

Экосистемные счета в Бразилии

*Управление природных ресурсов и экологических исследований
Март 2021 года*

Эколого-экономические счета



**Бразилия
обладает
богатым и
разнообразным
природным
наследием**

Эколого-экономические счета



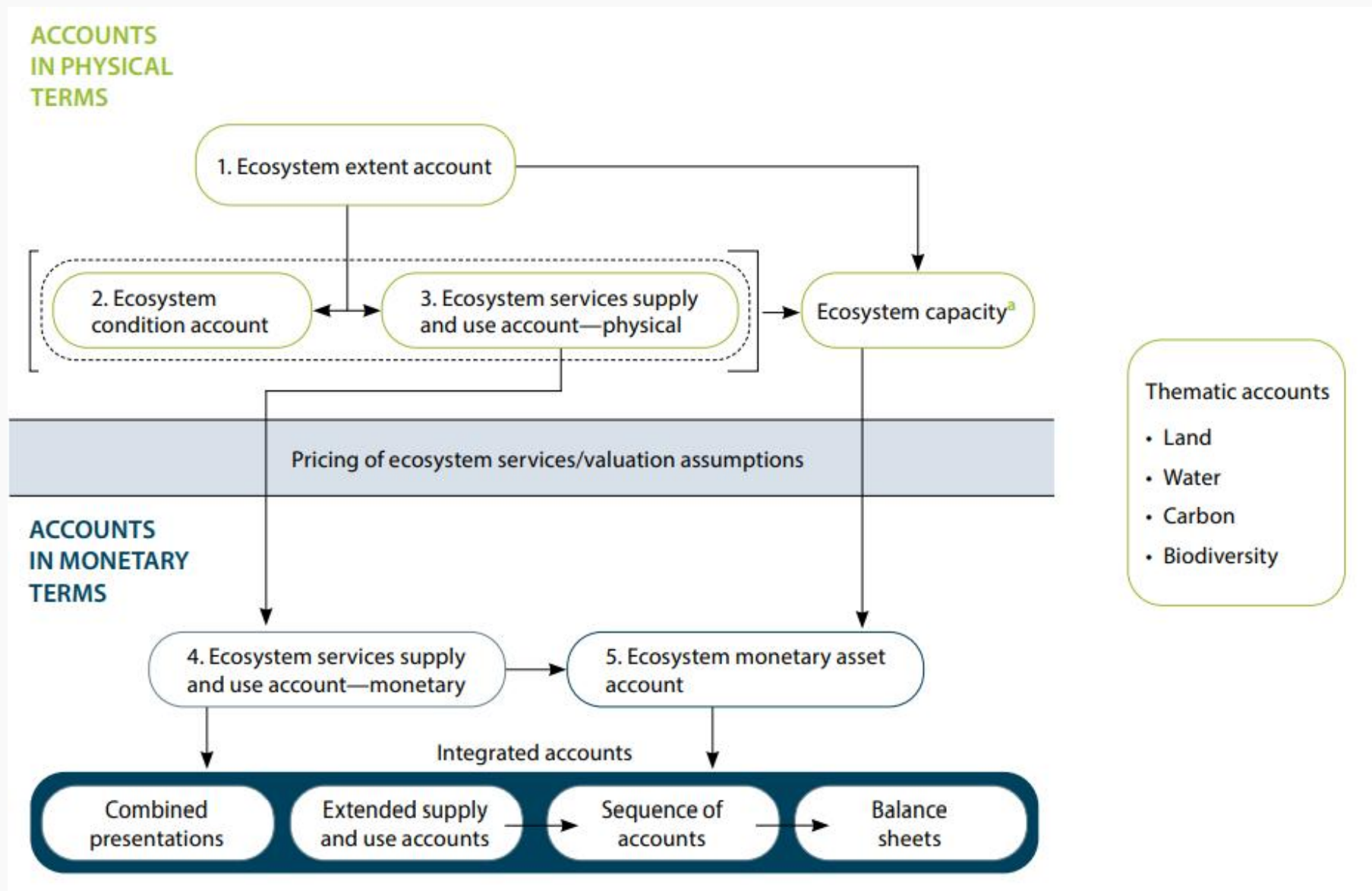
**Необходимость
рационального
использования
для
обеспечения
благополучия
общества**

