

# Monitoramento da Cobertura e Uso da Terra

Estatísticas desagregadas por unidade da federação

2000-2018

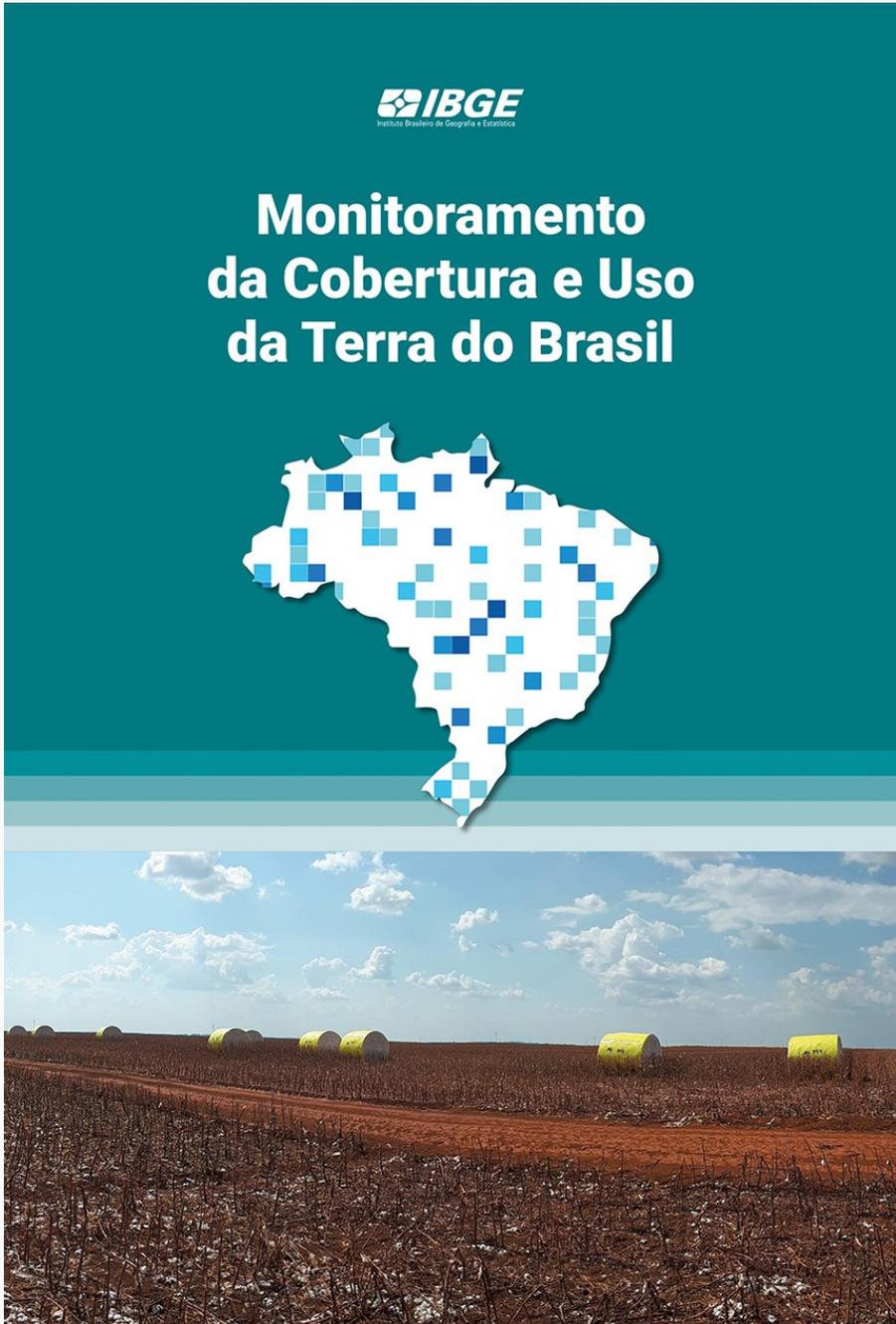
*Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais*

