i> Valenciennes, 1847	Camurupim, Pirapema
---	---------------------

Ordem Anguilliformes

Família Muraenidae

<i>Lycodontis funebris</i> Ranzani, 1840	Moréia
<i>Gymnothorax ocellatus</i> Agassiz, 1831	Moréia

Família Ophichthidae

<i>Ophichthus cylindroideus</i> (Ranzani, 1840)	
---	--

Ordem Clupeiformes

Família Clupeidae

<i>Pellona flavipinnis</i> (Valenciennes, 1836)	Sardinha dourada
<i>Pellona castelnaeana</i> Valenciennes, 1847	
<i>Odontognathus mucronatus</i> Lacepède, 1800	
<i>Opisthonema oglinum</i> (Lesueur, 1818)	Sardinha peu
<i>Rhinosardina amazonica</i> (Steindachner, 1880)	Sardinha de serra, arenque

Família Engraulidae

<i>Lycengraulis grossidens</i> (Agassiz, 1829)	
<i>Pterengraulis atherinoides</i> (Linnaeus, 1766)	
<i>Anchovia clupeoides</i> (Swainson, 1839)	Sardinha gulelê
<i>Anchoa spinifer</i> (Valenciennes, 1848)	Sardinha vermelha
<i>Cetengraulis edentulus</i> (Cuvier, 1829)	Sardinha verdadeira
<i>Engraulis eurystole</i> (Swain & Meek, 1855)	
<i>Lycengraulis batesii</i> (Günther, 1868)	

Ordem Characiformes**Família Curimatidae***Curimata* sp.**Família Anostomidae***Leporinus friderici* (Bloch, 1794)

Piau

Família Erythrinidae*Hoplias malabaricus* (Bloch, 1794)

Traíra

Hoplerythrinus unitaeniatus (Spix & Agassiz, 1829)

Iú, Cabeça-seca

Família Characidae*Bryconops melanurus* (Bloch, 1794)

João-duro

Astyanax bimaculatus (Linnaeus, 1758)

Piaba

Cheirodon sp.

Piaba

Serrasalmus aff. *brandti* (Lütken, 1875)

Piranha

Metynnis sp.

Pataca

Acestrorhynchus lacustris (Lütken, 1875)

Flecheira

Ordem Siluriformes**Família Ariidae***Arius bonillai* (Miles, 1945)

Uriacica

Arius couma (Valenciennes, 1840)

Bagre catinga

Arius grandicassis Valenciennes, 1840

Cambéua

Arius herzbergii (Bloch, 1794)

Bagre guribu

Arius parkeri (Traill, 1832)

Gurijuba

Arius proops (Valenciennes, 1840)

Uritinga

Arius quadriscutis Valenciennes, 1840

Cangatã

Arius rugispinis Valenciennes, 1840

Jurupiranga

Bagre bagre (Linnaeus, 1766)

Bagre bandeirado

Cathorops spixii (Agassiz, 1829)

Bagrinho

Família Auchenipteridae*Parauchenipterus galeatus* (Linnaeus, 1766)

Cangati

Pseudauchenipterus nodosus (Bloch, 1794)

Papista

Família Heptapteridae*Pimelodella cristata* (Müller & Troschel, 1848)

Mandí

Família Ageneiosidae*Ageneiosus* sp.

Mandubé

Família Aspredinidae*Aspredinichthys tibicen* (Temminck, 1840)

Viola

Aspredo aspredo (Linnaeus, 1758)

Viola

Família Callichthyidae*Callichthys callichthys* (Linnaeus, 1758)

Cascudo

Família Loricariidae*Hypostomus* cf. *verres* Valenciennes, 1840

Acari bodó

Loricaria cataphracta Linnaeus, 1758

Cachimbo

Ordem Gymnotiformes**Família Sternopygidae***Sternopygus macrurus* (Bloch & Schneider, 1801)

Lamprega

Distocyclus sp.**Família Hypopomidae***Hypopomus* sp.**Ordem Aulopiformes****Família Synodontidae***Synodus foetens* (Linnaeus, 1766)

Jacaré

Ordem Batrachoidiformes**Família Batrachoididae***Batrachoides surinamensis* (Bloch & Schneider, 1801)