Эколого-экономические счета

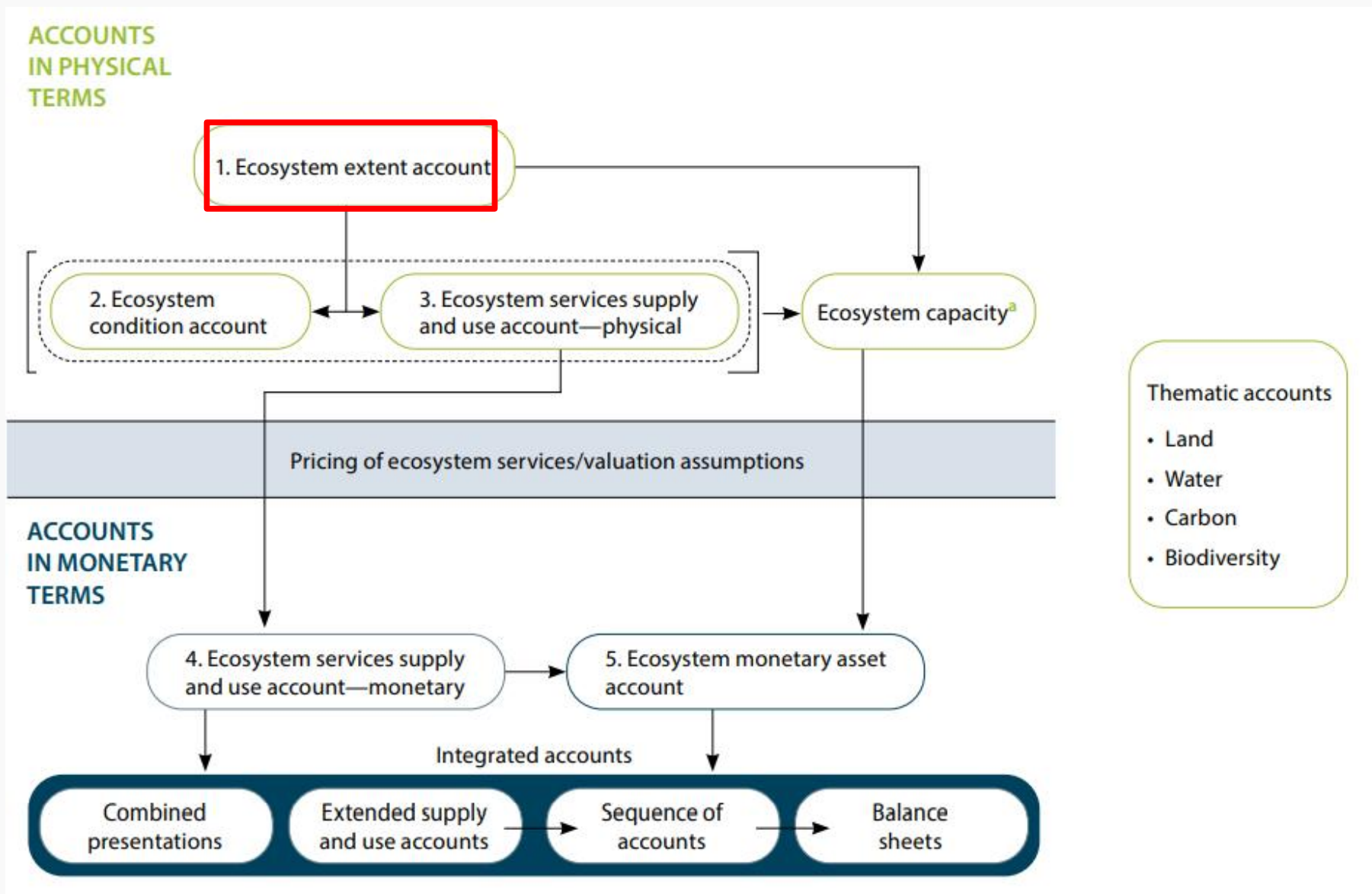


**Эколого-экономический учет водных ресурсов
Бразилия 2013-2017 гг.**

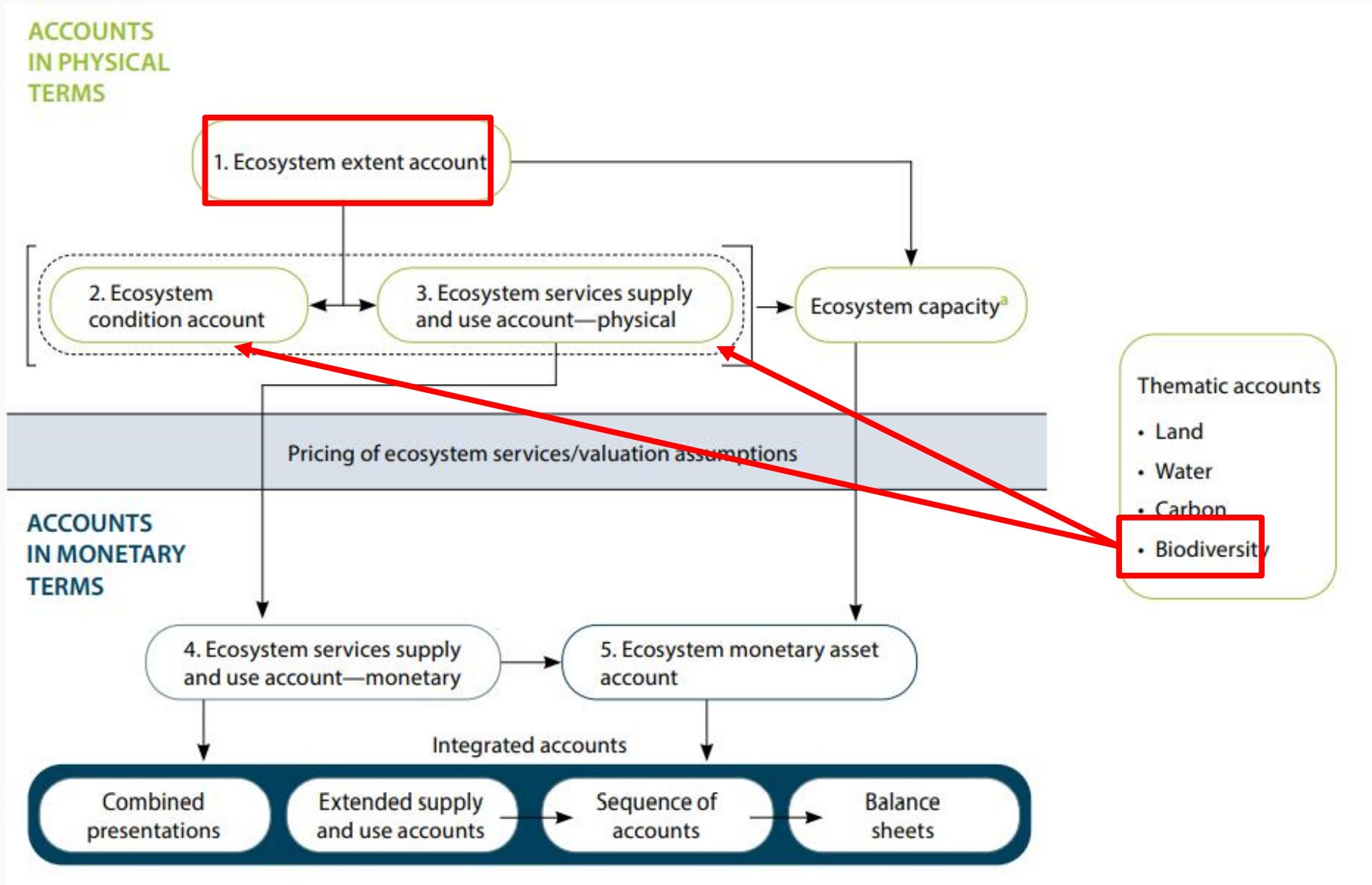
Экосистемные счета

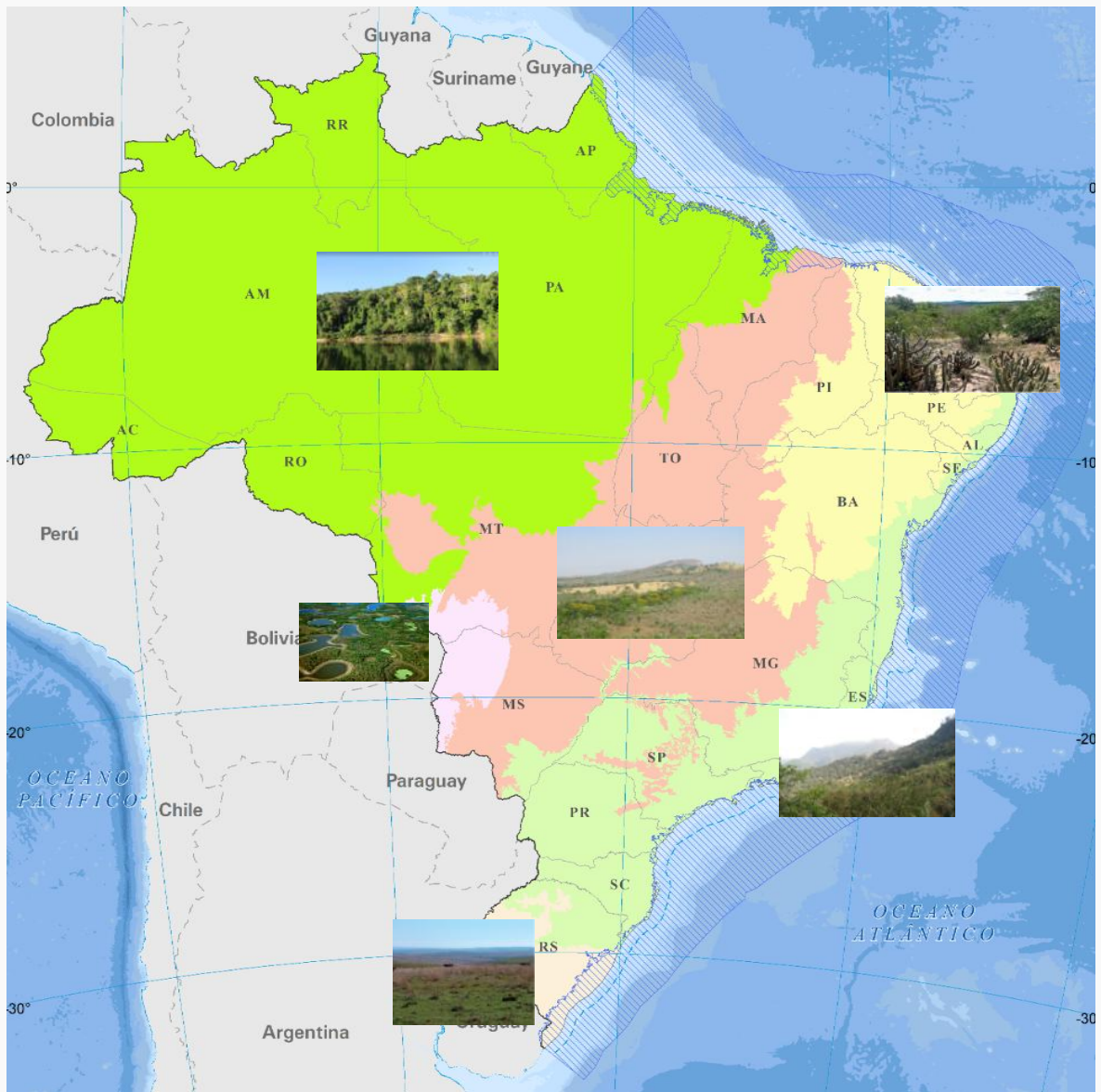


Экосистемные счета



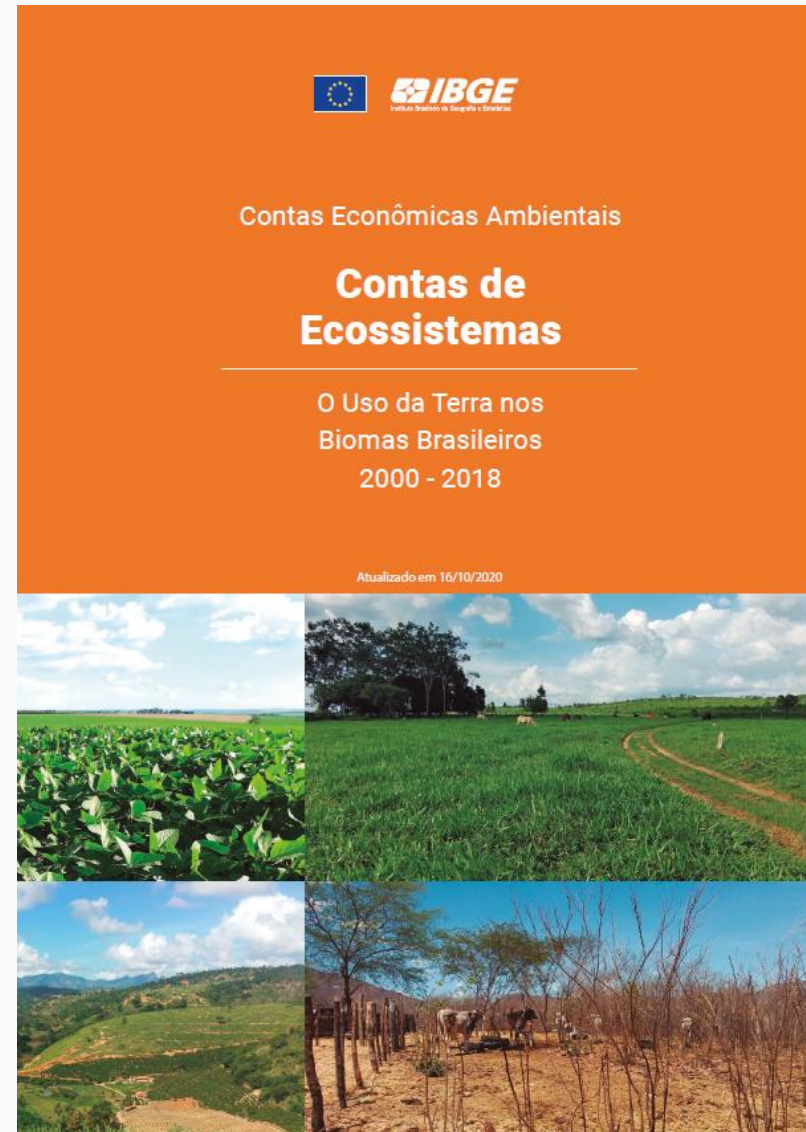
Экосистемные счета





Эколого-экономические счета

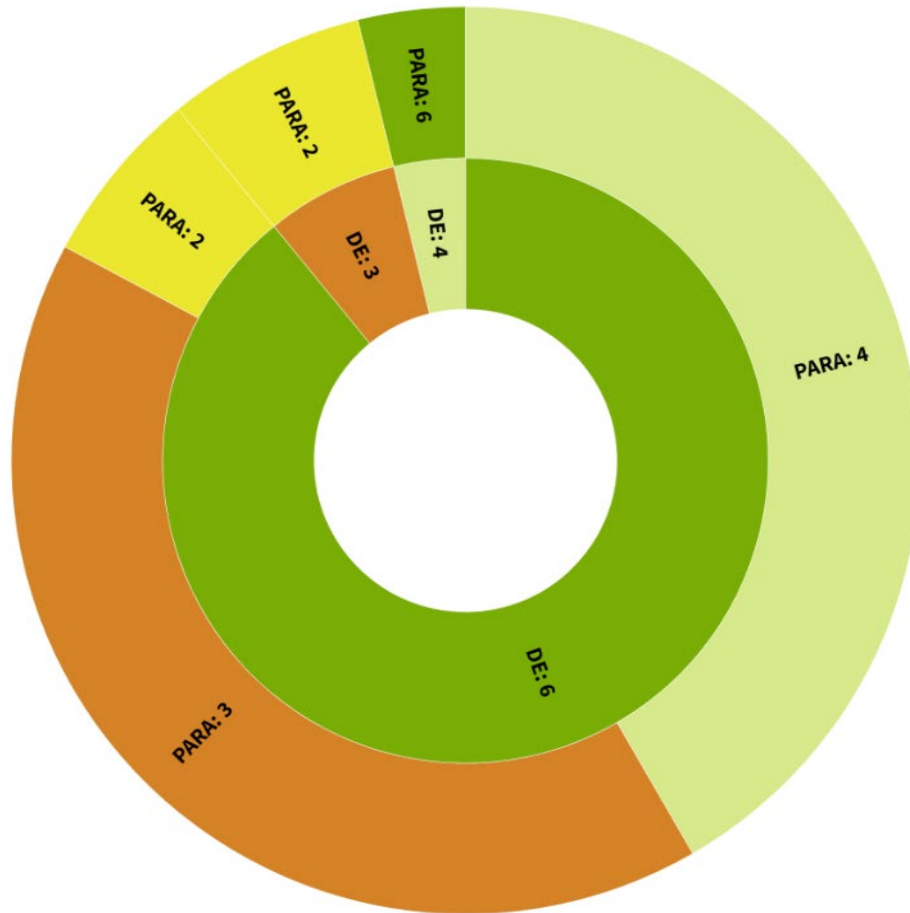
Землепользование в биомах Бразилии: 2000-2018 годы





Variáveis	Total		Bioma			
			Amazônia		Cerrado	
	Áreas naturais	Áreas antropizadas	Áreas naturais	Áreas antropizadas	Áreas naturais	Áreas antropizadas
2000						
Extensão de abertura	5 877 298	2 510 306	3 684 512	450 865	1 185 192	790 693
Adições	2 955	460 530	1 282	248 427	509	135 983
Reduções	326 066	137 419	193 539	56 170	96 274	40 218
2010						
Extensão	5 554 187	2 833 417	3 492 255	643 122	1 089 427	886 458
Adições	1 509	107 787	385	39 064	284	37 357
Reduções	69 316	39 980	27 376	12 073	23 068	14 573
2012						
Extensão	5 486 380	2 901 224	3 465 264	670 113	1 066 643	909 242
Adições	3 592	93 615	2 043	39 654	320	35 913
Reduções	49 030	48 177	21 123	20 574	18 392	17 841
2014						
Extensão	5 440 942	2 946 662	3 446 184	689 193	1 048 571	927 314
Adições	2 118	60 715	644	36 413	314	16 599