*Março /2021*

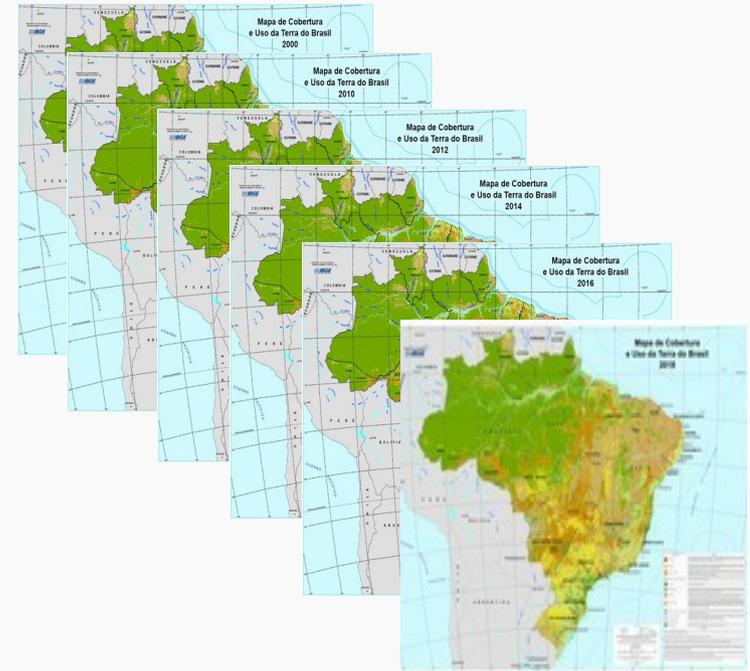
# Monitoramento

## Unidades da Federação

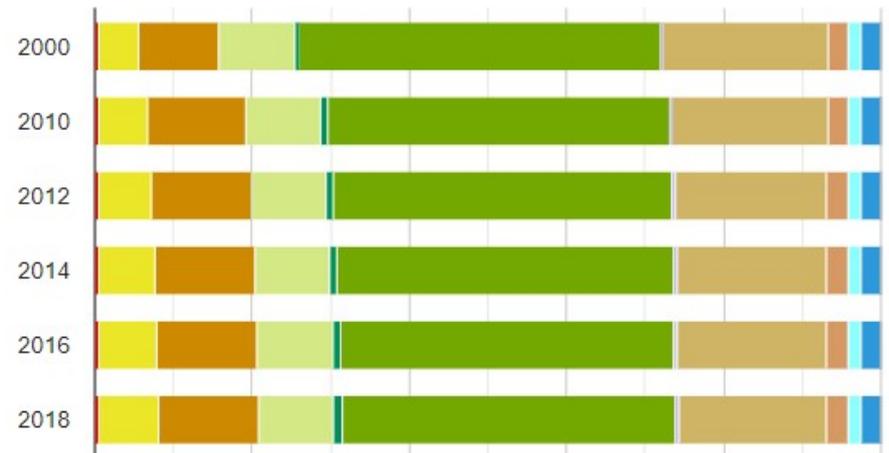
# Monitoramento



[https://www.ibge.gov.br/apps/monitoramento\\_cobertura\\_uso\\_terra/v1/](https://www.ibge.gov.br/apps/monitoramento_cobertura_uso_terra/v1/)



Dinâmica da cobertura e uso no terra no Brasil, 2000 - 2018



# Classes de Cobertura e Uso

Cor	Código	Classe
	1	Área Artificial
	2	Área Agrícola
	3	Pastagem com manejo
	4	Mosaico de Ocupações em Área Florestal
	5	Silvicultura
	6	Vegetação Florestal
	9	Área Úmida
	10	Vegetação Campestre
	11	Mosaico de Ocupações em Área Campestre
	12	Corpo d'água Continental
	13	Corpo d'água Costeiro
	14	Área Descoberta