Pacamão

Thalassophryne nattereri Steindachner, 1876

Niquim

Ordem Lophiiformes	
Família Ogcocephalidae	
<i>Ogcocephalus vespertilio</i> (Linnaeus, 1758)	Bacacué
Ordem Atheriniformes	
Família Atherinidae	
<i>Atherinella brasiliensis</i> (Quoy & Gaimard, 1825)	
Ordem Cyprinodontiformes	
Família Anablepidae	
<i>Anableps anableps</i> (Linnaeus, 1758)	Tralhoto
Ordem Beloniformes	
Família Belonidae	
<i>Strongylura marina</i> (Walbaum, 1792)	Peixe agulha
<i>Strongylura timucu</i> (Walbaum, 1792)	
Ordem Syngnathiformes	
Família Syngnathidae	
<i>Hippocampus</i> sp1	Cavalo –marinho
<i>Hippocampus</i> sp2	
Ordem Scorpaeniformes	
Família Scorpaenidae	
<i>Scorpaena plumieri</i> Bloch, 1789	Mangangá
Ordem Perciformes	
Família Centropomidae	
<i>Centropomus parallelus</i> Poey, 1860	Camurim branco
<i>Centropomus undecimalis</i> (Bloch, 1792)	Camurim preto
Família Serranidae	
<i>Diplectrum radiale</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Papa terra
<i>Epinephelus itajara</i> (Lichtenstein, 1822)	Mero
<i>Epinephelus morio</i> (Valenciennes, 1828)	Garoupa
<i>Mycteroperca bonaci</i> (Poey, 1860)	Sirigado
<i>Rypticus randalli</i> Courtenay, 1967	Peixe sabão
Família Pomatomidae	
<i>Pomatomus saltator</i> (Linnaeus, 1766)	Enchova
Família Rachycentridae	
<i>Rachycentron canadum</i> (Linnaeus, 1766)	Beijupirá
Família Echeneidae	
<i>Echeneis naucrates</i> Linnaeus, 1758	Rêmora
Família Carangidae	
<i>Caranx crysos</i> (Mitchill, 1815)	Xaréu branco
<i>Caranx hippos</i> (Linnaeus, 1766)	Xaréu
<i>Caranx latus</i> Agassiz, 1831	Xaréu
<i>Chloroscombrus chrysurus</i> (Linnaeus, 1766)	Arriba saia
<i>Hemicaranx amblyrhynchus</i> (Cuvier, 1833)	Xixarro
<i>Oligoplites palometa</i> (Cuvier, 1832)	Tibiro amarelo
<i>Oligoplites saurus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Tibiro
<i>Selene vomer</i> (Linnaeus, 1758)	Peixe galo
<i>Trachinotus carolinus</i> (Linnaeus, 1766)	Pampo
<i>Trachinotus falcatus</i> (Linnaeus, 1758)	Pampo
Família Lutjanidae	
<i>Lutjanus analis</i> (Cuvier, 1828)	Cioba
<i>Lutjanus jocu</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Carapitinga, Carapitanga
<i>Lutjanus purpureus</i> Poey, 1876	Pargo
<i>Lutjanus synagris</i> (Linnaeus, 1758)	Carapitanga
<i>Ocyurus chrysurus</i> (Bloch, 1791)	Guaiúba
Família Lobotidae	
<i>Lobotes surinamensis</i> (Bloch, 1790)	Crauaçu

Família Gerreidae

<i>Diapterus auratus</i> Ranzani, 1842	Peixe prata
<i>Diapterus rhombeus</i> (Cuvier, 1829)	Peixe prata
<i>Eucinostomus argenteus</i> (Baird & Girard, 1855)	Escrivão
<i>Eucinostomus gula</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	Escrivão
<i>Eucinostomus melanopterus</i> (Bleeker, 1863)	Escrivão
<i>Eugerres brasilianus</i> (Cuvier, 1830)	Carapitanga

Família Haemulidae

<i>Pomadasys corvinaeformis</i> (Steindachner, 1868)	Jiquiri branco
<i>Conodon nobilis</i> (Linnaeus, 1758)	Jiquiri amarelo
<i>Genyatremus luteus</i> (Bloch, 1795)	Peixe pedra
<i>Orthopristis ruber</i> (Cuvier, 1830)	Cororoca