Reduções	36 435	26 398	23 541	13 516	8 417	8 496
2016						
Extensão	5 406 625	2 980 979	3 423 287	712 090	1 040 468	935 417
Adições	12 894	74 296	8 185	38 566	2 706	25 583
Reduções	32 098	55 245	16 761	30 057	10 688	17 671
2018						
Extensão final	5 387 421	3 000 030	3 414 711	720 599	1 032 486	943 329
Saldo das mudanças						
Absoluto (km ²)	(-) 489 877	489 724	(-) 269 801	269 734	(-) 152 706	152 636
Percentual (%)	(-) 8,34	19,51	(-) 7,32	59,83	(-) 12,88	19,30
Movimentação						
Absoluto (km ²)	536 013	1104 162	294 879	534 514	160 972	350 234
Percentual (%)	9,12	43,99	8,00	118,55	13,58	44,29

Mais altos absolutos indicadores redução naturais territórios foram concentrados em biomas Amazônia e Cerrado (86,2%)



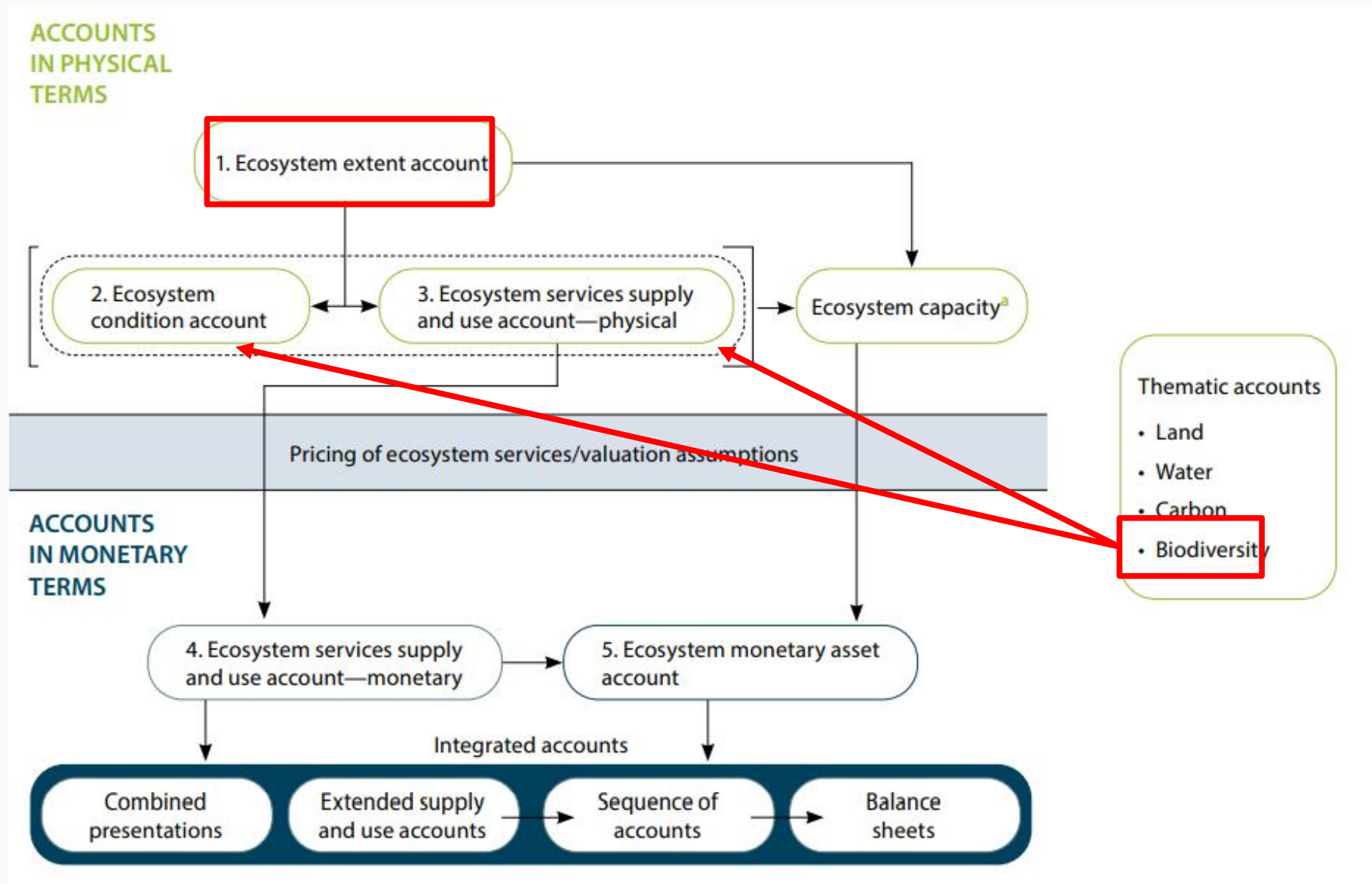
* O círculo interno refere-se ao ano 2000, enquanto o externo refere-se ao ano 2018.

Legenda

2 Área Agrícola	6 Vegetação Florestal
3 Pastagem com Manejo	8 Vegetação Campestre
4 Mosaico de Ocupações em Área Florestal	9 Mosaico de Ocupações em Área Campestre
5 Silvicultura	

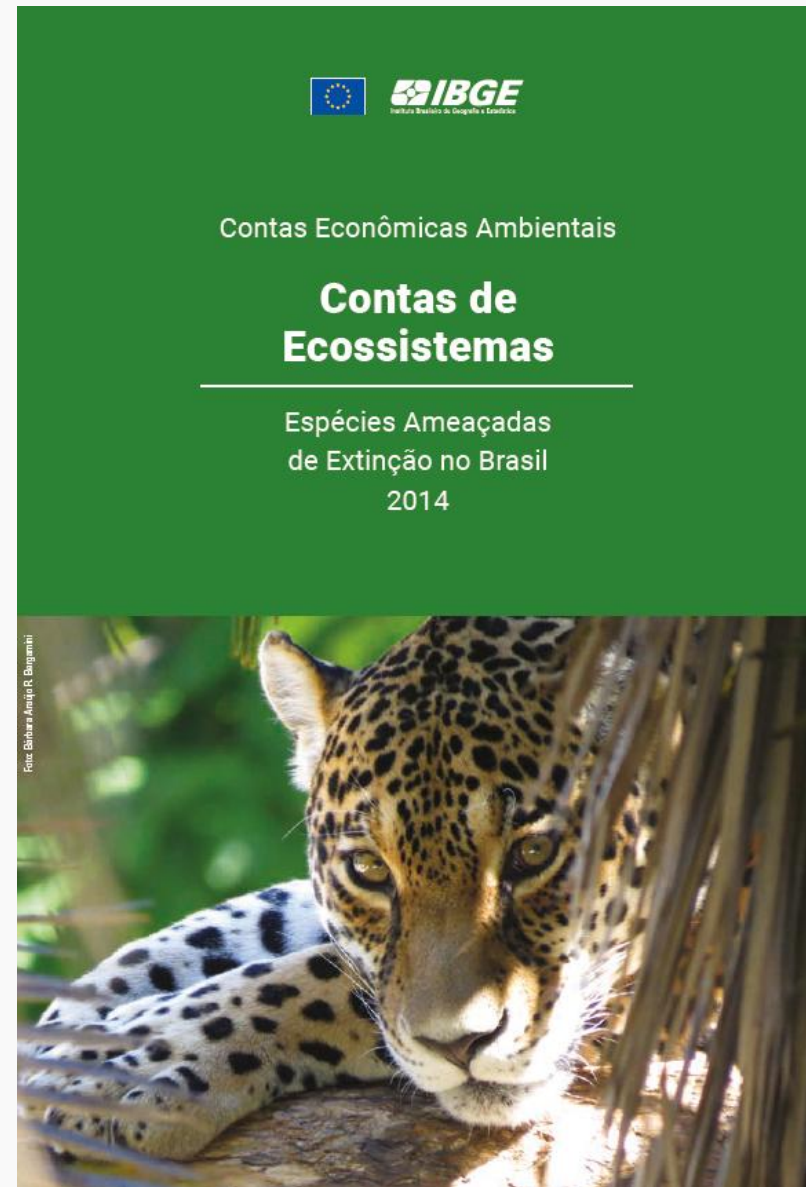
Спектр охвата: от путей доступа, таких как дороги и реки, до мест добычи древесины и разработки месторождений полезных ископаемых кустарным способом; за которыми следуют управляемые пастбища и плантации сои