# Tabela de **Estoques** 2000-2018 (km<sup>2</sup>)

<b>CLASSES</b>  <b>ESTOQUES</b>	Área Artificial	Área Agrícola	Pastagem com Manejo	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	Silvicultura	Vegetação Florestal	Área Úmida	Vegetação Campestre	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	Corpo d'água Continental	Corpo d'água Costeiro	Área Descoberta
<b>Estoque (2000)</b>	34.567	458.975	885.186	847.721	50.543	4.017.505	34.297	1.834.153	234.729	128.749	222.461	3.680
<b>Total de adições ao estoque</b>	1.650	99.400	237.614	81.785	21.535	1.617	104	1.219	18.632	0	0	19
<b>Total de redução do estoque</b>	0	2.143	23.769	98.645	2.234	216.404	115	109.588	10.673	0	0	4
<b>Estoque (2010)</b>	36.217	556.232	1.099.031	830.861	69.844	3.802.718	34.286	1.725.784	242.688	128.749	222.461	3.695
<b>Total de adições ao estoque</b>	513	28.329	36.210	24.164	8.310	722	62	723	10.285	0	0	8
<b>Total de redução do estoque</b>	0	793	9.135	24.367	2.083	36.610	140	32.570	3.621	0	0	7
<b>Estoque (2012)</b>	36.730	583.768	1.126.106	830.658	76.071	3.766.830	34.208	1.693.937	249.352	128.749	222.461	3.696
<b>Total de adições ao estoque</b>	731	42.328	22.634	15.303	6.566	1.950	206	1.447	6.092	0	0	4
<b>Total de redução do estoque</b>	0	1.464	24.916	17.943	501	24.316	232	24.519	3.369	0	0	1
<b>Estoque (2014)</b>	37.461	624.632	1.123.824	828.018	82.136	3.744.464	34.182	1.670.865	252.075	128.749	222.461	3.699
<b>Total de adições ao estoque</b>	312	19.764	9.016	25.164	1.775	1.022	202	849	4.694	0	0	45
<b>Total de redução do estoque</b>	0	627	13.947	9.255	265	25.685	102	10.656	2.306	0	0	0
<b>Estoque (2016)</b>	37.773	643.769	1.118.893	843.927	83.646	3.719.801	34.282	1.661.058	254.463	128.749	222.461	3.744
<b>Total de adições ao estoque</b>	550	24.239	25.994	16.797	3.065	10.959	0	1.933	3.689	153	0	5
<b>Total de redução do estoque</b>	29	3.224	19.693	27.558	760	18.702	5	13.414	3.999	0	0	0
<b>Estoque (2018)</b>	38.294	664.784	1.125.194	833.166	85.951	3.712.058	34.277	1.649.577	254.153	128.902	222.461	3.749