Família Sparidae

<i>Archosargus probatocephalus</i> (Walbaum, 1792)	Sargo
--	-------

Família Sciaenidae

<i>Bairdiella ronchus</i> (Cuvier, 1830)	Cororoca
<i>Cynoscion acoupa</i> (Lacepede, 1802)	Pescada vermelha
<i>Cynoscion leiarchus</i> (Cuvier, 1830)	Corvina tinga
<i>Cynoscion microlepidotus</i> (Cuvier, 1830)	Corvina açu
<i>Cynoscion steindachneri</i> (Jordan, 1888)	Juruapara
<i>Isopisthus parvipinnis</i> (Cuvier, 1830)	Curvinga
<i>Macrodon ancylodon</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Pescada gó
<i>Menticirrhus americanus</i> (Linnaeus, 1758)	Boca de rato
<i>Micropogonias furnieri</i> (Desmarest, 1823)	Cururuca
<i>Nebris microps</i> Cuvier, 1830	Amor sem olho
<i>Ophioscion</i> cf. <i>punctatissimus</i> Meek & Hildebrand, 1925	
<i>Sciaena</i> sp.	
<i>Stellifer brasiliensis</i> (Schultz, 1945)	Cabeçudo
<i>Stellifer griseus</i> Cervigón, 1966	
<i>Stellifer naso</i> (Jordan, 1889)	Cabeçudo preto
<i>Stellifer rastrifer</i> (Jordan, 1889)	Cabeçudo vermelho
<i>Stellifer stellifer</i> (Bloch, 1790)	Cabeçudo vermelho
<i>Umbrina broussonnetii</i> Cuvier, 1830	

Família Polynemidae

<i>Polydactylus oligodon</i> (Gunther, 1860)	Barbudo
<i>Polydactylus virginicus</i> (Linnaeus, 1758)	Barbudo

Família Mugilidae

<i>Mugil curema</i> Valenciennes, 1836	Tainha sajuba
<i>Mugil incilis</i> Hancock, 1830	Tainha urixoca
<i>Mugil gaimardianus</i> Desmarest, 1831	Tainha pitu
<i>Mugil trichodon</i> Poey, 1875	Tainha

Família Cichlidae

<i>Cichlasoma</i> cf. <i>orientale</i> Kullander, 1983	Acará-roxo
<i>Crenicichla saxatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Jacundá
<i>Crenicichla</i> cf. <i>semifasciata</i> (Heckel, 1840)	Jacundá
<i>Satanoperca jurupari</i> (Heckel, 1840)	Cará-bicudo
<i>Tilapia rendalli</i> (Boulenger, 1897)	Cará-pilatos

Família Eleotridae

<i>Guavina guavina</i> (Valenciennes, 1837)	Muré
---	------

Família Gobiidae

<i>Gobionellus</i> sp.	Muré
<i>Gobioides</i> sp.	

Família Ehippidae

<i>Chaetodipterus faber</i> (Broussonet, 1782)	Paru
--	------

Família Trichiuridae

<i>Trichiurus lepturus</i> Linnaeus, 1758	Guaravira
---	-----------

Família Scombridae	
<i>Scomberomorus brasiliensis</i> Collette, Russo & Zavala-Camin, 1978	Serra
<i>Scomberomorus cavalla</i> (Cuvier, 1829)	Cavala
<i>Scomberomorus regalis</i> (Bloch, 1793)	Serra
<i>Sarda sarda</i> (Bloch, 1793)	Bonito
Família Stromateidae	
<i>Peprilus paru</i> (Linnaeus, 1758)	Canguiro
Ordem Pleuronectiformes	
Família Paralichthyidae	
<i>Citharichthys spilopterus</i> Günther, 1862	Solha urumaçara
<i>Etropus crossotus</i> Jordan & Gilbert, 1882	Solha urumaçara
<i>Paralichthys</i> sp.	Linguado
Família Achiridae	
<i>Achirus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Achirus achirus</i> (Linnaeus, 1758)	Solha verdadeira
<i>Trinectes aff paulistanus</i> (Miranda-Ribeiro, 1915)	Solha verdadeira
Família Cynoglossidae	
<i>Symphurus</i> cf. <i>diomedeanus</i> (Goode & Bean, 1885)	
<i>Symphurus plagusia</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Linguado
Ordem Tetraodontiformes	
Família Balistidae	
<i>Balistes vetula</i> Linnaeus, 1758	Cangulo
Família Monacanthidae	
<i>Alutera monoceros</i> (Linnaeus, 1758)	Cangulo
Família Tetraodontidae	
<i>Colomesus psittacus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Baiacu açu
<i>Lagocephalus laevigatus</i> (Linnaeus, 1758)	Baiacu guará
<i>Sphoeroides greeleyi</i> (Gilbert, 1900)	Baiacu areia
<i>Sphoeroides testudineus</i> (Linnaeus, 1758)	Baiacu pininga
Família Diodontidae	
<i>Chilomycterus antillarum</i> Jordan & Rutter, 1897	Baiacu de espinho