Экосистемные счета

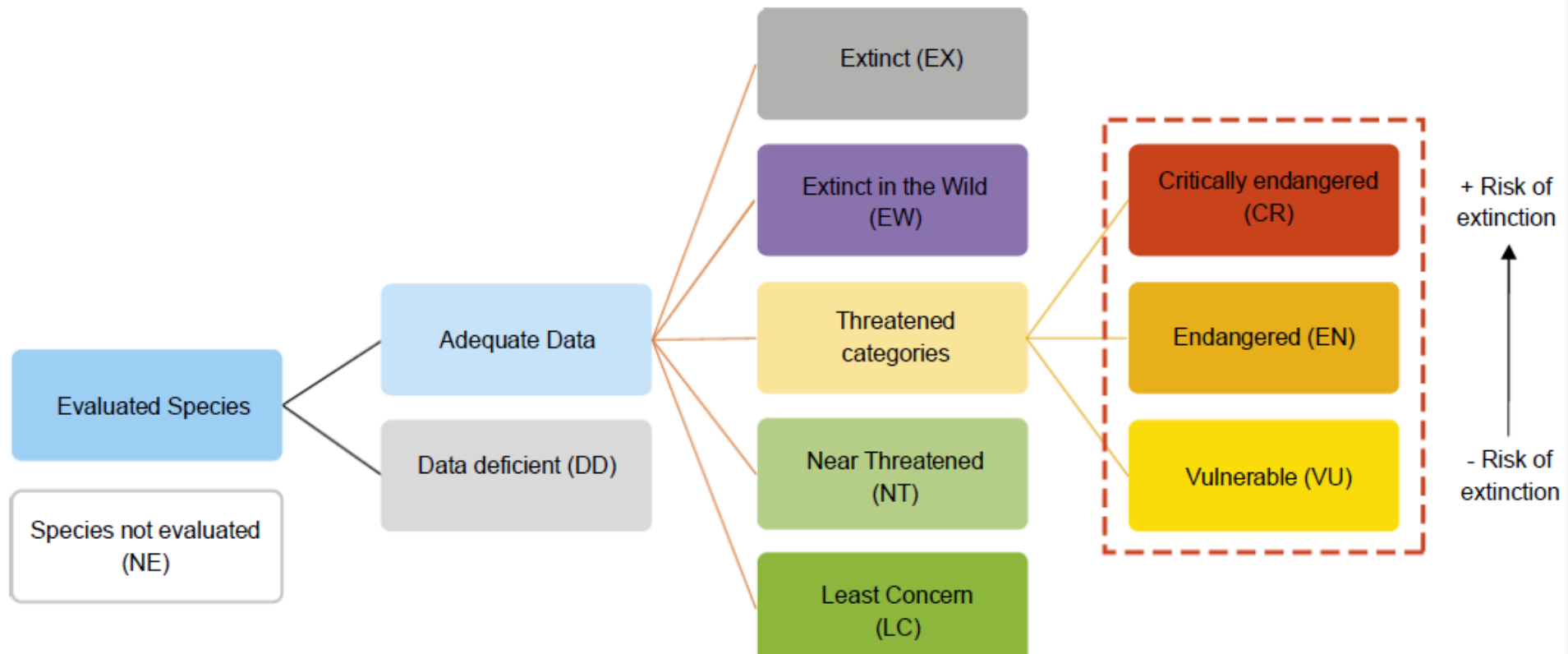


Эколого-экономические счета

**Виды, которые
находятся под
угрозой
исчезновения в
Бразилии**



Периодическое проведение оценки **риска исчезновения**
ВИДОВ позволяет отслеживать **ТЕНДЕНЦИИ**.
Учет исчезающих биологических видов показывает перемещение
между категориями.



Применение ЭСЭ СЭЭУ при помощи составления таблиц и карт в
региональном контексте на основе оценок МСОП за
2010, 2014 и 2018 годы

**Учет биологических видов, находящихся под угрозой
исчезновения, в разбивке по природоохранному статусу и
группам видов - 2010/2018 гг.**

(continua)

Variáveis	Estado de conservação								
	Total	Extinta	Extinta na natureza	Criticamente em perigo	Em perigo	Vulnerável	Quase ameaçada	Menos preocupante	Dados insuficientes
Total									
Estoque inicial (2010)	889	3	1	11	32	58	65	488	231
Adições									
Melhoras no estado de conservação	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Pioras no estado de conservação	54	-	-	-	-	4	3	20	27
Avanços no conhecimento	151	-	-	1	-	4	10	12	23
Total de Adições	206	-	-	1	-	8	13	33	50
Reduções									
Melhoras no estado de conservação	(-) 1	-	-	-	-	-	(-) 1	-	-
Pioras no estado de conservação	(-) 9	-	-	-	-	-	(-) 2	(-) 1	(-) 6
Avanços no conhecimento	(-) 15	-	-	-	(-) 1	(-) 1	(-) 2	(-) 2	(-) 9
Total de Reduções	(-) 25	-	-	-	(-) 1	(-) 1	(-) 5	(-) 3	(-) 15
Reavaliações estáveis	279	-	1	-	3	22	37	110	106
Estoque (2014)	969	3	1	12	31	65	73	518	266
Adições									
Melhoras no estado de conservação	2	-	-	-	-	1	-	-	1
Pioras no estado de conservação	8	-	-	-	-	2	2	2	2
Avanços no conhecimento	136	1	-	-	4	7	21	72	31
Total de Adições	146	1	-	-	4	10	23	74	34
Reduções									
Melhoras no estado de conservação	(-) 2	-	-	-	(-) 1	-	-	(-) 1	-
Pioras no estado de conservação	(-) 6	-	-	-	-	-	(-) 1	(-) 3	(-) 2
Avanços no conhecimento	(-) 61	-	-	-	(-) 2	(-) 9	(-) 8	(-) 6	(-) 36
Total de Reduções	(-) 69	-	-	-	(-) 3	(-) 9	(-) 9	(-) 10	(-) 38
Reavaliações estáveis	2 127	-	1	24	50	103	135	1 761	53
Estoque final (2018)	1 046	4	1	12	32	66	87	582	262

Учет биологических видов, находящихся под угрозой
исчезновения, в разбивке по природоохранному статусу и
группам видов - 2010/2018 гг.

(continua)

Variáveis	Estado de conservação								
	Total	Extinta	Extinta na natureza	Criticamente em perigo	Em perigo	Vulnerável	Quase ameaçada	Menos preocupante	Dados insuficientes
Total									
Estoque inicial (2010)	889	3	1	11	32	58	65	488	231
Adições									
Melhoras no estado de conservação	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Pioras no estado de conservação	54	-	-	-	-	4	3	20	27
Avanços no conhecimento	151	-	-	1	-	4	10	12	23
				1	-	8	13	33	50
				-	-	-	(-) 1	-	-
				-	-	-	(-) 2	(-) 1	(-) 6
				-	(-) 1	(-) 1	(-) 2	(-) 2	(-) 9
				-	(-) 1	(-) 1	(-) 5	(-) 3	(-) 15
				1	-	3	22	37	110
									106
Estoque (2014)	969	3	1	12	31	65	73	518	266
Adições									
Melhoras no estado de conservação	2	-	-	-	-	1	-	-	1
Pioras no estado de conservação	8	-	-	-	-	2	2	2	2
Avanços no conhecimento	136	1	-	-	4	7	21	72	31
Total de Adições	146	1	-	-	4	10	23	74	34
Reduções									
Melhoras no estado de conservação	(-) 2	-	-	-	(-) 1	-	-	(-) 1	-
Pioras no estado de conservação	(-) 6	-	-	-	-	-	(-) 1	(-) 3	(-) 2
Avanços no conhecimento	(-) 61	-	-	-	(-) 2	(-) 9	(-) 8	(-) 6	(-) 36
Total de Reduções	(-) 69	-	-	-	(-) 3	(-) 9	(-) 9	(-) 10	(-) 38
Reavaliações estáveis	2 127	-	1	24	50	103	135	1 761	53
Estoque final (2018)	1 046	4	1	12	32	66	87	582	262