# Matriz de mudanças

## - Adições e reduções de 2016-2018 (km<sup>2</sup>)-

	Área Artificial	Área Agrícola	Pastagem com Manejo	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	Silvicultura	Vegetação Florestal	Área Úmida	Vegetação Campestre	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	Corpo d'água Continental	Corpo d'água Costeiro	Área Descoberta
<b>Estoque de abertura (2016)</b>	37.773	643.769	1.118.893	843.927	83.646	3.719.801	34.282	1.661.058	254.463	128.749	222.461	3.744
<b>1. Adições ao estoque</b>	Área Artificial	0	0	24	0	0	0	0	0	5	0	0
	Área Agrícola	28	0	2.172	144	298	0	191	369	22	0	0
	Pastagem com Manejo	49	14.039	0	2.820	1.751	0	319	695	20	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	206	3.110	12.897	0	373	10.959	0	0	13	0	0
	Silvicultura	2	257	191	192	0	0	0	42	76	0	0
	Vegetação Florestal	89	758	4.116	13.617	70	0	0	0	52	0	0
	Área Úmida	0	0	1	0	0	0	0	0	4	0	0
	Vegetação Campestre	58	4.744	5.579	0	443	0	0	2.549	36	0	5
	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	118	1.331	1.038	0	130	0	1.381	0	1	0	0
	Corpo d'água Continental	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Corpo d'água Costeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Área Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total de adições ao estoque</b>	<b>550</b>	<b>24.239</b>	<b>25.994</b>	<b>16.797</b>	<b>3.065</b>	<b>10.959</b>	<b>0</b>	<b>1.933</b>	<b>3.689</b>	<b>153</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>2. Redução do estoque</b>	Área Artificial	0	28	49	206	2	89	0	58	118	0	0
	Área Agrícola	0	0	14.039	3.110	257	758	0	4.744	1.331	0	0
	Pastagem com Manejo	0	2.172	0	12.897	191	4.116	1	5.579	1.038	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	24	144	2.820	0	192	13.617	0	0	0	0	0
	Silvicultura	0	298	1.751	373	0	70	0	443	130	0	0
	Vegetação Florestal	0	0	0	10.959	0	0	0	0	0	0	0
	Área Úmida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vegetação Campestre	0	191	319	0	42	0	0	1.381	0	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	0	369	695	0	76	0	0	2.549	0	0	0
	Corpo d'água Continental	5	22	20	13	0	52	4	36	1	0	0
	Corpo d'água Costeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Área Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
<b>Total de redução do estoque</b>	<b>29</b>	<b>3.224</b>	<b>19.693</b>	<b>27.558</b>	<b>760</b>	<b>18.702</b>	<b>5</b>	<b>13.414</b>	<b>3.999</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Estoque final (2018)</b>	<b>38.294</b>	<b>664.784</b>	<b>1.125.194</b>	<b>833.166</b>	<b>85.951</b>	<b>3.712.058</b>	<b>34.277</b>	<b>1.649.577</b>	<b>254.153</b>	<b>128.902</b>	<b>222.461</b>	<b>3.749</b>

# Resultados por Unidade da Federação



## Mato Grosso

2000-2018

**Vegetação Florestal → Áreas Agrícolas e Pastagem com Manejo (54.719 km<sup>2</sup>)**

2012-2018

**Pastagem com Manejo → Área Agrícola (16.097 km<sup>2</sup>)**

Fernando Peres Dias (2018)

## Mato Grosso

**Acréscimo de área agrícola:**  
50.616 km<sup>2</sup> (1° entre as UFs)

**Acréscimo de área de pastagem com manejo:**  
45.449 km<sup>2</sup> (2° entre as UFs)

**Redução de vegetação nativa (florestal e campestre):**  
93.906 km<sup>2</sup> (2° entre as UFs)

## Goiás

**Acréscimo de área agrícola:**  
19.619 km<sup>2</sup> (3° entre as Ufs)

## Mato Grosso do Sul

**Acréscimo de área de silvicultura:**  
7.545 km<sup>2</sup> (1° entre as UFs)

Fernando Peres Dias (2014)



Ana Clara Alencar Lambert (2018)

## Maranhão, Bahia e Piauí

### Acréscimo de área agrícola:

BA: 14.682 km<sup>2</sup>

PI: 8.740 km<sup>2</sup>

MA: 8.300 km<sup>2</sup>

Sobre a **vegetação campestre**

Na região do **MATOPIBA**





## Pará e Rondônia:

### Acréscimo de área de **pastagem com manejo**

PA: 83.400 km<sup>2</sup> (**1°** entre as UFs)

RO: 33.259 km<sup>2</sup> (**3°** entre as UFs)

### Redução de **vegetação nativa**

(florestal e campestre):

PA: 118.302 km<sup>2</sup> (**1°** entre as UFs)

RO: 38.532 km<sup>2</sup> (**3°** entre as UFs)



**Minas Gerais**  
2000-2018

**Vegetação Campestre → Silvicultura (5.185 km<sup>2</sup>)**

Fernando Peres Dias (2017)

## Minas Gerais

Acréscimo de área de silvicultura:  
7.032 km<sup>2</sup> (2° entre as UFs)

Apresentam uma **dinâmica variada**, havendo tanto a antropização das vegetações naturais como conversões entre as áreas já ocupadas.