ANEXO I

Entomofauna da região do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses

Abelhas

Apis mellifera
Melipona ruviventris
Melipona compressipes
Trigona fulcipennis
Centris flavivrons
Ptilotopus sp.
Centris lepriouri
Centris aenea
Centris tarsata
Centris trigonoides
Centris byrsoninae
Centris frontalis
Centris sp1
Centris sp2
Centris sp3
Centris sp4
Xylocopa carbonaria
Xylocopa frontalis
Euglosa sp.
Mesoplia sp.

Outros insetos

Mutillidae
Vespidae (*Polistes* sp.)
Pompilidae
Sphecidae (*Sphecius* sp.)
Odonata
Acrididae
Diptera (Asilidae, Musidae, Tabanidae, Culicidae, Shirfidae)
Daemaptera
Formicidae
Cerambicidae
Lepidoptera (Pieridae; Nynphalidae e Morfo sp.)
Homoptera
Orthoptera (Bladidae, Acrididae)

ANEXO J

Composição das espécies de Aves observadas no Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses e regiões adjacentes.

TAXON	Nome Comum	Guildd Trófica ¹
TINAMIFORMES		
Tinamidae		
<i>Crypturellus parvirostris</i>	Inhambu-chororó	IFT
<i>Crypturellus tataupa</i>	Inhambu-chintã	IFT
PELECANIFORMES		
Phalacrocoridae		
<i>Phalacrocorax olivaceus</i>	Biguá	Pisc
Fregatidae		
• <i>Fregata magnificens</i>	Tesourão-magnífico	Pisc
CICONIIFORMES		
Ardeidae		
<i>Casmerodius albus</i>	garça-branca-grande	Pisc
<i>Egretta thula</i>	Garçinha-branca	Pisc
<i>Florida caerulea</i>	Garça-azul	Pisc
<i>Butorides striatus</i>	Socozinho	Pisc
<i>Bubulcus ibis</i>	Garça-vaqueira	Pisc
<i>Tigrisoma lineatum</i>	socó-boi-ferrugem	Pisc
Threskiornithidae		
<i>Theristicus caudatus</i>	Curicaca-comum	IAq
<i>Mesembrinis cayennensis</i>	Corocoró	IAq
* <i>Eudocimus ruber</i>	guará	IAq
Cathartidae		
<i>Coragyps atratus</i>	Urubu-preto	Nc
<i>Cathartes aura</i>	urubu-de-cabeça-vermelha	Nc
ANSERIFORMES		
Anatidae		
<i>Dendrocygna autumnalis</i>	Marreca-cabocla	PIAq
<i>Amazonetta brasiliensis</i>	ananaí	PIAq
<i>Anas bahamensis</i>	Mareca-toicinho	PIAq
FALCONIFORMES		
Accipitridae		
<i>Rupornis magnirostris</i>	Gavião-carijó	Car
<i>Heterospizias meridionalis</i>	Gavião-caboclo	Car
<i>Buteogallus aequinoctialis</i>	gavião-caranguejeiro	IAq
Falconidae		
<i>Micrastur semitorquatus</i>	Falcão-relógio	Car
<i>Mivalgo chimachima</i>	Carrapateiro	Car
<i>Polyborus plancus</i>	Carcará	Car
GALLIFORMES		
Cracidae		
<i>Penelope superciliaris</i>	jacu	IFT
GRUIFORMES		
Rallidae		
<i>Aramides cajanea</i>	Siricora	PIAq
Cariamidae		
<i>Cariama cristata</i>	Seriema	Car
CHARADRIIFORMES		