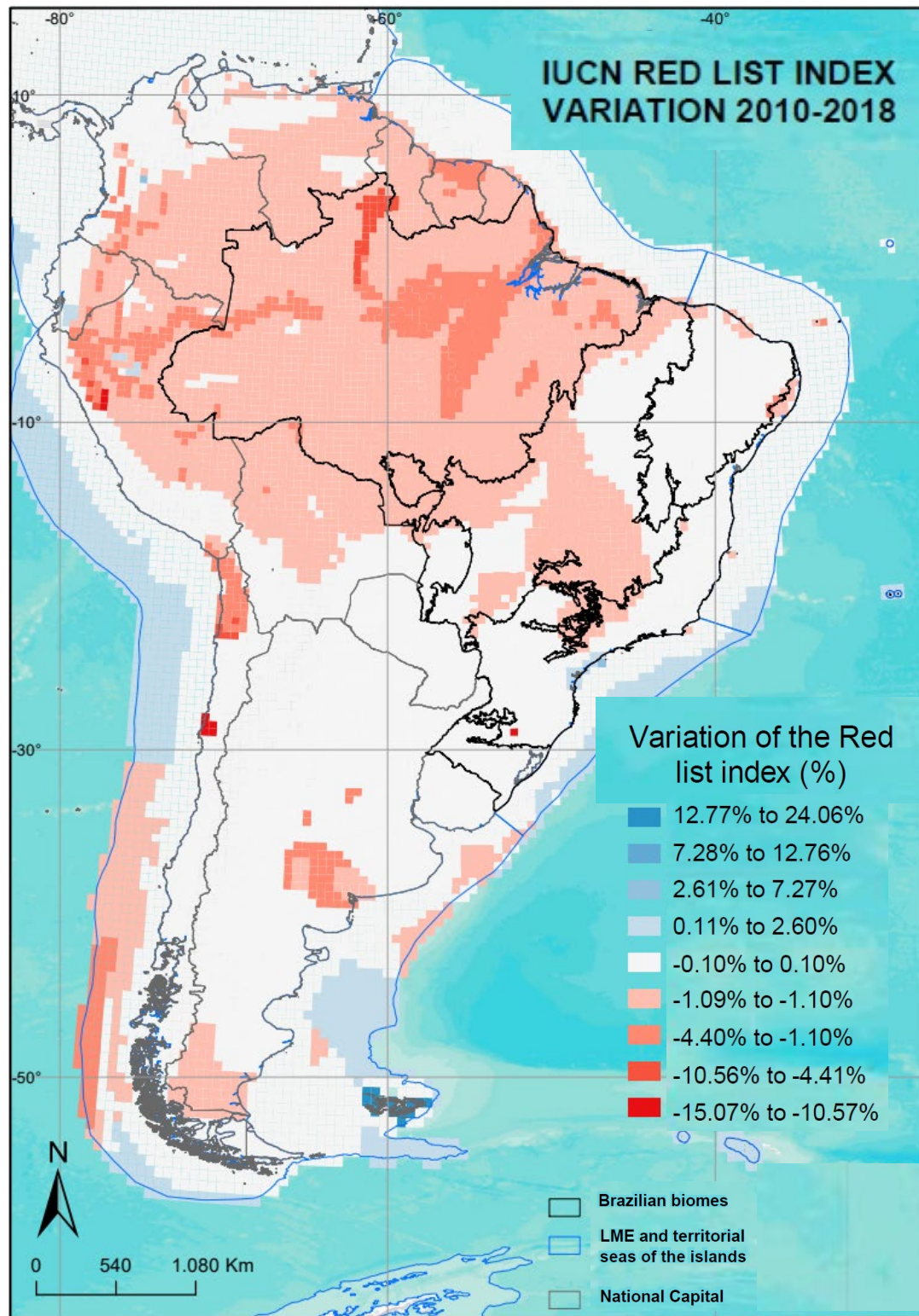
Положительная и отрицательная
динамика
в природоохранном статусе

Учет биологических видов, находящихся под угрозой
исчезновения, в разбивке по природоохранному статусу и
группам видов - 2010/2018 гг.

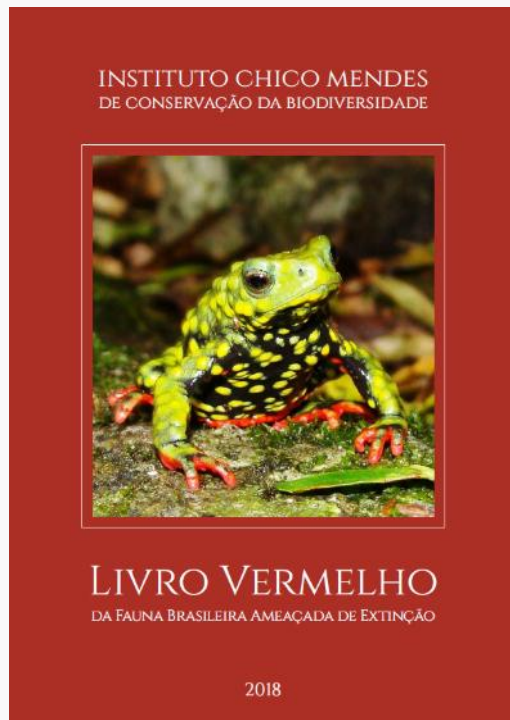
(continua)

Variáveis	Estado de conservação								
	Total	Extinta	Extinta na natureza	Criticamente em perigo	Em perigo	Vulnerável	Quase ameaçada	Menos preocupante	Dados insuficientes
Total									
Estoque inicial (2010)	889	3	1	11	32	58	65	488	231
Adições									
Melhoras no estado de conservação	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Pioras no estado de conservação	54	-	-	-	-	4	3	20	27
Avanços no conhecimento	151	-	-	1	-	4	10	12	23
Total de Adições	206	-	-	1	-	8	13	33	50
Reduções									
Melhoras no estado de conservação	(-) 1	-	-	-	-	-	(-) 1	-	-
Pioras no estado de conservação	(-) 9	-	-	-	-	-	(-) 2	(-) 1	(-) 6
Avanços no conhecimento	(-) 15	-	-	-	(-) 1	(-) 1	(-) 2	(-) 2	(-) 9
Total de Reduções	(-) 25	-	-	-	(-) 1	(-) 1	(-) 5	(-) 3	(-) 15
Reavaliações estáveis	279	-	1	-	3	22	37	110	106
Estoque (2014)	969	3	1	12	31	65	73	518	266
						1	-	-	1
						2	2	2	2
					4	7	21	72	31
					4	10	23	74	34
					(-) 1	-	-	(-) 1	-
					-	-	(-) 1	(-) 3	(-) 2
Avanços no conhecimento	(-) 61	-	-	-	(-) 2	(-) 9	(-) 8	(-) 6	(-) 36
Total de Reduções	(-) 69	-	-	-	(-) 3	(-) 9	(-) 9	(-) 10	(-) 38
Reavaliações estáveis	2 127	-	1	24	50	103	135	1 761	53
Estoque final (2018)	1 046	4	1	12	32	66	87	582	262

Достижения в области знаний



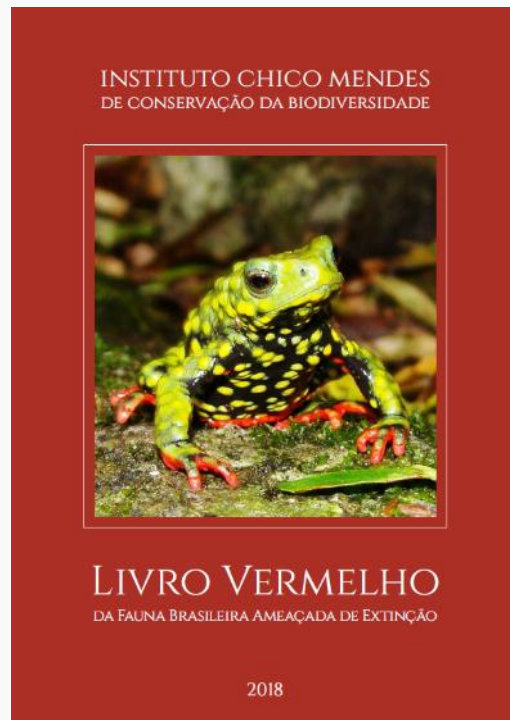
Сводный обзор официальных **национальных** списков,
опубликованных в **2014** году Министерством окружающей
среды



Fontes: 1. INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. *Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção*. Brasília, DF: ICMBio, 2018a. 7 v. Disponível em: <https://www.icmbio.gov.br/portal/component/content/article/10187>. Acesso em: ago. 2020. 2. MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. (org.). *Livro vermelho da flora do Brasil 2013*. Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ, Centro Nacional de Conservação da Flora - CNCFlora, 2013. 1100 p. Disponível em: <http://cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf>. Acesso em: ago. 2020.

Сводный обзор официальных **национальных** списков, опубликованных в **2014** году Министерством окружающей среды