## São Paulo

Acréscimo de áreas agrícolas:  
22.290 km<sup>2</sup> (2° entre as UFs)

Fernando Peres Dias (2017)



**Rio Grande do Sul**  
2000-2018

**Vegetação Campestre → Área Agrícola (11.824 km<sup>2</sup>)**

Fábio Corrêa Didoné (2019)



Rio Grande do Sul

**Acréscimo** de área de **silvicultura**:  
4.856 km<sup>2</sup> (3<sup>o</sup> entre as UFs)

Fábio Corrêa Didoné (2019)

Região Sul

Estados com **Maior Área Agrícola** - 2018

São Paulo (40,82%)

Rio Grande do Sul (35,99%)

Paraná (35,92%)

Estados com **Maior** área de **Pastagem com Manejo** - 2018

Goiás (44,79%)

Mato Grosso do Sul (41,98%)

Rondônia (29,85%)

Fábio Corrêa Didoné (2019)

Estados com **Maior** área de **Vegetação Florestal** - 2018

**Amazonas (91,71%)**

**Acre (86,57%)**

**Amapá (78,87%)**

Estados com **Maior** área de **Vegetação Campestre** - 2018

**Tocantins (61,73%)**

**Piauí (58,72%)**

**Rio Grande do Norte (58,35%)**

Fábio Corrêa Didoné (2019)

# Ranking das **principais mudanças** por unidade da federação 2000-2018

	Expansão Área Agrícola		Expansão Pastagem com Manejo		Expansão Silvicultura		Redução Vegetação Nativa (Florestal e Campestre*)	
	UF	km <sup>2</sup>	UF	km <sup>2</sup>	UF	km <sup>2</sup>	UF	km <sup>2</sup>
1°	MT	50.616	PA	83.400	MS	7.545	PA	-118.302
2°	SP	22.290	MT	45.449	MG	7.032	MT	-93.906
3°	GO	19.619	RO	33.259	RS	4.856	RO	-38.532
4°	MG	17.348	MA	26.485	BA	2.856	GO	-30.356
5°	MS	16.829	GO	18.741	MA	2.485	BA	-29.409
6°	BA	14.682	TO	17.973	SC	2.407	TO	-28.235
7°	RS	14.087	BA	6.630	PR	1.825	MG	-25.546
8°	TO	10.958	MG	6.143	SP	1.432	AM	-19.648
9°	PI	8.740	AM	5.815	PA	1.307	MA	-18.399
10°	MA	8.300	AC	5.417	MT	1.059	RS	-17.867

