

Tutorial

COMO BAIXAR DADOS DE **QUALIDADE DA PASTAGEM** VIA TOOLKIT GOOGLE EARTH ENGINE (GEE)

Novembro de 2022



Apresentação

O módulo **Qualidade de Pastagem** é a primeira versão de produção e ainda está em processo de validação e evolução. No momento os dados se referem ao período de **2000** a **2020.** A análise de qualidade da pastagem usou como indicador o vigor vegetativo, que é útil para separar as pastagens em três classes: (i) degradação severa; (ii) degradação moderada; e (iii) sem degradação. Mais informações podem ser acessadas no site do MapBiomas: <u>https://plataforma.brasil.mapbiomas.org/</u>.

Para acessar e utilizar os dados de Qualidade da Pastagem, siga as instruções abaixo:

Passo-a-Passo

1. Acesse o toolkit no Google Earth Engine (GEE). Link para acesso: <u>https://code.earthengine.google.com/?scriptPath=users%2Fmapbiomas%2</u> <u>Fuser-toolkit%3Amapbiomas-user-toolkit-pasture.js</u>



Tela inicial do toolkit no Google Earth Engine

2. Clique no botão **"Run"**, na barra superior. Após alguns segundos, irá carregar as funções do toolkit na lateral direita da tela.



Scripts Docs Assets Filter scripts NEW ▼ Ø	maphiomas-user-toolkit pasture.js GetLink - Sure - Run - Reset - Apps 0 Ins 1 - //** 2 - * @name 3 - * Mabhanas User Toolkit Download	pector Console print() to wri	Taska te to this console.
> Owner (2) > Writer (2) > Reader (3) > Archive	<pre>4 * @description 5 * Office a support tool for mapbiomas data users. 7 *</pre>		
0 9 M M = + -	Vancouver	pa Satélite	марвіомая
	CARENALCEN USANAA CARENAL UNITO CONTRACT OF CONTRACT O		Mapbiomas User Iooikit 1.1.0 Pasture Legend codes Region
	REVADA TAN EStados Horas Mona Arque São Francisco Catavana Vegas Orașa Arque Catavana Vegas Orașa Arque Catavana Vegas Orașa Arque Arque Arque Catavana Vegas Orașa Arque Catavana Vegas Orașa Arque Arque Arque Catavana Vegas Orașa Arque Catavana Arque Catavana Vegas Orașa Arque Catavana Arqu	Oceano	None ¢
	San Diegoor Tras Version Houston	Norte	None \$
	dide do México		None ¢ Properties:
na Îo	Guadalajanoo Cadade do Cuba Meico República Dominicana		None 0 Features:
Google	Nicarágua Nicarágua n Bahna to stato a	. Termos de lito	None ¢

Tela mostrando o carregamento das ferramentas disponíveis no toolkit

3. Em "Region", selecione <u>"mapbiomas-brazil"</u>

MAPBIOMAS
MapBiomas User Toolkit 1.1.0
Pasture
Legend codes
Region
mapbiomas-brazil 🗘

 Em "Collection", selecione <u>"collection-6.0"</u>. Este módulo de qualidade de pastagem é a primeira versão de produção e ainda está em processo de validação e evolução. No momento cobre o período de 2000 a 2020.

Collection	
collection-6.0	¢

5. Em **"Tables"**, selecione o recorte espacial de interesse. O toolkit apresenta os limites de estados, biomas, municípios, UCs, TIs, reservas da biosfera e bacias hidrográficas.

Tables:		
	biome	\$



6. Em **"Properties"**, selecione o atributo para busca do recorte espacial. O nome das feições, em português, é sempre identificado por <u>"nome-pt_bt</u>"

Properties:		
	name_pt_br	\$

7. Em **"Features"**, selecione o atributo de interesse para recorte espacial, ou seja, o nome da feição (Ex: nome do estado, nome do bioma, etc.)

Features:		
	CERRADO	\$

8. Em "Data Type", selecionar <u>"pasture-quality"</u>

Data Type:	
pasture_quality	\$
Legend	
 [1] Severe degradation 	
[2] Moderate degradation	
• [3] No degraded	

9. Em **"Buffer"**, selecione o buffer de 1km, 2km, 3km, 4km ou 5km em torno do seu recorte espacial. Caso não tenha interesse, escolha a opção <u>"None"</u>.

Buffer:		
	None	\$

10. Em **"Layers"**, selecione o ano de interesse para o dado. No momento, os dados de qualidade da pastagem cobrem o período de **2000** a **2020**.

Layers:	
biome 2000	
biome 2001	
biome 2002	
biome 2003	
biome 2004	
biome 2005	-

11. Ao selecionar o(s) ano(s) de interesse, o(s) dado(s) será(ão) carregado(s) na visualização principal do GEE, como mostra a figura a seguir.





tela mostrando o carregamento dos dados de qualidade da pastagem para o bioma Cerrado no ano 2000

12. Para exportar os dados em formato geoTIFF, clique no botão "Export images to Google Drive". QObs: mais de um ano pode ser exportado ao mesmo tempo. Para isso basta selecionar todos os anos de interesse.

Layers:		
biome 2000	\triangleleft	•
biome 2001		
biome 2002		
biome 2003		
biome 2004		
biome 2005		•
	Export images to Google Drive	

13. Em seguida, os dados selecionados para a exportação irão aparecer na aba "Tasks", localizada na barra superior do GEE. Ao clicar nessa aba, aparecerá a lista de todos os dados que foram selecionados para a exportação





tela mostrando a aba "Tasks" do Google Earth Engine

14. Aperte o botão "Run" e os dados selecionados serão exportados para uma pasta no seu Google Drive. É necessário apertar o botão "Run" em todos os dados que se deseja exportar, ou seja, se na etapa anterior você selecionou 5 anos, será necessário apertar o botão "Run" em cada um dos dados.

Inspector	Console	Tasks		
Manage tas	ks.			
Search or	cancel mu	ltiple	tasks in the Task Manager⊘.	
UNSUBMITTE	D TASKS			
🔳 mapbio	mas-brazil-c	ollection	n-60-pasture-quality-cerrado-area	RUN
🗖 mapbio	mas-brazil-c	ollection	n-60-pasture-quality-cerrado-2000	RUN

15. Após clicar em "Run" para exportar os dados, irá aparecer uma tela para que confirme as informações de exportação. Clique em "Run" novamente e aguarde o processamento.

Task: In	itiate table exp	ort			
Task name (no spaces) * mapbiomas-brazil-collection-60-pasture-quality-cerrado-area					
DRIVE	CLOUD STORAGE	EE ASSET	FEATURE VIEW	ASSET	
Drive folder	MAS-EXPORT				
Filename * mapbion	nas-brazil-collectic	on-60-pasture	-quality-cerrado	o-area	
File format	*				
			CANCEL	RUN	



16. Ao final, o dado exportado será sinalizado com um botão check na lateral do dado 🗹

mapbiomas-brazil-collection-60-pasture-quality-cerrado-area

🗸 1m

17. O(s) arquivo(s) exportado(s) estará(ão) no seu Google Drive, em uma pasta denominada <u>"MAPBIOMAS-EXPORT"</u>



https://plataforma.brasil.mapbiomas.org

http://www.mapbiomas.org