Красная книга видов фауны, находящихся под угрозой исчезновения в Бразилии

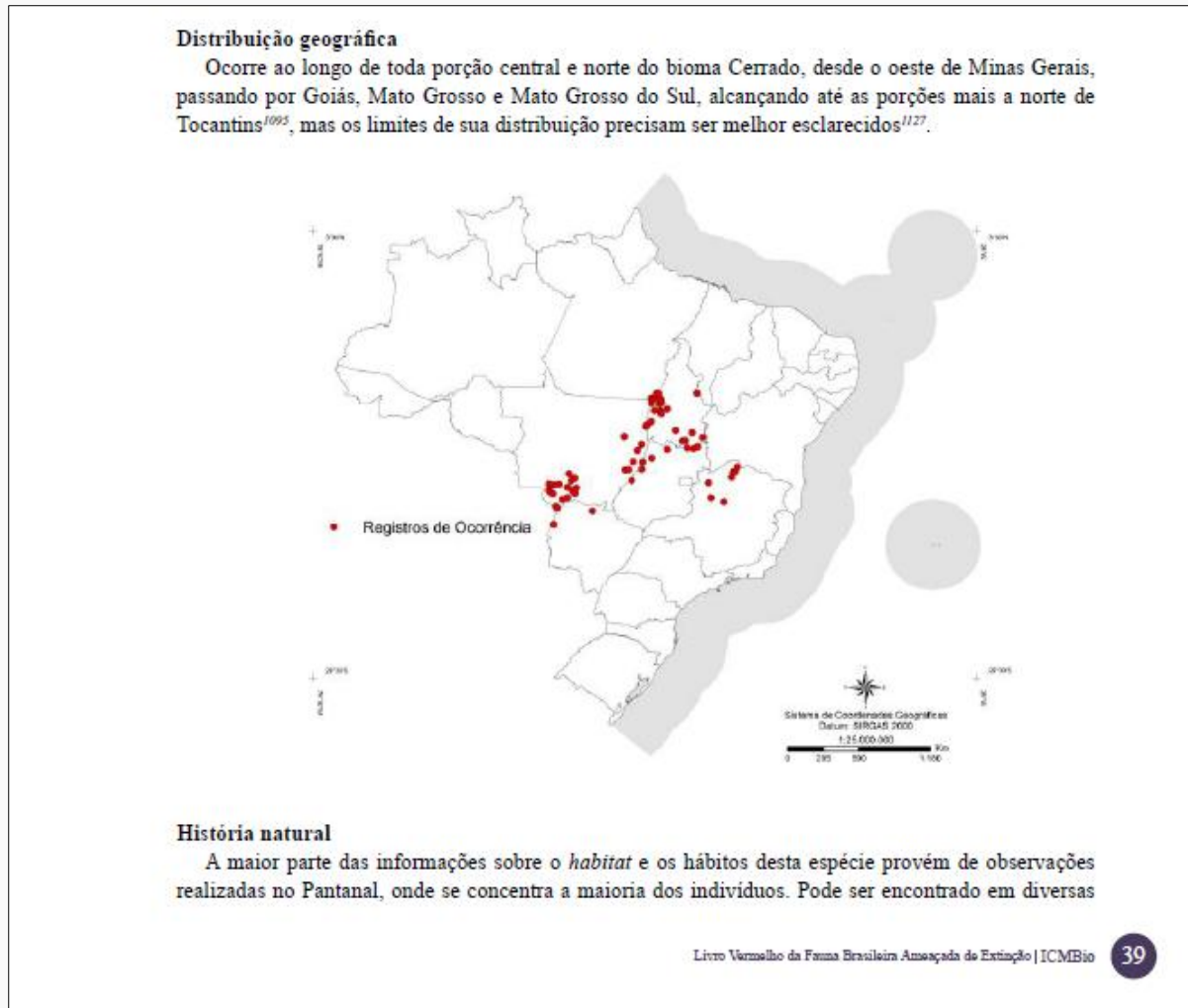


Красная книга видов флоры Бразилии

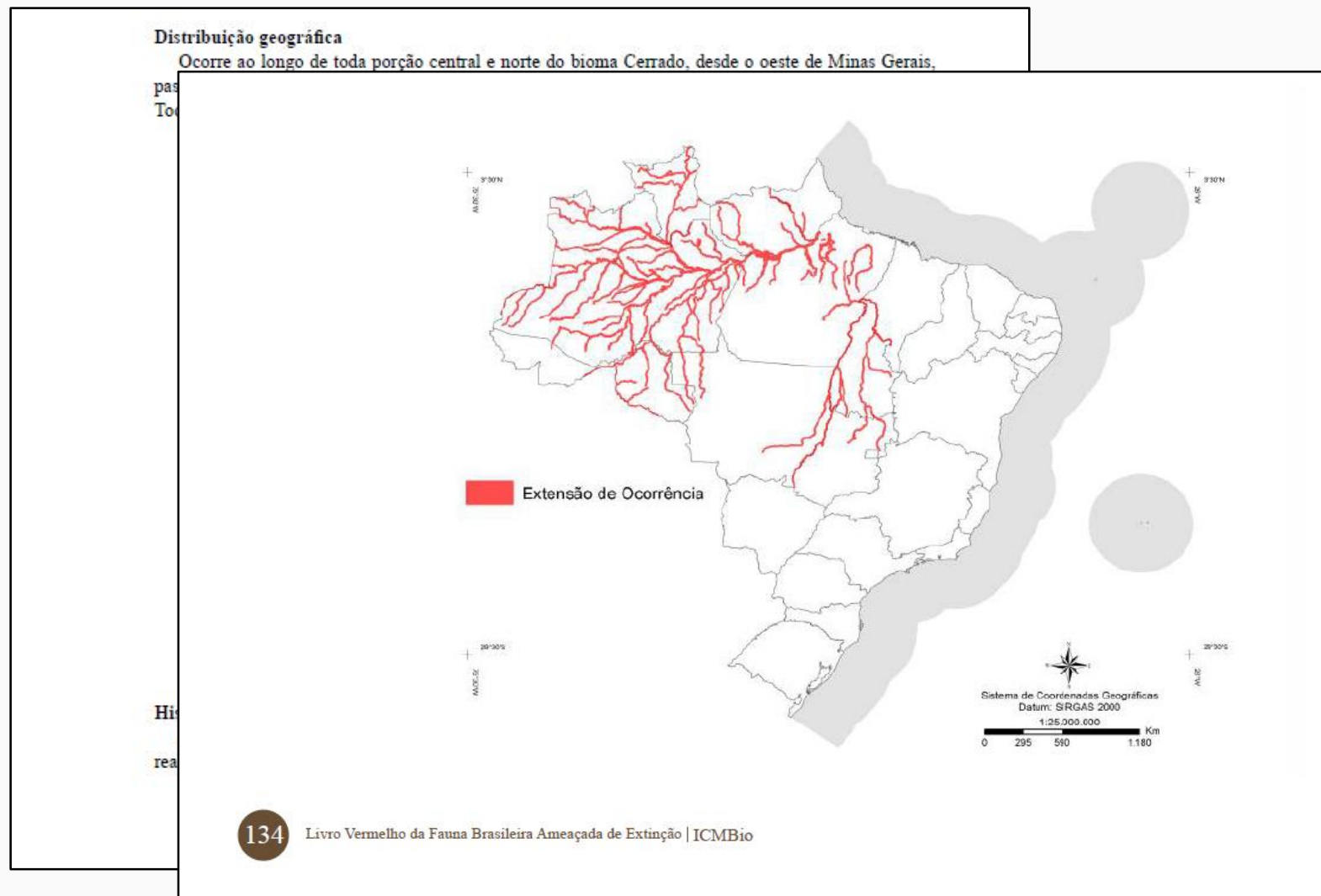


Fontes: 1. INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE. *Livro vermelho da fauna brasileira ameaçada de extinção*. Brasília, DF: ICMBio, 2018a. 7 v. Disponível em: <https://www.icmbio.gov.br/portal/component/content/article/10187>. Acesso em: ago. 2020. 2. MARTINELLI, G.; MORAES, M. A. (org.). *Livro vermelho da flora do Brasil 2013*. Rio de Janeiro: Instituto de Pesquisa Jardim Botânico do Rio de Janeiro - JBRJ, Centro Nacional de Conservação da Flora - CNCFlora, 2013. 1100 p. Disponível em: <http://cncflora.jbrj.gov.br/arquivos/arquivos/pdfs/LivroVermelho.pdf>. Acesso em: ago. 2020.

Сводный обзор официальных **национальных** списков, опубликованных в **2014** году Министерством окружающей среды

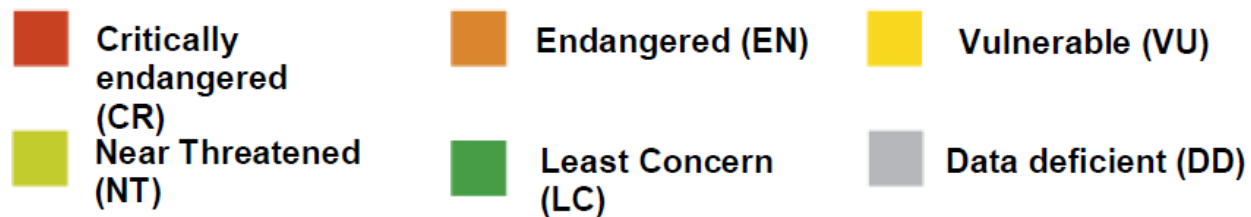
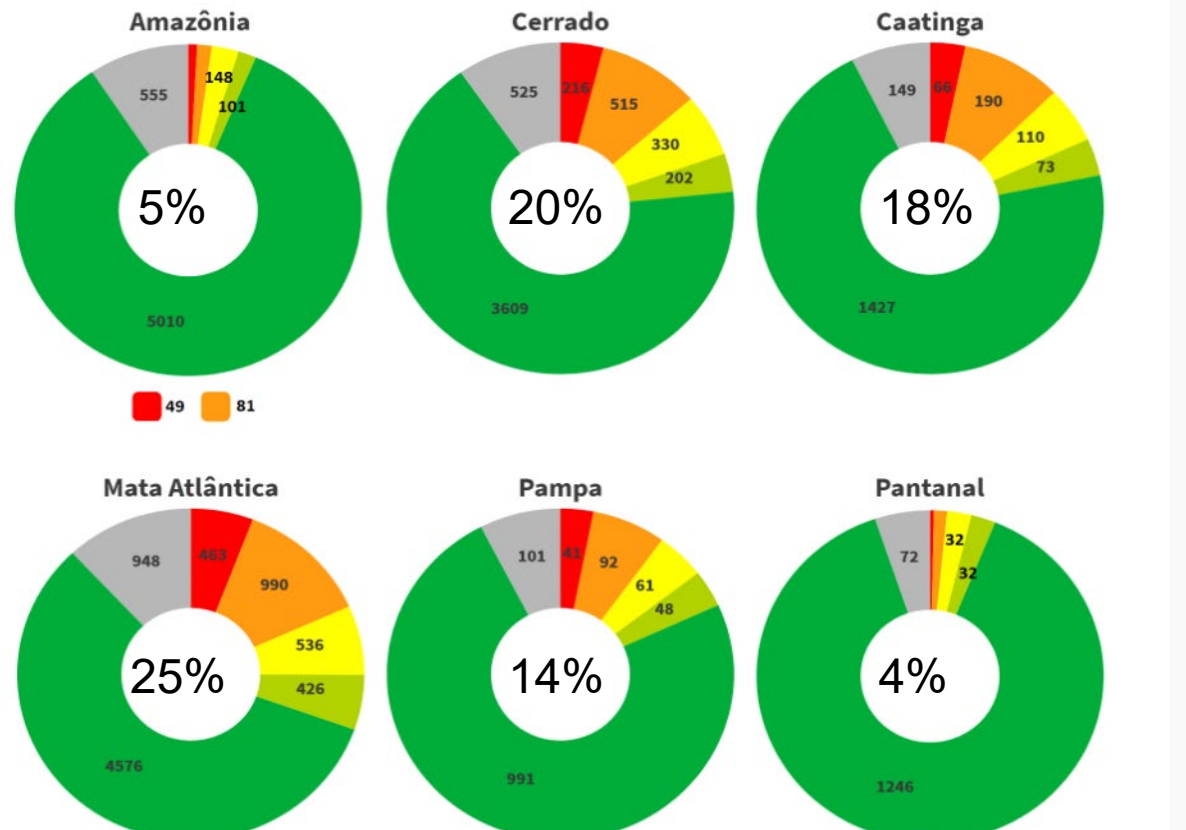