# Tabela de **Estoques** do estado do **Mato Grosso** 2000-2018 (km<sup>2</sup>)

<b>CLASSES</b> <b>ESTOQUES</b>	Área Artificial	Área Agrícola	Pastagem com Manejo	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	Silvicultura	Vegetação Florestal	Área Úmida	Vegetação Campestre	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	Corpo d'água Continental	Corpo d'água Costeiro	Área Descoberta
<b>Estoque (2000)</b>	1.117	68.581	144.104	24.462	266	417.847	8.621	232.969	2.934	2.304	0	3
Total de adições ao estoque	153	23.279	49.699	9.164	667	238	26	83	511	0	0	0
Total de redução do estoque	0	425	4.276	10.371	1	52.058	29	16.089	571	0	0	0
<b>Estoque (2010)</b>	1.270	91.435	189.527	23.255	932	366.027	8.618	216.963	2.874	2.304	0	3
Total de adições ao estoque	23	4.575	6.959	3.758	191	103	24	118	194	0	0	0
Total de redução do estoque	0	133	1.595	3.141	1	8.878	52	1.907	238	0	0	0
<b>Estoque (2012)</b>	1.293	95.877	194.891	23.872	1.122	357.252	8.590	215.174	2.830	2.304	0	3
Total de adições ao estoque	35	12.880	3.817	1.775	192	981	15	91	61	0	0	0
Total de redução do estoque	0	229	7.586	3.723	30	5.671	5	2.421	182	0	0	0
<b>Estoque (2014)</b>	1.328	108.528	191.122	21.924	1.284	352.562	8.600	212.844	2.709	2.304	0	3
Total de adições ao estoque	9	5.241	1.029	2.704	45	61	58	17	91	0	0	0
Total de redução do estoque	0	160	4.091	1.182	8	3.133	7	612	62	0	0	0
<b>Estoque (2016)</b>	1.337	113.609	188.060	23.446	1.321	349.490	8.651	212.249	2.738	2.304	0	3
Total de adições ao estoque	78	6.780	7.401	3.016	135	1.056	0	170	313	4	0	0
Total de redução do estoque	0	1.192	5.908	5.189	131	3.952	4	2.103	474	0	0	0
<b>Estoque (2018)</b>	1.415	119.197	189.553	21.273	1.325	346.594	8.647	210.316	2.577	2.308	0	3

# Tabela de **Estoques** do estado do **Mato Grosso** 2000-2018 (km<sup>2</sup>)

CLASSES ESTOQUES	Área Artificial	Área Agrícola	Pastagem com Manejo	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	Silvicultura
<b>Estoque (2000)</b>	1.117	68.581	144.104	24.462	266
Total de adições ao estoque	153	23.279	49.699	9.164	667
Total de redução do estoque	0	425	4.276	10.371	1
<b>Estoque (2010)</b>	1.270	91.435	189.527	23.255	932
Total de adições ao estoque	23	4.575	6.959	3.758	191
Total de redução do estoque	0	133	1.595	3.141	1
<b>Estoque (2012)</b>	1.293	95.877	194.891	23.872	1.122
Total de adições ao estoque	35	12.880	3.817	1.775	192
Total de redução do estoque	0	229	7.586	3.723	30
<b>Estoque (2014)</b>	1.328	108.528	191.122	21.924	1.284
Total de adições ao estoque	9	5.241	1.029	2.704	45
Total de redução do estoque	0	160	4.091	1.182	8
<b>Estoque (2016)</b>	1.337	113.609	188.060	23.446	1.321
Total de adições ao estoque	78	6.780	7.401	3.016	135
Total de redução do estoque	0	1.192	5.908	5.189	131
<b>Estoque (2018)</b>	1.415	119.197	189.553	21.273	1.325