TAXON	Nome Comum	Guilda Trófica ¹
Jacanidae		
<i>Jacana jacana</i>	Jaçanã	IAq
Haematopodidae		
<i>Haematopus palliatus</i>	piru-piru	IAq
Charadriidae		
<i>Vanellus chilensis</i>	quero-quero	IAq
• <i>Charadrius semipalmatus</i>	batuíra	IAq
• <i>Charadrius collaris</i>	batuíra-de-coleira	IAq
• <i>Charadrius wilsonia</i>	batuíra-bicuda	IAq
• <i>Arenaria interpres</i>	vira-pedra	IAq
• <i>Pluvialis squatarola</i>	batuíra-cinzenta	IAq
Scolopacidae		
• <i>Calidris canutus</i>	Ruiva	IAq
• <i>Calidris minutilla</i>	Maçariquinho	IAq
• <i>Calidris pusilla</i>	Maçarico-miúdo	IAq
• <i>Calidris alba</i>	Maçarico-branco	IAq
• <i>Numenius phaeopus</i>	Maçarico-galego	IAq
• <i>Actitis macularia</i>	Maçarico-pintado	IAq
• <i>Catoptrophorus semipalmatus</i>	maçarico-de-asa-branca	IAq
• <i>Limnodromus griseus</i>	maçarico-de-costa-branca	IAq
• <i>Tringa melanoleuca</i>	Maçarico-tititiu	IAq
• <i>Tringa flavipes</i>	maçarico-de-perna-amarela	IAq
Recurvirostridae		
<i>Himantopus himantopus</i>	Pernalonga-comum	IAq
Laridae		
<i>Larus atricilla</i>	Gaivota-alegre	Pisc
<i>Larus cirrocephalus</i>	gaivota-de-cabeça-cinza	Pisc
<i>Sterna nilotica</i>	trinta-réis-de-bico-preto	Pisc
<i>Phaetusa simplex</i>	trinta-réis-grande	Pisc
Rynchopidae		
<i>Rynchops niger</i>	Talha-mar	Pisc
COLUMBIFORMES		
Columbidae		
<i>Columba cayennensis</i>	Pomba-galega	Gr
<i>Columbina talpacoti</i>	Rolinha	Gr
<i>Leptotila verreauxi</i>	Juriti	Gr
PSITTACIFORMES		
Psittacidae		
<i>Ara nobilis</i>	maracanã-pequena	FA
<i>Aratinga solstitialis</i>	jandaia-verdadeira	FA
<i>Pyrrhura perlata</i>	tiriba-pérola	FA
<i>Amazona aestiva</i>	Papagaio	FA
CUCULIFORMES		
Cuculidae		
<i>Crotophaga major</i>	anum-coroca	CIF
<i>Crotophaga ani</i>	anum-preto	CIF
<i>Guira-guira</i>	Anum-branco	CIF
<i>Playa cayana</i>	alma-de-gato	CIF
STRIGIFORMES		
Tytonidae		
<i>Tyto alba</i>	Suindara	Car
Strigidae		

TAXON	Nome Comum	Guildd Trófica ¹
<i>Glaucidium brasilianum</i>	Caburé	Car
<i>Speotyto cunicularia</i>	coruja-buraqueira	Car
APODIFORMES		
Trochilidae		
<i>Campylopterus largipennis</i>	asa-de-sabre-cinza	NI
<i>Thalurania furcata</i>	beija-flor-de-barriga-violeta	NI
CORACIFORMES		
Alcedinidae		
<i>Ceryle torquata</i>	martim-pescador-grande	Pisc
<i>Chloroceryle amazona</i>	martim-pescador-verde	Pisc
Momotidae		
<i>Momotus momota</i>	udu-coroado	IFA
PICIFORMES		
Galbulidae		
<i>Galbula ruficauda</i>	ararimba-de-cauda-ruiva	II
Bucconidae		
<i>Nystalus maculatus</i>	Chilu-chilu	II
Ramphastidae		
<i>Pteroglossus inscriptus</i>	araçari-letrado	FA
<i>Pteroglossus bitorquatus</i>	araçari-de-nuca-vermelha	FA
<i>Ramphastus toco</i>	tucanuçu	FA
Picidae		
<i>Piculus chrysochlorus</i>	picapau-da-copa	CIC
<i>Celeus flavescens</i>	picapau-velho	CIC
<i>Celeus flavus</i>	picapau-amarelo	CIC
<i>Veniliornis affinis</i>	picapau-de-asa-vermelha	CIC
PASSERIFORMES		
Suboscines		
Furnariidae		
<i>Furnarius leucopus</i>	Amassa-barro	CIF
Formicariidae		
<i>Taraba major</i>	Choró-boi	CIF
<i>Thamnophilus punctatus</i>	choca-bate-rabo	CIF
<i>Formicivora grisea</i>	Formigueiro-pardo	CIF
<i>Pyriglena leuconota</i>	olho-de-fogo-selado	CIF
<i>Sclateria naevia</i>	Formigueiro-do-igarapé	CIF
Pipridae		
<i>Chiroxiphia pareola</i>	tangará-de-costa-azul	IFA
<i>Manacus manacus</i>	rendeira-branca	IFA
<i>Neopelma pallescens</i>	fruchu-do-cerradão	IFA
Tyrannidae		
<i>Fluvicola nengeta</i>	lavadeira-mascarada	II
<i>Tyrannus melancholicus</i>	suiriri-tropical	II
<i>Pitangus sulphuratus</i>	bem-te-vi	II
<i>Casiornis fusca</i>	maria-enxofre	II
<i>Myarchus swainsoni</i>	maria-irré	II
<i>Myarchus</i> sp.		II
<i>Elaenia</i> sp.		II
Oscines		
Hirundinidae		
<i>Tachycineta albiventer</i>	andorinha-do-rio	IV
Corvidae		
<i>Cyanocorax cyanopogon</i>	Gralha-cancã	IFA
Mimidae		