Сводный обзор официальных **национальных** списков,
опубликованных в **2014** году Министерством окружающей
среды



Сводный обзор национальных данных в разбивке по **биомам** и **наземным, пресноводным** и **морским системам**

Estado de conservação das espécies da fauna e flora do Brasil



B - Onça pintada [*Panthera onca* (Linnaeus, 1758)]. Brasília, Distrito Federal.
 Categoria: Vulnerável (VU)



Foto: Bárbara Araújo Ribeiro Bergamini, 2017.

E - Araucária [*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze]. General Carneiro, Paraná.
 Categoria: Em Perigo (EN)



Foto: Lismarlane Smolhak Vieira, 2018.

D - Lobélia [*Lobelia brasiliensis* A.O.S.Vieira & G.J.Shugh]. Brasília, Distrito Federal.
 Categoria: Em Perigo (EN)



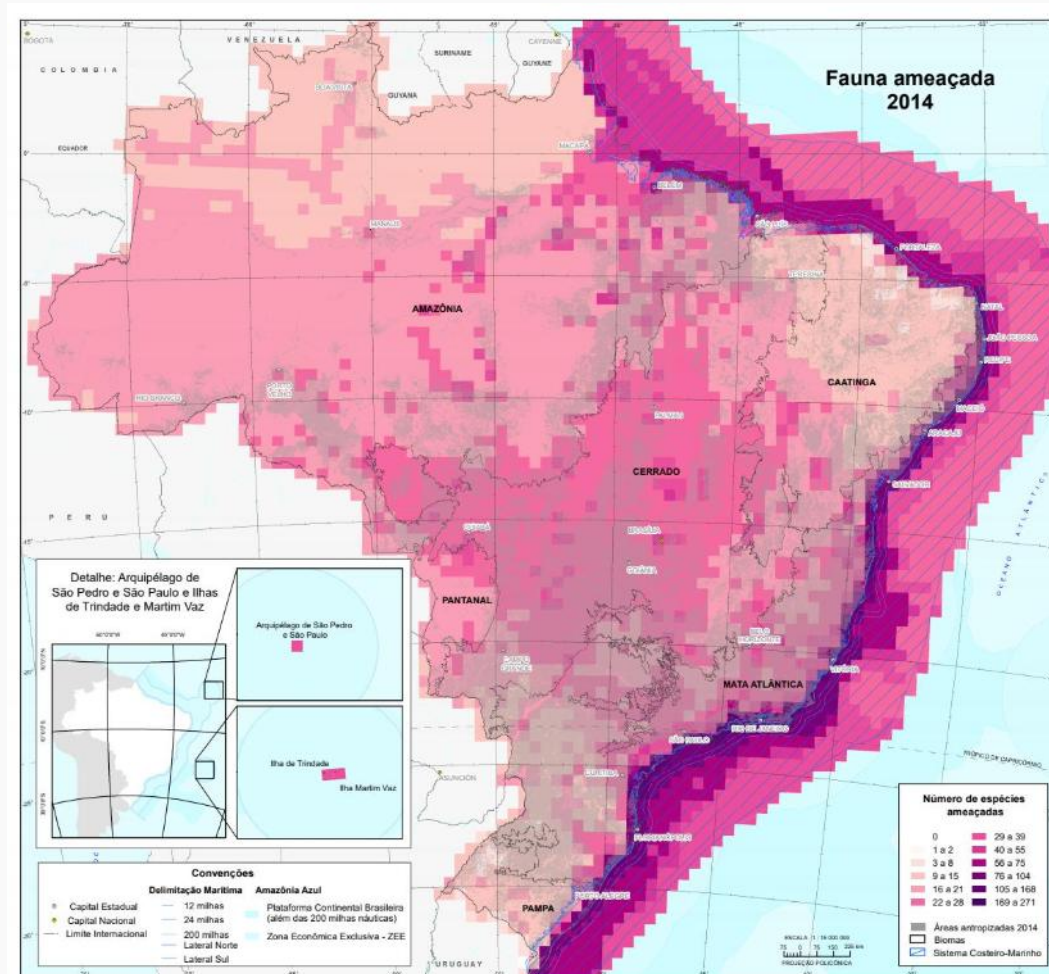
Foto: Leonardo Lima Bergamini, 2016.

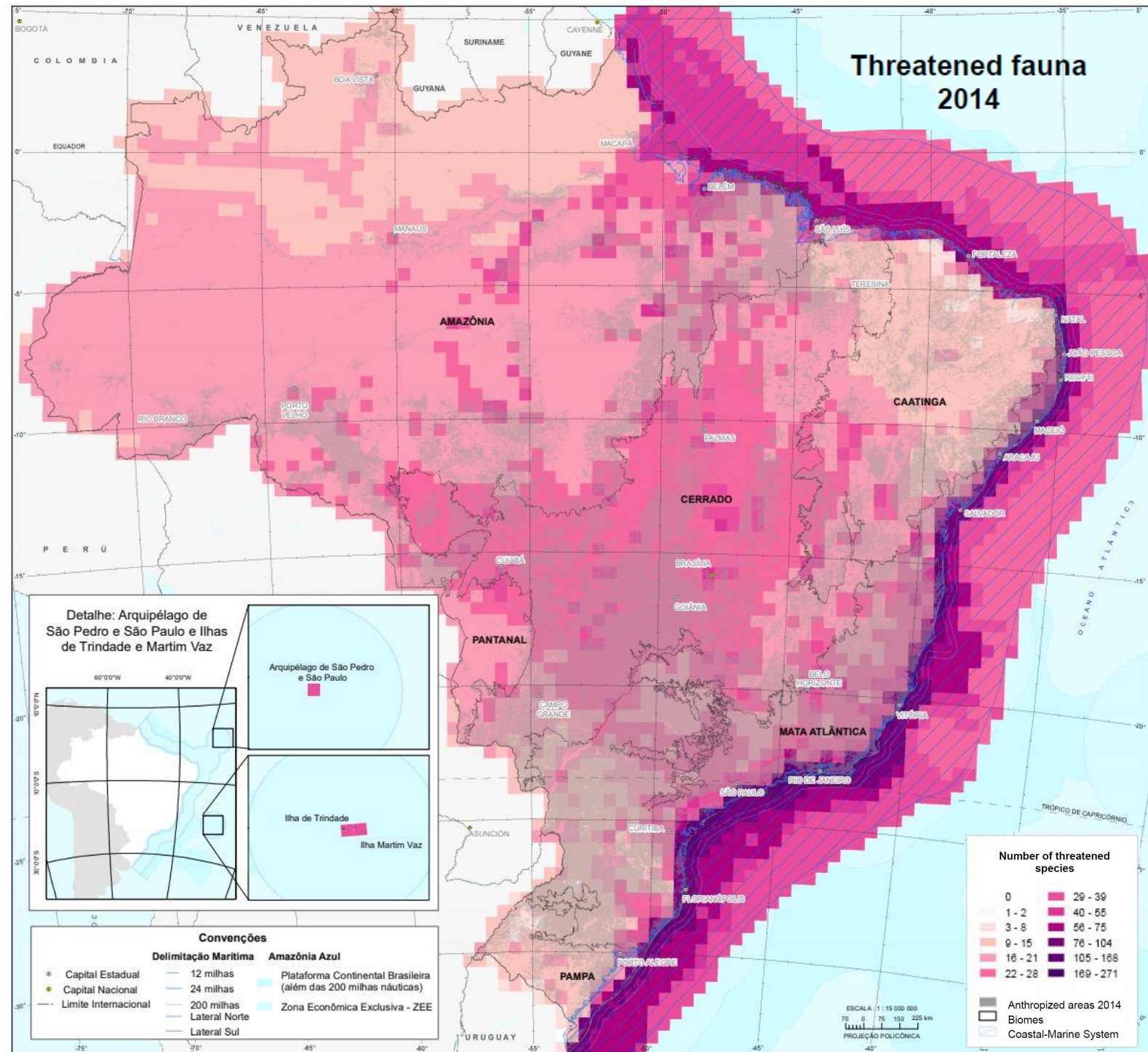
A - Peixe pirá-Brasília [*Simpsonichthys boitonei* Carvalho, 1959].
 Brasília, Distrito Federal. Categoria: Vulnerável (VU)



Foto: Mauro Lambert Ribeiro, 2008.

