

Atributos, objetivos e categorização das áreas de proteção ambiental no Brasil

Material suplementar

Apêndice I – Perfil socioambiental e dados cadastrais de áreas de proteção ambiental brasileiras.

APA	Região	Ano de criação	Ano do plano de gestão	Área (ha)	População residente	Roteiro metodológico	Bioma	Comunidades tradicionais
Guaraqueçaba	S	1985	1995	313.000	9.000	[25]	Mata Atlântica	Caíçaras
Banhado Grande	S	1998	2021	136.709	121.109	[28]	Mata Atlântica; Pampa	Quilombolas
Tietê	SE	1983	2019	45.100	NI	NI	Mata Atlântica	--
Praia Mole	SE	1994	2011	390	21.830	[27]	Mata Atlântica	Caíçaras
João Leite	CO	2002	2019	72.000	NI	NI	Cerrado	--
Pouso Alto	CO	2001	2016	872.000	NI	[27]	Cerrado	Quilombolas
Pratigi	NE	1998	2004	85.686	NI	NI	Mata Atlântica	"Comunidades Tradicionais"
RIO CEARÁ	NE	1999	2022	2.735	40.471	[27,28]	Mata Atlântica; Caatinga	Indígenas
Rio do Curiaú	N	1992	NI	21.676	2.000	NI	Cerrado; Amazônia	"Comunidades Tradicionais"
Igarapé Gelado	N	1989	2015	23.175	464	Diferentes roteiros conforme TR	Amazônia	--

Apêndice II – Serviços ecossistêmicos (*) reconhecidos nos planos de manejo áreas de proteção ambiental brasileiras.

Categoria	Subcategoria/região	Sul		Sudeste		Centro-Oeste		Nordeste		Norte	
		GU	BG	TI	PM	JL	PA	PR	RA	RU	IG
Serviços de provisão	Biomassa - alimentos	S					S	S		S	S
	Biomassa - proteína animal	S	S		S		S	S	S	S	S
	Biomassa - fibra e outros materiais	S			S		S	S	S	S	S
	Biomassa - recursos ornamentais				S		S	S		S	
	Biomassa - energia			S			S			S	
	Material genético	S									
	Produtos bioquímicos										
	Abastecimento de água para agropecuária, indústria, energia ou comunidades		S	S		S	S	S	S	S	S
	Abastecimento de recursos minerais, incluindo areia, solo e rochas	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Serviços de regulação e suporte	Redução da descarga de nutrientes, detritos e poluentes de origem antrópica										
	Regulação do regime hidrológico (escoamento, descarga, recarga, fluxo)	S	S				S				
	Controle da erosão	S		S	S		S	S			
	Redução, absorção de poluentes atmosféricos										
	Redução de poluição olfativa										
	Redução de poluição sonora										
	Redução de poluição visual										
	Qualidade do solo (decomposição, estrutura, formação)										
	Regulação do macroclima - sequestro de carbono										
	Regulação do microclima - temperatura e umidade)	S									
	Redução de riscos de distúrbios (vento, enchente, avalanche)		S								
	Controle biológico de parasitas, vetores e reservatórios										
	Manut. das teias de suporte dos recursos e biodiversidade - refúgios e berçários	S								S	
	Manut. das teias de suporte dos recursos e biodiversidade - polinização e dispersão	S									
	Controle biológico de espécies indesejadas, incluindo exóticas										
Serviços culturais	Valores espirituais e religiosos do ambiente físico e biodiversidade						S		S		
	Valores estéticos do ambiente físico e biodiversidade (beleza cênica)	S			S	S	S			S	
	Interações físicas e experienciais com a natureza (ecoturismo e lazer)	S			S		S	S	S	S	S
	Valores históricos e culturais do ambiente físico e biodiversidade, incluindo patrimônio e arte		S	S			S	S	S	S	
	Oportunidades de aprendizado e pesquisa	S	S	S	S		S	S		S	

GU = Guaraqueçaba; BG = Banhado Grande; TI = Tietê; PM = Praia Mole; JL = João Leite; PA = Pouso Alto; PR = Pratigi; RA = Rio Ceará; RU = Rio do Curiaú; IG = Igarapé Gelado.

* A classificação dos serviços ecossistêmicos foi adaptada de [19], [20] e [21].

Apêndice III– Número de espécies raras, ameaçadas e de distribuição restrita(*) mencionadas nos planos de manejo áreas de proteção ambiental brasileiras.

Área de proteção ambiental	Vertebrados	Invertebrados	Plantas
Guaraqueçaba	13	?	?
Banhado Grande	36	3	176
Tietê	16	?	3
Praia Mole	6	5	27
João Leite	12	?	8
Pouso Alto	21	0	22
do Pratigi	37	0	1
Rio Ceará	10	1	1
Rio do Curiaú	?	?	?
Igarapé Gelado	36	?	4

* Os números não são diretamente comparáveis em função de diferenças entre as APA quanto aos critérios de enquadramento das espécies e abrangência e intensidade dos inventários.

Apêndice IV – Ecossistemas presentes em áreas de proteção ambiental brasileiras.

Subcategoria	Guaraqueçaba	Banh. Grande	Tietê	Praia Mole	João Leite	Pouso Alto	Pratigi	Rio Ceará	Rio Curiaú	Igarapé Gelado
Savanas						S		S	S	
Floresta ombrófila densa	S			S			S		S	S
Floresta ombrófila mista		S								
Floresta estacional		S	S		S	S		S		
Floresta seca					S	S		S		
Desertos e semidesertos										
Afloramentos rochosos		S				S	S			S
Grutas, lajedos e lapas						S				
Rios e arroios de altitude						S				
Rios e arroios de encosta	S	S			S	S	S			S
Rios e arroios de planície	S	?	S	S	S	S	S	?	S	S
Lagoas permanentes	S			S			S	?	S	
Lagoas temporárias								?	S	
Áreas úmidas	S	S					S		S	S
Manguezais e apicuns	S						S	S		
Praias arenosas	S			S			S	S		
Falésias				S						
Recifes e arrecifes										
Bancos de algas										
Marismas										
Campos de dunas								S		
Pastagens naturais		S				S			?	
Agricultura	S	S	S		S	S	S	S	S	S
Silvicultura		S	S		S	S	S			
Áreas urbanas	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
Mineração	S	S	S	S	S	S	S	S	S	