# Matriz de **mudanças** do estado do **Mato Grosso**

## - Adições e reduções de 2016-2018 (km<sup>2</sup>)-

MATO GROSSO - CONTAS FÍSICAS PARA COBERTURA E USO DA TERRA (em Células de 1KM <sup>2</sup> )												
	Área Artificial	Área Agrícola	Pastagem com Manejo	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	Silvicultura	Vegetação Florestal	Área Úmida	Vegetação Campestre	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	Corpo d'água Continental	Corpo d'água Costeiro	Área Descoberta
<b>Estoque de abertura (2016)</b>	1.337	113.609	188.060	23.446	1.321	349.490	8.651	212.249	2.738	2.304	0	3
<b>1. Adições ao estoque</b>	Área Artificial	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Área Agrícola	4	0	1.064	52	46	0	0	26	0	0	0
	Pastagem com Manejo	22	4.896	0	662	32	0	0	174	0	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	19	883	3.219	0	12	1.056	0	0	0	0	0
	Silvicultura	0	92	39	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vegetação Florestal	6	355	1.287	2.302	2	0	0	0	0	0	0
	Área Úmida	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
	Vegetação Campestre	7	504	1.447	0	32	0	0	113	0	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	20	50	345	0	11	0	0	48	0	0	0
	Corpo d'água Continental	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Corpo d'água Costeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Área Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Total de adições ao estoque</b>	<b>78</b>	<b>6.780</b>	<b>7.401</b>	<b>3.016</b>	<b>135</b>	<b>1.056</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>313</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>2. Redução do estoque</b>	Área Artificial	0	4	22	19	0	6	0	7	20	0	0
	Área Agrícola	0	0	4.896	883	92	355	0	504	50	0	0
	Pastagem com Manejo	0	1.064	0	3.219	39	1.287	0	1.447	345	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	0	52	662	0	0	2.302	0	0	0	0	0
	Silvicultura	0	46	32	12	0	2	0	32	11	0	0
	Vegetação Florestal	0	0	0	1.056	0	0	0	0	0	0	0
	Área Úmida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Vegetação Campestre	0	0	122	0	0	0	0	48	0	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	0	26	174	0	0	0	0	113	0	0	0
	Corpo d'água Continental	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
	Corpo d'água Costeiro	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Área Descoberta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Total de redução do estoque</b>	<b>0</b>	<b>1.192</b>	<b>5.908</b>	<b>5.189</b>	<b>131</b>	<b>3.952</b>	<b>4</b>	<b>2.103</b>	<b>474</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Estoque final (2018)</b>	<b>1.415</b>	<b>119.197</b>	<b>189.553</b>	<b>21.273</b>	<b>1.325</b>	<b>346.594</b>	<b>8.647</b>	<b>210.316</b>	<b>2.577</b>	<b>2.308</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

# Matriz de **mudanças** do estado do **Mato Grosso**

- Adições e reduções de 2016-2018 (km<sup>2</sup>)-

MATO GROSSO - CONTAS FÍSICAS PARA COBERTURA E USO DA TERRA						
	Área Artificial	Área Agrícola	Pastagem com Manejo	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	Silvicultura	V. F
Estoque de abertura (2016)	1.337	113.609	188.060	23.446	1.321	
1. Adições ao estoque	Área Artificial	0	0	0	0	0
	Área Agrícola	4	0	1.064	52	46
	Pastagem com Manejo	22	4.896	0	662	32
	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	19	883	3.219	0	12
	Silvicultura	0	92	39	0	0
	Vegetação Florestal	6	355	1.287	2.302	2
	Área Úmida	0	0	0	0	0
	Vegetação Campestre	7	504	1.447	0	32
	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	20	50	345	0	11
	Corpo d'água Continental	0	0	0	0	0
	Corpo d'água Costeiro	0	0	0	0	0
	Área Descoberta	0	0	0	0	0
	<b>Total de adições ao estoque</b>	<b>78</b>	<b>6.780</b>	<b>7.401</b>	<b>3.016</b>	<b>135</b>
2. Redução do estoque	Área Artificial	0	4	22	19	0
	Área Agrícola	0	0	4.896	883	92
	Pastagem com Manejo	0	1.064	0	3.219	39
	Mosaico de Ocupações em Área Florestal	0	52	662	0	0
	Silvicultura	0	46	32	12	0
	Vegetação Florestal	0	0	0	1.056	0
	Área Úmida	0	0	0	0	0
	Vegetação Campestre	0	0	122	0	0
	Mosaico de Ocupações em Área Campestre	0	26	174	0	0
	Corpo d'água Continental	0	0	0	0	0
	Corpo d'água Costeiro	0	0	0	0	0
	Área Descoberta	0	0	0	0	0
	<b>Total de redução do estoque</b>	<b>0</b>	<b>1.192</b>	<b>5.908</b>	<b>5.189</b>	<b>131</b>
Estoque final (2018)	1.415	119.197	189.553	21.273	1.325	

# Obrigado



/ibgecomunica



/ibgeoficial



/ibgeoficial



/ibgeoficial

[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)

0800 721 8181