Карты **численности видов животных и растений**, находящихся под угрозой исчезновения, на статистической сетке





Освещение в средствах массовой информации

Счета масштабов экосистемы

Em 18 anos, Brasil perde área verde equivalente a 2 Estados de São Paulo, aponta IBGE

Estudo reúne dados até 2018 e, portanto, exclui os grandes incêndios registrados na Amazônia e no Pantanal nos últimos meses

Marcio Dolzan/ RIO , O Estado de S.Paulo
24 de setembro de 2020 | 10h00

DESTAQUES EM SUSTENTABILIDADE

Sebastião Salgado lança campanha, com música de Gilberto Gil, em defesa da restauração florestal

<https://sustentabilidade.estadao.com.br/noticias/geral,em-18-anos-brasil-perde-area-verde-equivalente-a-2-estados-de-sao-paulo-aponta-ibge,70003450122>



Área queimada no Pantanal em 2020 supera em 10 vezes a área de vegetação natural perdida em 18 anos

Entre 2000 e 2018, IBGE estimou em 2,1 mil km² a área devastada no Pantanal, que era o bioma mais preservado do país. Já em 2020, pesquisadores estimam a perda de pelo menos 23 mil km² consumidos pelo fogo.

Por Daniel Silveira
24/09/2020 10h17 - Atualizado às 11 horas

<https://g1.globo.com/natureza/noticia/2020/09/24/pantanal-bioma-mais-preservedo-ate-2018-perdeu-ao-menos-10-vezes-mais-area-em-2020-que-em-18-anos.ghtml>

PERDAS DE ÁREAS NATURAIS
489.677km² (entre 2000 e 2018)

AGÊNCIA IBGE NOTÍCIAS

Home News Retratos Magazine Press Room

Environmental-Economic Accounting

IBGE depicts natural cover of Brazilian biomes from 2000 to 2018

Section: Geosciences | Caio Belandri | Design: Helena Pontes
September 24, 2020 10:00 AM | Last Updated: October 01, 2020 02:06 PM

RELATED RELEASES
IBGE depicts natural cover of Brazilian biomes from 2000 to 2018 September 24, 2020

RELATED PRODUCTS
Environmental Economic Accounting
Ecosystem Accounting

DADOS DO IBGE
BRASIL DEVASTOU 500 MIL KM² DE VEGETAÇÃO ENTRE 2000 E 2018

G1 O ANO COM MAIS QUEIMADAS DA HISTÓRIA PF FAZ OPERAÇÃO CONTRA EXPLORAÇÃO DE DÍA 12:39

agenciadenoticias.ibge.gov.br/en/agencia-news/2184-news-agency/news/28949-ibge-depicts-natural-cover-of-brazilian-biomes-from-2000-to-2018

Счета масштабов экосистемы

По данным БИГС (Бразильский институт географии и статистики), за 18 лет Бразилия утратила площадь зеленых насаждений, которая в 2 раза превышает площадь Сан-Паулу

Sebastião Salgado lança campanha, com música de Gilberto Gil, em defesa da restauração florestal

<https://sustentabilidade.estadao.com.br/noticias/geral,em-18-anos-brasil-perde-area-verde-equivalente-a-2-estados-de-sao-paulo-aponta-ibge,70003450122>



Потери в период с 2000 по 2018 год

Выгоревшая площадь в 2020 году в Пантанале в десять раз превышает естественную потерю растительности за 18 лет

consumidos pelo fogo.

Por Daniel Silveira

<https://g1.globo.com/natureza/noticia/2020/09/24/pantanal-bioma-mais-preservedo-ate-2018-perdeu-ao-menos-10-vezes-mais-area-em-2020-que-em-18-anos.ghtml>



Потеря природных территорий 439.877 км² (в период между 2000 и 2018 годами)

IBGE depicts natural cover of Brazilian biomes from 2000 to 2018

RELATED RELEASES
IBGE depicts natural cover of Brazilian biomes from 2000 to 2018 September 24, 2020

RELATED PRODUCTS
Environmental Economic Accounting Ecosystem Accounting



Бразилия потеряла 500 тысяч км² растительности в период с 2000 по 2018 год

Учет исчезающих биологических видов

Seções Q CORREIO BRAZILIENSE Cidades DF

MEIO AMBIENTE

Mais de mil espécies do cerrado estão ameaçadas de extinção, diz IBGE

Segundo pesquisa, os números são os segundos mais altos entre biomas do país. Região fica atrás apenas das perdas da Mata Atlântica

<https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2020/11/4887049-mais-de-mil-especies-do-cerrado-estao-ameacadas-de-extincao-diz-ibge.html>

AGÊNCIA IBGE NOTÍCIAS

Home News Retratos Magazine Press Room

Environmental-Economic Accounting

More than 3,000 threatened species of animals and plants in 2014

SECTION: Geosciences | Caio Belandi | Design: Helena Pontes

November 05, 2020 10:00 AM | Last Updated: November 13, 2020 11:55 AM

RELATED RELEASES

In 2014, Atlantic Forest/Mata Atlântica was the biome with the highest number of species threatened with extinction

November 05, 2020

RELATED PRODUCTS

Environmental-Economic Accounting - Ecosystem Accounting

<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/en/agencia-news/2184-news-agency/news/29370-mais-de-3-mil-especies-de-animais-e-plantas-estavam-ameacadas-em-2015>

UOL

COTIDIANO

Brasil tem mais de 3 mil espécies ameaçadas de extinção, afirma IBGE

Publicidade

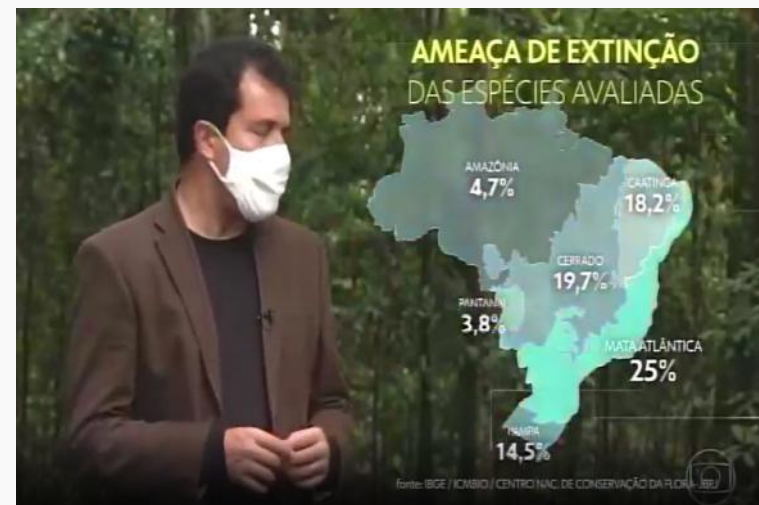
Advertisements Google

Enviar comentários

Assine? Por quê? id

O Brasil tem hoje pelo menos 5.299 espécies de animais e plantas ameaçadas de extinção. O número representa 19,8% do total de 16.645 espécies avaliadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) na pesquisa Contas de Ecossistemas. Espécies ameaçadas de extinção, divulgada nesta quinta-feira, 5. O ecossistema mais degradado do País é a Mata Atlântica, seguida de

<https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2020/11/05/brasil-tem-mais-de-3-mil-especies-ameacadas-de-extincao-afirma-ibge.htm>



Учет исчезающих биологических видов

Seções Q CORREIO BRAZILIENSE Cidades DF

MEIO AMBIENTE

По данным БИГС, более тысячи биологических видов в Серраду находятся под угрозой исчезновения

<https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2020/11/4887049-mais-de-mil-especies-do-cerrado-estao-ameacadas-de-extincao-diz-ibge.html>

AGÊNCIA IBGE NOTÍCIAS

Home News Retratos Magazine Press Room

Environmental-Economic Accounting

More than 3,000 threatened species of animals and plants in 2014

SECTION: Geosciences | Caio Belandi | Design: Helena Pontes

November 05, 2020 10:00 AM | Last Updated: November 13, 2020 11:55 AM

RELATED RELEASES

In 2014, Atlantic Forest/Mata Atlântica was the biome with the highest number of species threatened with extinction

November 05, 2020

RELATED PRODUCTS

Environmental-Economic Accounting - Ecosystem Accounting

<https://agenciadenoticias.ibge.gov.br/en/agencia-news/2184-news-agency/news/29370-mais-de-3-mil-especies-de-animais-e-plantas-estavam-ameacadas-em-2015>

UOL

COTIDIANO

В Бразилии насчитывается более 3 тысяч видов, находящихся под угрозой исчезновения, заявляет БИГС

05/11/2020 10:00

Brasil tem hoje pelo menos 3.209 espécies de animais e plantas ameaçadas de extinção. O número representa 19,8% do total de 16.645 espécies avaliadas pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) na pesquisa Contas de Ecossistemas. Espécies ameaçadas de extinção, divulgada nesta quinta-feira, 5. O ecossistema mais degradado do País é a Mata Atlântica, seguida de

<https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2020/11/05/brasil-tem-mais-de-3-mil-especies-ameacadas-de-extincao-afirma-ibge.htm>

Риск исчезновения оцениваемых видов



Заключительные замечания

Экосистемные счета в Бразилии

Динамика **землепользования** и **видов, находящихся под угрозой исчезновения**, являются доступными для понимания темами и уже указываются во многих **национальных стратегиях**;

Экосистемные счета - это отличный способ **синтезировать** существующие **данные** и взглянуть на них с новой точки зрения;

Оба счета получили хорошее освещение в средствах массовой информации, подчеркнув **роль надежности БИГС** и оптимального доступа к средствам массовой информации для **актуализации** экологических тем;

Интегрируя данные многих производителей, Экосистемные счета способствуют **межинституциональному сотрудничеству**;

Международное сотрудничество стало основополагающим фактором в развитии этой и других сопутствующих инициатив в Бразилии.



Contas Econômicas Ambientais



Contas de Ecossistemas

O Uso da Terra nos Biomas Brasileiros
2000 - 2018



Дополнительная информация:





Contas Econômicas Ambientais

Contas de Ecossistemas

Espécies Ameaçadas de Extinção no Brasil
2014



Дополнительная информация:



Спасибо!

ibge@ibge.gov.br



/ibgecomunica



/ibgeoficial



/ibgeoficial



/ibgeoficial

www.ibge.gov.br

0800 721 8181