TAXON	Nome Comum	Guildd Trófica ¹
<i>Mimus gilvus</i>	sabiá/tejo-da-praia	IFA
Turdidae		
<i>Turdus rufiventris</i>	sabiá-laranjeira	IFA
Motacillidae		
<i>Anthus lutescens</i>	caminheiro-zumbidor	IT
Icteridae		
<i>Cacicus cela</i>	japiim-xexéu	IFA
<i>Gnorimopsar chopi</i>	Pássaro-preto	IFA
<i>Icterus cayanensis</i>	Encontro	IFA
<i>Leistes militaris</i>	polícia-inglesa-do-norte	IFT
Thraupidae		
<i>Thraupis episcopus</i>	Pipira-azul	FA
<i>Thraupis palmarum</i>	Pipira-verde	FA
<i>Ramphocelus carbo</i>	pipira-vermelha	IFA
<i>Tachyphonus rufus</i>	pipira-preta	IFA
<i>Nemosia pileata</i>	saíra-de-chapéu-preto	IFA
<i>Schistochlamys melanopis</i>	pipira-cinza	IFA
Fringilidae		
<i>Oryzoborus angolensis</i>	curió	Gr
<i>Ammodramus humeralis</i>	tico-tico-do-campo	Gr

* = espécie ameaçada de extinção

• = espécie migratória

1. IFA - insetívoro/frugívoro arbóreo; IFT - insetívoro/frugívoro terrestre; CIC - coletor de insetos da casca; CIF - coletor de insetos da folhagem; II - insetívoro de investida; IV - insetívoro de varredura; IT - invertebrados terrestres; IAq - invertebrados aquáticos; PIAq - plantas e invertebrados aquáticos; FA frugívoro arbóreo; Gr - granívoro; NI - nectarívoro/insetívoro; Pisc - piscívoro; Car - carnívoro; Nc - necrófago.

ANEXO K

Lista preliminar das espécies de mamíferos observadas na área do Parque Nacional dos Lençóis Maranhenses. (*= espécie ameaçada de extinção)

Táxon	Nome Comum
Didelphidae	
<i>Didelphis albiventris</i>	Mucura
Myrmecophagidae	
<i>Tamandua tetradactyla</i>	Mambira
Bradypodidae	
<i>Bradypus variegatus</i>	Preguiça
Dasypodidae	
<i>Euphractus sexcinctus</i>	tatu-peba
Cebidae	
<i>Cebus apella</i>	macaco-prego
Canidae	
<i>Cerdocyon thous</i>	Raposa
Procyonidae	
<i>Procyon cancrivorus</i>	Guaxinim
Mustelidae	
* <i>Lontra longicaudis</i>	Lontra
Felidae	
* <i>Leopardus tigrinus</i>	pintadinho, gato-do-mato
<i>Herpailurus yagouaroundi</i>	gato-mourisco/preto/vermelho
Delphinidae	
<i>Sotalia fluviatilis</i>	Boto
Trichechidae	
* <i>Trichechus manatus</i>	peixe-boi
Tayassuidae	
<i>Tayassu tajacu</i>	Caititu
Cervidae	
<i>Mazama gouazoubira</i>	Veado-catingueiro
Dasyproctidae	
<i>Dasyprocta prymnolopha</i>	Cutia
Agoutidae	
<i>Agouti paca</i>	Paca
Caviidae	
<i>Galea spixii</i>	Preá